MATHACTEPCTBO SAPABOOXPAHEHMA PCCCP KPACHOEPCKAA MERAMAMACKAA MACTATYT

На правах рукописи УДК 616.98+612.397.8-053.2

ГОЛУБЕВА ТАТЬЯНА НИКОЛАЕВНА

ИЗМЕНЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДИПИДІНОГО ОБЛІСНА ПРИ
КИПЕЧНЫХ ИНОВКЦІЛЯХ У ДІЕТЕЙ ПЕРВОГО ГОДА БИЗВИ
И МЕТОДЫ КОРРЕКЦИИ

(I4.00.09 - Hemaspus)

RUCCEPTAUMS

на соискание ученой степени канцирата медицинских наук

> Научный руководитель поктор мед.наук, профессор л.А. ТУЛЬМАН

ОГЛАВЛЕНИЕ

	CTD
ВВЕДЕНИЕ	4
THABA I. OESOP HITEPATYPH	
I.I. Клиника и течение кипечних инфекций у детей ;	paune-
го возраста на современном этапе	9
1.2. Роль лициов в организме человека и некоторы	8
этапы обмена дипидов	24
I.2.I. Переваривание и всасивание липидов	27
1.3. Состояние лицирного обмена при кишечних инфе	KTULTX
y geten	29
глава п. характеристика наблиранных вольных	И
METOJIH MCCJEROBAHIJH	
2.1. Характеристика набищаемых больных	35
2.2. Методы лабораторного исследования	48
2.3. Карактеристика результатов исследования пока	BATO-
лей липиного обмена у здоровых детей	52
2.4. Станистическая обработка материала	53
PIABA II. COCTOSHVE JUIDQUHOTO OEMERA IIPVI KVIJE	MHPK
MHORNIAN Y DETEN HEPBOTO TODA MER	M
3.1. Показатали динициого общена у детей первого	года
визни в зависимости от этиологии кимечных ин	ığər-
IIII	58
3.2. Сопоржание общех липцов плазим крови и их с	CHOB-
ных фракций в острый период заболевания	GI
3.3. Содержание общих липидов плазим крови и их с	CHOB-
ных бранций в период реконвалесценции	
3.4. Лирновислотий состав лициов влазий крови в	3
come a company and come and co	76

3,5,	Вирновислотный состав лициов плазын крови в	
	период реконвалестентии килечных инфекций	18
3.6.	Вирновислотива состав лициов строим притропитов	
	в острый период кипечных инфекций	85
3.7.	Мирнокиспотный состав жилинов эритропитов в пери-	
	од реконвалосиении килечник инфекций	92
	PIABA IV. BOSMORIBE HAPEHTEPAJIBBE H SHTEPAJIBBE	
	CHOCOEM KOPPERIMI HAPYHIRIM JUMIMIHOTO	
	OBJETA IPH KADETILIX UHORGIJISK V DETEN	
	HEPBOTO TODA HASHA	
4.I.	Применение витамина Е (токоферола ацетата)	
	в комплексном лечении больных кипечными инфек-	
	IVEM	I04
4.2.	Применение облежимового масла в комплексном ле-	
	чении больных киночным инфекциям	127
4,3,	Применение холостирацина в комплексном лечении	
	больных колючным инфентимм	140
	3 A K J D Y E H M E	I5I
	В НВ ОД Н	I6 9
	IPAKTMIEKUE PEROMEHAUM	171
	IMTERATURA	I72

Острые импечние инфекции у детей раннего возраста продолжавт оставаться одной из наиболее антуальных проблем недматрии. Это определяется не только их распространенностью, но и тяжестью процесса. Кинечные инфекции в раннем детском возрасте резко тормозят развитие ребенка и в тяженых случаях могут привести и детельному исходу [124, 132, 179, 187, 199, 225, 243]. От острых импечных инфекций ежегодно умирает более одного миллиона грудных детей [287].

Научное исследования последних лет позволили раснирить наим представления об этислогии, патогенезе, клинике, диагностике и лечении острых кинечных инфекций.

Доназана полиэтиологичность нишечных инфекций, особенно у детей первого года визни [166, 182, 218, 246]. Достаточно внубоко изучены особенности влиники кишечных инфекций у детей этого ке возраста [32, 53, 174, 255, 1257]. Показано, что тяхесть кишечных инфекций и неслагоприятный исход практически всегда обусловлены развивающием токсикозом [72, 143].

В основе токсикоза декат нарушения терминального сосудистого русна, поражение нервной системы, тканевая гиноксия. В этих условиях изменяются функции ведущих органов и систем, возникают глубокие обменьме нарушения [24, 40, 45, 143, 228].

Однако рад вопросов натогенеза и натогенетической терации такалых форм кимечных инфекций по-премнему остается неясным, спорным и нуждается в подтверждении. В частности, заслушивает внимение вопрос о роди и карактере нарушений лишиного обмена в патогенезе кимечных инфекций у детей первого года мизни и о необходиности ворреждии этих изменений.

Некоторые авторы [6, 14, 23, 141, 193] показали, что при

рязентерии и сальмонельстве у детей возникают нарушения лишиного обмена. Но эти исследования в основном касались опредаления содержания общих лишинов и лишиных фракций кроси и результать, получению высших кирных кислот лишинов плазым и стромы эритропитов при нишечных инфекциих у детей первого года жизни в литературе им не встречами. Между тем, именно в этом возрасте, имеечно инфекции отличаются крайней такестью, сопровожнаются клубокими метабожическими расстройствами, нарушением функций иногих срганов и систем. Поэтому, можно предполагать, что кишечные инфекции, протекающие с токсическим синаромом, карактеризуются но только изменениями лишиного спектра кроки, но и нарушениями марнокислотного состава плазим и стромы эритропитов. Не исключено, что эти изменения играют существенную роль в возникновении токсикодистрофических состояний.

Развиванцийся токсикоз значительно отягощает течение иншечних инфекций, поэтому своевременная коррекция обменних сдвигов и нарушенных процессов всасывания приобретает особое значение. Ми предполагаем, что изучение состояния липирного обмена позволит более целенаправленно проводить патогенетическую терапию кинечных инфекций, включие в комплексное лечение коррекцию нарушений липирного обмена.

Все выше изложенное и явилось основанием для выбора темы диссертационной работы.

<u>Чель иссленования</u>. Определение карактера степени нарушений линидного обыена при кинечных инфекциях у детей первого года мизни и разработка методов корригирующей терании.

Запачи исследования.

 Изучить изменения содержания общих лицидов плазиы крови и их основных фракций у детей первого года замэни, страданцих кишечным инфонциям.

- Определить карактер нарушений жирнокислотного состава липидов плазым и стромы эритропитов.
- 3. Установить зависимость нарушений лишаного обмена от этиологии кимочных инфекций, тимости, периода заболевания и возраста больних.
- 4. Оценить тераперическую эффективность и разработать показания по применению токоферола ацетата, обленихового масла и колестирамина в комплексной терапии детей первого года вижни, больных импечными инфокциями.
- Изучить пинамику восстановления показателей лишициого обмена при различным методах корригирующей терапии.

Научил новизна работи. Впервие проведено комплексное изучение липидного обмена у детей первого года визни, больных кишечныим инфекциям. Установлена четкая зависимость нарушений динидного обмена от такести, нермода болезни и возраста больных.

Доказано, что норманизации поназаталей липидного обмена при общепринятых методах лечения отстает от влинического выздоровления. На основании проведенных исследований научно обоснована возможность и целесообразность коррекции липидного обмена у детей первого года имэни, страдающих кимечным инфекциями.

Практическая значиность работы. Доказана необходимость коррекции нарушений лициного обмена с помощью медикаментозной терапим.

Разработаны поназания для вилочения в комплексную терапло больных камечным инфекциями препаратов, улучнавщих процесси метаболизма линицов и всасивания. Показана эффективность применения в комплексной терапли больных камечными инфекциями витакина Е (токоферома апетата), обленихового масла и колестирамина. Даны рекоменпации по выбору метода коррекции.

Основние положения, выносиме на зашту.

- І. Кишечные инфекции у детей первого года жизни сопровождавтся выраженными нарушениями липирного обмена. Об этом свидетельствуют развивающаяся гиполицидемия, сниженный уровень основных дипидных фракций цвазмы крови, дефицит полиненасыщенных жирных кисдот, нарушенные соотношения содержания насыщенных и ненасыщенных жирных кислот.
- 2. Изменения показателей динидного обмена зависят от тямести заболевания, периода болезни и возраста больник. Показано, что более значительные нарушения изучаемых показателей выявлены при тяжалой форме кинечных инфекций и у детей первого полугодия кизни. Этиология кинечных инфекций на карактер нарушений динидного обмена влияния не оказывает.
- 3. У больных кинечными инфекциями норманизация ноказателей линилного обмена отстает от кинического выздоровления.
- 4. Стойний карактер выявленных нарушений линидного обмена пиктует необходимость включения в комплексную теранию больных имшечными инфекциями лекарственных препаратов, способных нормализовать метаболизм лициров.

Апробация материалов инссертации. Основные положения работы доложени на Республиканской научно-практической конференции (Ли-пецк, 1986), итоговых научно-практических конференциих Красноярско-го медицинского института (1985, 1986, 1987), краевой конференции врачей эпидемислогов, бактериологов и паразитологов (Дивногорск, 1986), Всесованом симпозиуме "Современное состояние проблемы стафилоковковой инфекции (Саратов, 1986), совместном заседании кафедр детских инфекции (Саратов, 1986), педматрии В 1, педматрии В 2, пропедевтики детских болезней (Красноярск, 1987),

<u>Реализация работи</u>. Результаты работы внедрены в практику работы детской инфекционной больницы Б I, в детском инфекционном отдедении городской клинической больници № 20 г. Красноярска, в Цента ральной районной больнице г. Лесосибирска и могут быть рекоменцованы для внедрения в других отделениях аналогичного пробиля.

Результаты исспецования использованы при проведении семинерских занятий со студентами педматрического факультета и слушателями факультата усовершенствования врачей Краснопрского медицинского института.

По материалам диссертации в Красноярском медицинском институте зарогистрировано 3 рационализаторских предложения: "Применение токофорола апетата в комплексном лечении тяжених форм импечник инфекций у детей первого года зазна", № 1549; "Применение колестирамина при лечении кимечних инфекций у детей первого года зазна", № 1548; "Способ оценки тяжести кимечних инфекций у детей ранлего возраста по изменению жирновислотного состава лишцов проси", № 1550.

Публикации. По теме писсертении опубликовано 6 работ в центуральной печати.

Объем работы. Основной текот изложен на II5 страницах машиюшисного текста. Диссертация состоит из введения, обзора литературы и 3 глав собственных исследований, заключения, выводов и практических рекомендаций. Диссертация импестрирована 29 табинцами, 20 рисунками и 4 выписками из историй болезни. Виблиографический указаталь включает 203 отечественных и IOO иностранных источников.

THABA I. OBSOP JUITEPATYPH

I.I. Клиника и течение кишечных инфекций у детей раннего возраста на современном этапе

В Советском Совзе достигнуты значитальные успеки в снижения инфекционной заболеваемости. Однако имечные инфекции продолжают оставаться довольно распространенными и наносят значительный ущерб здоровые населения и экономике страны [150].

Особенно большое значение импечные инфекции имеют в натологии детского возраста. Поражение имп детей первых лет жизни по-прежнешу остается на довольно высоком уровне [124, 159, 182, 236, 261, 262].

Труппа острых импечных инфекций объединяет заболевания, отличащиеся этнологическими, этиделиологическими, натогенетическими и импеческими особенностями. Удальный вес отдельных форм не стабилен и в разные годы меняется. В большей степени это насается детей раннего возраста [56, 97, 187, 267].

По результатам исследования Н.И. Нисевич с соавт. [123], в период 1974—1978 гг. среди детей первого года мизни заболевания манудочно-килечного тракта недизентерийной природы (стаймоконковые энтероколиты, сальмонеллез, энерикиоз) составляли 74,26. У детей в возрасте от года до 3 лет, наоборот, преобладала дизентерия—70,5%. Г.А. Тимофеева [180] сообщана, чтоуу детей до 2 лет по частоте выявления на первом месте стояма кинечная коминфекция (38%), за нев спедовали стаймоконковая кинечная первомя (21%), выстинфекция (14,7%), сальмонеллез (13%) и дизентерия (13,3%). В возрасте двух лет и старые заболевание преинущественно вызывалось пителлами (59%) и сальмонеллами (20%).

В последние годы преобладанию этиологическим фактором бактериальных кинечных вифекций у детей первого года визни стадиможени и сальмонацы. На это указывают исследования З.Я. Абдуллокорваева с соавт. [4], Л.А. Гульман с соавт. [186], Н.М. Златковской с соавт. [74], Н.В. Скитевой [166], Л.В. Фекцисовой [174], Р.О. Черкасской [110]. Удельный вес стаўилококкового пораменця кемудочно-кимечного тракта в общей массе кимечных инфекций у детей раннего возраста конеблется от 21% до 42% [71, 176]. Рост заболеваемости стаўилококковой кимечной инфекцией произошел за счет детей первых трех месяцев кизни [82, 134]. Н.Р. Иванов с соавт. [59] установили, что в последние пять лет преоблацает, как возбудитель заболевання, не золотистьй стаўилококи, а эпицермальний.

Болышнство исследователей [5, 68, 160, 220, 266, 268, 282] указывают на широкое распространение сальмоналлеза, вызванного преимущественно сальмонедной тисипуриум. Опновременно наблилаются заболевания, обусновленные и пругими серотипами (Хайба, агона, виен, Лондон, Ивепорт, Панама) сальмонелл [32, 164]. Исследования В.Г. Бочарошении с соавт. [13] показали, что удельный вес сальнонаплева составияет 21-22,2%. Примерно такие не данные приводят и другие авторы [218, 262]. По мнению В.А. Кимессо с соавт. [68]. рост заболеваемости, вызванной сальмоневлой тифицурнум, происходит за счет спорадических случаев. Вместе с тем, все еще высок удельный вес групповых заболеваний и всимиек. "Всимиечная" заболеваемость составляет 15.0-20.0% от общего числа больных сальмонециезаим [163]. Исследования Ц.Я. Минебарг [III] показани, что у 85,7% заболевания носили спорадический карактер, у 14,3% - групповой. Некоторые авторы [214, 260] отмечани, что внутрибольничное инбитирование колебалось от 3.0 по 30.0%.

В 50-60 годы нашего столетия колимифекция была велущей в сунме острых кишечных инфекций у цетей первого года жизни. После некоторого снижения заболеваемости колимифекцией (1973-1980), в последнее спериее время вновь набледается окупальные этого заболевания. По цанным И.Г. Афанасьева с соавт. [138], удельный вес колимифекции составляет 62,7%, R. Colli [218] — 54,0% среди кинечных инфекций у цетей раннего возраста.

В работах исспедователей [23, 38, 249, 270] установлено, что эперикиози у детей раннего возраста визывается прешущественно энтеропатогенным кинечным палочкам (ЭКП) І категории. Причина повышенной заболеваемости детей раннего возраста связана с отсутствием у них специфического измуноглобудина М к ЭКП І категории [102].

В последние годы все чаще появляются сообщения в дитературе о рожи и другой условно-патогенной флоры в этмологии острых кимечных инфекций [84, 129, 140, 148, 265, 285]. Произовно увеличение удельного веса протейной (7,3%), клебсиаллезной (2,4%) и синегнойной (2-4,0%) инфекций, что указывает на активацию грамотрицательной условно-патогенной флоры в этмологии калудочно-кымечных расстройств у цетей [56]. Имеются данные, что с наибольной частотой встречаются заболевания, вызываемые клебсиаллезная кимечная инфекция составляет 11-17%, а в группе цетей первого года жизни — 15-52%.

Ряд исследователей одинодушно отмечают возрастание в настоящее время удельного веса сочотанной измечной инфекции [I, 179, 183, 242, 253], который колеблется от 2,0 до 24% [36, 284]. Обращает на себя внимание, что в 44% случаев бактериальные измечные инфекции сочетаются с вирусным респираторным заболеваниями [63, 185].

Таким образом, у детей первого года жизни кинечные инфекции отличается поличистью и нестабильностью натогенных микро-организмов. Наиболее часто встречаются стаўмнокомновая сальноная—лезная, несколько реже клебсмаллезная, протейная кинечные инфекции. Значителен удельный вес сочетамных бактерпальных кинечных инфек-

при. Обращает на себя внимание, что почти у I/3 детей этиология килечных инфекций по-прежнему остается невыдененной.

Больное внимание клиницистами уделянось изучению клиники стафилоковковой кинечной инфекции [53, 71, 179, 185, 289].

Установлено, что инимика стабилококковой инфекции у цетей ранного возраста отличается чрезвичайным полиморбизмом. По мнению П.В. Аверьянова с соавт. [3], Н.В. Воротынцевой с соавт. [71]. Л.Д. Гаттаулиной е соавт. [33], наиболее распространенной формой стаймногокновой инфермии у нетей является поражение желуночно-киmeyhoro Tparta (ohteputh, shteponomuth, ractpoohteponomuth), oho может быть первичным или вторичным. Л.В. Фенцисова с соавт. 80 очитают, что более налесообразно выделять локализованную и генераливованную борим стабилококновой кинечной инфекции. Они указывают, что при локаневованной форме натологический процесс, в основном, локализуется в килечнике. Тенерапизованная борма, как правило, возникает на фоне гематогонной генерализации процесса. К ней относят заболевания, протеканиро с выраженным токсикозом и эксикозом, расстройствами гомодинамими, потерей масси или ое недостаточной прибавкой, генатомиенальным синфомом, нашичием множественных гнойно-воспанительных очагов, которые возникают в процессе болезни. При локализованной борые, хоти и наблидаются признаки интоксикации. но они пенее выражены и кратковремены, нот тлубоких гомодинамических расстройств, новые гнойно-воспалительные очати в ходе болезни, как правино, не возникают.

Стаймлоковковая импечная инфекция имеет много сходных симптомов с другими острыми заболеваниями малудочно-кимечного тракта, но в то же время ей присущи и некоторые особенности. Отличительными симптомами являются цимтельная ликорадка [101, 185], упорняе срытивание [70, 125, 170, 289]. Карактерен энтероколитный стул с больним количеством слизе, зелени, реже крови. И.В. Воротинцева с соавт. [71] отмечани наличие примеси крони в испражнениях у 14,3%.

Воспалительные изменения жедудочно-кинечного тракта, особенно при тяжелых формах, сопровождаются метеоризмом, больны в животе, уваличением печени и селезения [170, 176, 289].

Почти все исследователи отмечают диительность течения забоневания, склонность к репуцивированию процесса [25, 33, 80, 89].

Поражение имечника (энтерит, энтероколит) нередко сопровождается присоединением различных осножнений: пневмонии, отита, стафилодерии, перитонита, остеомиелита [185, 288].

Наиболее такало протекает генерализованная форма стафилоковковой инфекции по типу сепсиса с поражением келудочно-кишечного тракта [290]. По данним И.В. Верецагина с соавт. [25], в этой группе больных детальность составляет 8%. По наблюдениям Л.Д. Гаттаулиной, Р.Б. Паймардановой [33], детальность от стафилоковновой кишечной инфекции у детей групного возраста составляет 3,8%.

Н.Р. Иванов с соавт. [59] отмечавт, что наиболее тяжело протенает стаймноковкован кимечная инфекция у детей первых 6 месяцев мизни. В 70,0% у них случаев регистрируется среднетяжелая и тяжелая форма, в то время как у детей второго полугодия преобладавт легкие формы болезни (60,0%). Спедует подчеркнуть, что в последние годы заметно сократилось число детей с глубоким язвенно-некротическим процессом в кимечнике [2, 250, 270].

Не меньшее визмание уделяется изучению клиники и точению сальнонемисзной инфекции у детей [1, III, I90, 207, 268, 290].

В настоящее время принято различать внебольничный и внутрибольничный сальмонениез [163, 223, 258]. Последный обусловлен тем, что сальмонения тиўммурмум карактеризуется вножественной устойчявостью к антибиотикам, способностью диятельно сохраняться в окружающей среде, особенно в условиях стационара [30, 104, 156, 244]. наиболее уязвишьми при внутрибольничном распространении сальмонелиева являются цети первого года мизни [35, 207, 222].

Клинические проявления сальмонеллеза карактеризуются эначительным разнообразием. Большинство исследователей показали, что у детей первого года мизни преобладала (80-90%) гастроинтестинальная форма сальмонеллеза [37, 69, IIO, I53, I83, I98, 222].

Некоторые аавторы [37, 226, 279] отмечани, что в этом возрасте наблюдаются и внежишечные формы сальмонеднеза (сепсис, менинтит, плеврит, остеомменит).

В свою очередь, гастроинтестинальная форма также неоднородна. В зависимости от урожим поражения кедудочно-кимечного тракта размичают несколько изинических вариантов заболевания: гастрит, энтерит, гастроэнтерит, комит, гастроэнтерокомит [63, III, II2]. У цетей первого года жизни с наибольшей частотой встречается энтерокомитный вариант измечной формы сальмоналлеза [73, 77, 258].

Ведущим клиническими симптомами кинечной форми сальмоналисза, но мнению многих авторов [29, 35, 79, 156, 301], являются острое начало болезни, выраженные симптомы интоксикации, расстройства со стороны малудочно-кинечного тракта, генатосименомегалия.

Нередко в первые для болезни наблядается респираторный синдром
[195]. Симптомы интоксикации проявляются картиной нейротоксикоза.

Карактерна высокая температура с размакали в течение суток в 1,52° С. Илительность температурной реакции, как правило, составляет
5-7 дней [46, 94, 113, 290], а по данным 3.Я. Абдуллоходизаева [1],

и И.О. Ракитиной с соавт. [157] — 2-4 недели. Повторная рвота отмечается у 33,3-41,0% больных. Изменения со стороны сердечно-сосудистой системы проявляются тахикардией, пригнушенностью сердечных тонов, появлением систомического пума [157, 162, 181]. Наблюдается общее беспокойство, возбукцение, нарушение сознания, судороти, затем развивается адинамия, сонивость. Генатосиленометалия

встречается у 40,1% больных сальмоналлезом [30], а по данным н.А. Воронцовой [29], еще чаще — у 75,9%. Тишичным для сальмонеллезной инфекции авинется стул энтероколитного характера — обильньй, с большим количеством смязи, "зелени", типа "болотной тини".
С большей частотой, чем при других кипечных инфекциях, в исправнениях появлялась примесь крови. Н.А. Воронцова с соавт. [29],
В.С. Казарин с соавт. [63], Р.И. Рупакова с соавт. [152] отмечали
примесь крови у больных с сальмонеллезом в 80% случаев, а по данным Н.В. Воротынцевой с соавт. [30], И.И. Корпиловой с соавт.
[87] — в 40-56%.

Кишечние варианты сальмонемиеза у детой раннего возраста протекают преимущественно, как среднетяжение (60-64,7%) и такалые (24-32%) формы [123, 162, 257]. По результатам исследования А.К. Миркадаева [112], у 77% детей была зарегистрирована такалая форма заболевания.

Сальменаллез у детей первого года визни, начиналсь как энтерокомитная или гастроентерокомитная форма, может быстро переходить в генерализованную форму, признаками которой являются длительная дихорацка, генатомиенальный синдром, затяжное течение заболевания, развитие осножнений [77, 79, 85, 207, 241, 257]. Наиболее гроены проявлением генерализованной формы сальменалеза является тромбогеморратический синдром [83, 172].

Клинические проявления внутрибольничного сальмоневлеза, особенно у детей раннего возраста, протекают обично тякало и динтельно, сопровождаясь значительной интоксикацией и более глубокии поражением мелудочно-кишечного тракта [177, 244]. Нередко наблидается бактерения с развитием токсико-септических и септико-дистройнческих состояний [152, 233, 246, 276, 281].

Ряд исследователей [151, 162, 214, 245, 276] обращает вницание на тот факт, что внутрибольничный сальмоналлее значительно увеличивает пребывание детей в стационаре и отягощает течение основного заболевания. Они показали, что среди детей первого года мизни течение сальмонемиеза может быть затежным в 30-40%, а у подовини больных — принимать волнообразное течение.

Коншийским так же карактеризуется полиморйизмом клинических проявлений. Принято различать энтеритные формы, колитиче и колерополобные [182]. У детей первого года жизни в основном встречается энтеритный вармант заболевания [23, 25, 66, 259], для которого карактерно нашичие частого, водинистого студа, ярко-жалкого прета, нарастание симптомов токсикоза с эксикозом, упорная рвота, значительная потеря масси, развитие метеоризма, вплоть до динамической непроходимости [138, 239, 269, 297].

Некоторые авторы [38, 40, 55, 96, 138] отмечают, что при коминифекции токсиков с эксиковом развивается постепенно, достигая своей максимальной выраженности к 4-6 дно, отмичается динтельным и упорным течением, имеет тенденцию к реприлагам. Е.А. Олейникова [131] особенность развития токсикова при коминифекции объясняет устойчивостью ЭПП к бактериощиному действию желудочного
сока и дуоденняьного содержиюто. Поэтому, попадая в жалудочнокимечный тракт, ЭПП усиленно размножения и динтельно накодятся
в тонком кимечнике. По мере размножения микробов накапливается
экзотоксии, что приводит к медленному, но неуклонному нарастанию
токсикова.

В кишните кишечной колимифекции у детей первого года визни, по наблицентим А.В. Титовой [183], преобладала тякалая форма (44,7%), среднетижелая установлена в 28,7% и легкая была у 26,6% детей. А по данным Г.К. Григоровой [38], процент тякалых форм значительно выше и составляет 71%, среднетижелая форма диагностирована в 21,6% случаев и легкая форма — в 7,4%. По мнению рада авторов [40, 55, 138], течение болезни, как правило, острое.

Изучением илебсиандезной инфекции раннего возраста занимаднеь Л.Е. Кузимна [127], Т.Б. Иливтович [62], И.Е. Тализина [178]. Они считают характернии для клебсиоллезной кинечной инфекции острое начало заболевания. Напротив, С.С. Лебензон с соавт. [73], отмечают постепенное развитие болезии в 60% случаев.

Многие авторы [44, 90, I33, I78, 278] подчернивают, что начальный период заболевания в большинстве случаев протекает по типу гастроэнтерита, но уме через 2-3 дня у 2/3 детей в клинике преобладают явления энтероколита с поснедующим развитием токсикоза и эксикоза разной степени тякести. Почти у всех детей нарушалось общее состояме, наблюдались вяность и адинамия, укуппанся аппетит, отмечанась вотеря массы тала, сипление минечного топуса, гипорейлексия [39, 74, 285]. Стул становился жижим, с большим количеством воды и мутной слизи. Примесь крови в испражнениях обнаруживалась у 8-II% [40, 65, 73, I33, I40, 283].

Большинство виницистов [86, 95, 173, 178] отмечают преобнадание сраиметяжения (43-50%) и тякалых (50-57%) форы илебсиомлезной измечной инфекции.

В ряде работ представлени результати изучения илиники протейной инфекция [49, 65, 76]. Н.М. Знатковская с соавт. [56] установини, что наиболее часто протей вызивает заболевания у детой до 6 месящев визни. По даннии В.Д. Лога с соавт. [49], у детой первого года имени преобладает среднетявалая (78%) и тякелая (22%) форми болеени.

Тяканая форма заболевания каржитеризуется острым началом, высокой температурой (39°-40° С), частой рвотой, выраженной инсфункплей кимеченка [76, 108, 255]. При тякамих формах тякесть состояния обусновлена у больжинства больных (91,0%) кимнической картиной выраженного токсикоза с эксикозом [65, 271]. Дисфункция кинечника является постоянны и ведущим симптомом протеоза. Испражнения становятся жидкими, общиными, нередко водинистыми, энтеритного или энтерополитного жарактера, желто-веленого или серого цвета. У некоторых больных в отдельных порциях попражнений, наряду с примесые симан, отмечанись прожини крови
[49, 170].

Е.И. Столярова, И.А. Зайдева [175] считают, что протейная глиечная инфекция может протейнать по типу первичной и вторичной инфекции. Вторичная протейная инфекция развивается на фоне резко выраженного плебактернова и отличается тялестью и длитальным течением.

Дизентерия в структуре острих мелудочно-кишечних заболеваний у детей в возрасте до года не занимает ведущего места, поэтому данние литературы по этой проблеме за послещие годы малочисленны. Ряд авторов [50, 136, 168, 184, 191] указывают на то, что дизентерия на современном этаке встречается редко, но протекает тишчно, с колитическим синдромом. Некоторые исследователи [256] подчернивают, что у детей, особенно первого года жизни, с недостаточностью имунобиологических реакций шителлы способны проимкать за проделы кишечного тракта и у них развивается вигеллемия.

Нередко у детей первого года имени наблюдается смещаниая кишечная инфекция [36, I25, I79, I81, 200, 217, 253, 274]. Как правило, в таких случаях обнаруживали 2 ассоцианта, но у I3, IS больных их оказывалось больно [81, I26, I66]. Заболевание у большинства больных протекало без специфических проманений и лишь у некоторых выявляли силитовы, карактерные для отдельных инфекций: дизентерии, сальноналиева [87, I74].

Ассоциация нескольких возбудителей, вызывающих кишечную инфекцию, нерацию приводит к формированию более тиксиих форм заболевания, удлиняет пермод выздоровления, способствует длигельному виделению возбудителей, является причиной затяжного течения и развития основнений [23, 36, 181, 183, 204, 274].

Таким образом, изучение клиники кимечных инфекций показывает намичие многих сходных силитомов заболевания независимо от причини, вызывающей его. Имеется динь некоторое своеобразие отдельных симптомов, динамики их развития присущих той или вной форме кишечной вифекции. Знание этих особенностей позволяет еще до получения результатов бактериологического подтверждения предполагать ту или инур форму кимечной инфекции, правильно сориентироваться в плагнозе и назначить цаленаправленное лечение.

В то же время иногие клиницисты обращают визмание на особенность клиники и течение кишечных инфекций в зависимости от возраста больных. К настоящему времени накоплен значительный материал об их особенностях у детей первого года мизни.

Установлено, тто в возникновении патологического процесса, наряду со свойствами возбудителя, имеет больное значение состояние макроорганизма, карактер вскарминвания. Чаще заболевают кишечными инфекциами дети нодоновенные, с малой массой тела, накодящием инфекциами дети нодоновенные, с малой массой тела, накодящиеся на раннем искусственном и неправильном смещанном вскарминвании, оснабленные ражитом, ампертическим диатезом, амемиой, предшествущими заболеваниями [13, 25, 44, 72, 149, 208, 232, 280].

Среди больных первого года мизич и, особенно первого полугодия, "чистые" формы кинечных инфекций (des сопутствующих других острых инфекционных заболеваний) встречаются лишь у I/4 [40, 182]. Чаще кишечные инфекции развиваются на фоне острых респираторных заболеваний или пневыонии, во время лечения антибиотиками и являются либо следствием внутрибольничной инфекции, либо результатом писбактерноза [63, 85, III, 179].

Для детей первого года мизни, особенно с нарушением питания и измененной реактивностью организма, карактерно преобладание среднетивалых и тималых форм болезни. Частота тимелых форм возрастает при смещанных заболеваниях [125, 183, 274].

Из многочислення публикаций [80, I25, I57, I91, I99] следует, что у детей первого года мизни, номимо локализованных форм кимечных инфекций, довольно часто наблюдается генерализация процесса.

У детей первого года жизни чаще, чем в других возрастных группах, кинечные инфекции сопровождаются развитием осножнений [93, 140, 232, 262, 293]. Среди них наиболее часто (56% случаев) наблюдами поражение демательных путей [262]. По мнению Ц.Я. Минобарг [III], иневмонии осножнями течение основного заболевания в 22% случаев, отить — в 4%. М.А. Алексеев [4] отмечал, что на современном этаме характерной особенностью течения инфекционных заболеваний является резкое возрастание числа дисбактернозных осложнений.

При тякалой форме заболевания может развиться инфекционнотоксический нок, отек головного мозга, легких, острая почечная непостаточность, которые нередко приводят к летальному исходу [17, 113, 165]. Ряд исследователей [262, 279] приводят цанные о развитии менингитов, которые осложнями течение кинечного заболевания.

Наиболее яркой особенностью кимечных инфекций у детей первого года является преобладание тяженых форм, сопровождающихся токсическим синдромом. Причем, по мнению многих клиницистов, с наибольней частотой развивается токсикоз с эксикозом. По данным Г.А. Тимофесвой, В.П. Зубаревой с соавт. [72], он определяется у 66,7% детей в возрасте до года, Н.В. Бондаревой с соавт. [20] у 87%.

Итак, тыкость кинечных инфекций у детей первого года жизни, как правило, определяется токсикозом. Токсикоз, как извостно, карактеризуется клубокими нарушениями обмена веществ и всех функтра организма. В.Е. Вальтищев [24] писан о токсикозе: "Едва ли помно указать такие органи и системы организма ребенка, деятельность которых не подвергалась бы при этом серьезным изменениям".

В настоящее время ни у кого не вызывает сомнений, что токсиког обусловлен в основном выбектмонным процессом, но для его развития больное значение имеет состояме организма. Об этом имеал еще И.В. Давидовский (43): "... в течение болезии и, особенно в развитии токсического синцрома плавную роль играет не вид микроба и его патогенность, а состояние реактивности организма ребенка". А.П. Папаян. Э.К. Пыбулькин 143 также считают, что в реализатии инфекционной патологии существенное значение имеет не столько патогенность и тропность возбудителя, сколько состояще повышенной чувствительности организма ребенка к патогонному воздействио и склонность к быстрой генеранизации процесса. Повышенная чувствительность связана со становлением издужого ответа, с бистрой астещаемостью и с ранней биокадой РЭС. Генерализацию обусловдивают особенности центральной и вететативной нервной системы. Быстрому появлению демонленсамии способствует своеобразие обыена веществ, прежде всего энергетического, водно-электролитного общена и кислотно-основного равновесяя крови.

Токсикоз привнекает к себе внимание исследователей на протяжении нескольних десятилетий. И это понятно, так как основной причиной детальных исходов от кинечных инфекций у детей раннего возраста был и остается токсикоз. Изучению токсического синдрома у детей были посвящены бундаментальные исследования М.С. Маслова [106], В.Е. Вельтицева [24], А.В. Панаян, Э.К. Цибулькина [143] и иногих других, в которых освещанись вопросы натогенеза, клиники, дечения детей с инпечным токсикозом.

Нарушение водно-электролитного обмена при токсивозе было од-

ним из первых вопросов, привлежим к себе внимание исследователей. В настоящее время этот вопрос достаточно подробно изучен
[24, 40, 45, 208, 212, 224]. Установлены причины изменений метаболизма воды и электролитов [45, 228], их роль в патогенезе токсыкоза, гемодиналических и неврологических нарушениях [135, 142],
четко определены диагностические критерии видов обезвоживания
[24]. Но самое внавное, что эти исследования позволили разработать методы управляемой коррекции нарушений водно-электролитного
обмена, в результате которых удалось резко снизить летальность от
кимечиях инфекций у детей первого года визни [24, 40, 45].

Дегиратация у дотей раннего возраста сопровождается гипоксией, она в свою очередь, активируя анаэробный имиколиз, привовит к развитию метаболического апидоза и лактат-апидоза [143, 165, 197].

Больное число работ посвящено исследованию состоямия белкового обмена при нимечных инфекциях. Результаты исследований говорят
о выраженных измененнях белкового состава крови у детой. Степень
нарушения белкового обмена определяются тяжестью кимечного токсикоза. Для кимечных инфекций характерно развитие гипопротемнении,
типоальбущиськии, наблюдается выраженная диспротемнения за счет
резкого увеличения влобущию [IT8, IZ0]. Показано, что изменения
в белковом составе крови связаны с особенностями реактивности в
раннем детском возрасте и нарушениями бункции тонкого отдела иншечныха [I55]. С.В. Кузнецов [94] нарушение белкового общена при
теменых формах сальмональска связал с изменениями бункции печени,
наступациями в результате неблагоприятного действия токсических
веществ межуточного общена на элементы мезенкими.

Установлено нарушение аминокислотного состава крови: сникение уровня не тольно заменимых (пистин, пиртаминовая кислота, аланин), но и незаменимых (гистарин, троскин, валин, лейцин) аминокислот [197, 203]. Изменение аминовислотного состава крови объесняется симением внеклеточного натрия, который необходии для активности транспорта аминовислот в кишечнике, а также повышением виделения аминовислот с мочой и исправнениями, блокированием регулирующей системи [120].

Кроме обменных нарушений при кишечных инфекциях, отмечанось сочетание различных функциональных изменений как органов пищеварения, так и цантральной нервной, сердечно-сосудистой систем и системы крови.

Работами советских и зарубенных исследователей [48, 119, 202, 212, 215, 234] установлено, что в основе острых импечных инфекций деятт воспалительно-дегенеративное поражение тонкой и толстой кинок с нарушением их пищеварительной, всасывательной, двигетельной и выдалительной функций. Отмечено, что ранним фактором, обуславниваниям и поддерживающим диарейный симптом, является нарушение всасывающей и переваривающей функции импечника [2, 51, 114, 115, 234]. Показано, что в острый период болезии в 80-100% случаев нарушестся функция всасывания жира, клубина выявленных расстройств определяется степенью интоксикации. В период реконвалоспенции всасывательная функция несколько улучшается, но все же не нормализуется, также нарушена и функция переваривания лициров [88,114].

Как правило, у детей с такадили формали острых кишечных инфакций наблюдаются функциональные нарушения печени [10, 16, 152, 216]. Наряду с поражением белиово-синтетической функции снишени синтез мочения, антитоксическая, холестеринообразущая и другие функции [146, 177].

Рядом исследователей [14, 18, 19, 152] отмечено вовлечение в патологический процесс подмелудочной жалези при острых кинечных инфекциях. Данные авторы указывают, что в острый период кинечных инфекций практически у всех больных отмечается сискение активно-

дипазы и снижение уровня активности змилазы в сиворотке крови.

Проведенные изучения свидетельствуют о том, что восстановление функции порменулочной желези не происходит и после климического выздоровления. По мнению Е.М. Витебской с соавт. [31], внешнесекреторная деятельность подвелудочной желези заиммает пентральное положение в системе ферментативного обеспечения процессов пищеварения в организме. При не недостаточности у детей возникает комприне патологических нелений, наибомее вакное из которых — расстройство изместного всекования.

Приведенияе литературные данные свидетельствуют о том, что в основе патогенеза импечных инфекций и нарушения функционального состояние органов пищеварения лежат различные сдвиги в тканевых метаболических циплах, управляемых многочисленным ферментативными системами. Отмеченные глубокие обменные нарушения и изменения функций ряца органов и систем имеют непосредственное отнолоние и линициону обмену. Однако состояние обмена линицюв при данной патологии и, особенно это насается детей первого года жизни, изучены недостаточно.

I.2. Роль лимпов в организме чаловека и некоторые этапы общена лимпов

В настоящее время сложнось достаточно полное представление с значении лигидов в процессе инэнедеятельности организма. Лигиды являются основним источником эпергим, выполняют регуляторную бункцию, образуют неотъемненую часть важнеймих илеточних структур, в частности, клеточних мембрен [92, 206, 230].

Известно, что лимим определяют уровень милунной реактивнооти организма [7, 75, 161, 302], участвуют в егисргических [47, 127] и воспалительных [57, 206, 213] реакциях. Достаточное количество мира в инце способствует утилизации белка для пластических целей и сберегает его от расхода на покрытие энергетических потребностей [8, 98, 229].

Эссенциальные жирные кислоты, входяще в состав лициов, необходилы для тканевого роста, участвуют во всех видах обмена. Не менее существенно их значение как предпественников простациании нов — регуляторов энцокричной, репродуктивной, нервной и других систем в организме чаловака [7, 26, 107, 167, 221, 299].

Роль линицов в физиологических процессах и в развижи натологических состояний наркну со многим причинати, факторам зависит от уровня содержимя, качественного состава, характера комнозиций с бенками в плазме. Эти характеристики определяются многими процессами: синтезом, катабомизмом, способом удаления из плазми, качественным особенностями бенковых и линициных компонентов. В свою очередь, динамика этых процессов зависит от функционального состоямия органов пицеварения, особенно печени, кимечника, подкалудочной калези [122, 299].

Большая часть лиццов в организме представлена триглицеридами (триациплицеринали). Биосинтез их осуществляется в печени, слизистой оболочке кинечника, легким и других органах [75, 100, 103, 295]. Показано существование трех самостоятельных путей биосинтеза триглицеридов: альба — клицерофосфатного, длоксиацетонфосфатного, моноаприклицерофосфатного [7]. Соответственно исходним продуктом для возникновения триглицеридов явилется альба-клицерофосфат, длоксиацетонфосфат, моноклицерид и висиме жирине кислоты, активированияе апри-КоА-синтезани.

Среди липидов ваиная роль в процессих визнедеятельности и мизнеобеспечения организма ребенка принадлемит колестерину. Это обусловлено вироким представительством его во многих физиологических реакциях. В организме ребенка значение колестерина наиболее

существенно в обеспечении пластической бункции и ряда структурнобунациональных свойств кнеточных нембран. Синтез колестерина происходит в разничных тканях и органах: печени, слизистой кинечика, легтих, надвочечниках. На доло почени и колудочно-изпечного тракта приходится 90% синтеза колестерина [100, 127, 263]. Искодными продуктами в процессе синтеза колестерина в организме сдудат активный апетат, сквален и некоторые другие биологические соединения. Эстерибикания колестерина происходит в плазме крови и в тканях организма. Велущее значение имеет эстерибикация колестерина в плазме прови в результате реакции переноса мирных пислот (в ооновном полиненасывенных) от лепитина липопротенцов высокой плотности на молекулу колестерина, катализируемой легитин-колестеринациптраней еразой (ЛХАТ). При этом образуется дизолецитии и эфири колестерина [42, 122, 263, 272, 300]. Осуществляя эстерибикация колестерина, ЛХАТ, таким образом, имеет значение иля процесса транспорта ненасыщениях этрных вислот и в нервую очередь линодевой, кислоти. ЛКАТ в определенной стопени ответствения за звакуацио колестерина на клеточных неибран, в больней мере эритроцитар-HERE 42, 127, 230, 295 .

Группой линицов. Тункции их веська иногообразни. Среди них особое эначение инеет "приситирущим" функция этих ведеств в биологических нембранах [7, 263]. Тосфониции находятся в организме практически во всех тканих и органах, но особенно высокая концентрация их отмечается в печени и мозговой ткани. Вносинтез фосфонициов наибелее активен в печени и в слизистой оболочке тонкого кишечника, откуда фосфониции поступают в систему идримляции. Центральную роль в биосинтезе этих соединений играют фосфатирная кискога и призидинтрибосбат [122].

В органах и тканих при действии на босболиции босболиная

могут образовываться, как и при гипролизе собственных тринишеридов, НЭЖ. При этом ненасыценные жирные кислоты, особенно аржицоновая, используется иля синтеза простагланцинов. Установлено, что таким путем простагланцины образуются фактически во всех органах и тканих [103, 300].

Бириле кислоти, еходяще в состав лишцов органов и тканей вивотных и ченовека, являются их вамиейним компонентами и во многом определяют их свойства. В вивотном организме в основном содержатся кислоти, имеющие от 12 до 24 углеродных атомов. Среди них преобладающая часть приходится на пальмитиновую (С16:0), стеариновую (С18:0), олемновую (С18:1), линолевую (С18:2), арахидоновую (С20:4). Примерно три четверти всех жирных имскот являются непредельными, т.е. содержат ненасыщение двойные связи [75, 127, 272, 295].

Основное количество вирных кислот созданено посредством эфирной связи с глицерином или колестерином, или являются составной частью сфинголизидов, только очень незначательная часть их находится в организме в свободной форме. Источниками жирных кислот плазим прови являются жировая ткань и килечник [221].

В настоящее время установлено, что лиць небольная часть мирных клонот, которые не подвергались эстерибикации в клетках этитення, клиечника, поступают в лимбатические сосуды. В основном
вирные клоноты поступают в кровь, связываются с альбумином плазмы и переносятся в печень, где оки окисилотся, либо используются
при синтеза тримищерицов или фосфолициров. Альбумин плазим крови
птрает исключитально вамную роль в транспорте НЭЛК, поступающик
из вировой ткани в кровоток в результате липолиза [42, 75, 100,122]

I.2.I. Переваривание и всасывание липицов

Лимин пин, поступание в организм человека, включают кири,

фосфолительн, в меньшем комичестве — стероиды, переброзиды, имрорастворилие витамины. Бири представлены преилущественно тритилиеридами (90%). В малудочно-импечном тракте они подвергаются словным физико-химическим превращениям [264, 303].

Основнили форментали, обеспечиваниям процесс всасывания трикимперицов, являются трианилизипериципнавы [ТАГЛ], Больная часть мира расцепляется наикреатической ТАГЛ и лишь небольшая часть — ТАГЛ кимечного сока. Под действием лишаз оснобождаются мирине кислоты и моноглицерици. Глицерин фосформируется кимпериципазой и включается в кликомитическую цень. Бириме кислоты расцепляются по призу Кноопа-Лимена () — окисление), сущность которого состоит в том, что при какдом обороте прила образуется одна молекула ацетикоонамиа А и цень кирной кислоты сокращается на два укиеродиви атома [103, 295].

Сунтарт, что монотивировам и жирию кислоти всасиваются слизистой обслочкой тонкой кишки из мицалярной фази, однил из вакнейшк компонентов которой являются желуние кислоти. Основная функция последник состоит в обеспечении транспорта жириих кислот и монотивированов в форме мицалии от кишечной эмульски до поверхности энтеропита, где они всасываются путем пассивной диффункци [75, 39, 263].

В тонком кишечнике фосфолицији подвергаются действио фосфолицав, которио расцеплиот эфирние связи в разних участких молекул. Однако большая часть фосфолициров всасывается в составе вирових инцами, не подвергаясь расцеплению [300, 303].

Колестерии имохо растворим в воде и всасывается, подобно изрныи кислотам, при участим нелуных кислот. Из мищами он поступает в мембраны микроворсинок, затам в питоплазму клеток [42, 127, 189].

Переваривание и всасывание липидов — это многоступанчатый процесс, в котором принимает координированное участие несколько органов: подходудочная жалеза, печень, жалчый пузырь, кишечник. Он состоит из ряда последовательных стадий: липолиз тримищеридов, осуществляемый в просвете тонкой кишки панкреатической диназой, солюбилизация нерастворивых в воде продуктов гадролиза жаров в присутствии солей жалчых кислот с образованием смещанных инщери, транспорт марных имелот и моновыперидов к мембране энтерочита, дийбузия через мембрану в клетку слизистой, где происходит ресинтез тримишеридов, синтез киломикронов и, наконец, поступление последних в липбатические капилары [273, 277, 295, 303]. Повреждение в любом участке этой цепи приводит к нарушение усвоения липиров.

Нормальные взаимостновения нарушаются при ряде заболеваний ширварительной системи, сопровождающихся чрезмерным ростом количества бактерий в тонкой клике. Интенсивность и карактер расстройств всасывания зависит от того, в каком участке происходит чрезмерный рост бактериальной флори [189, 295].

Состояние лициного общена при кинечник инфекциях у цетей

Изменения в лишциюм обмене при различних натологических состояниях приобретенного и наследственного карактера давно привижения внимание исследователей. В настоящее время опубликовано больное число работ по изучение метаболизма лишцюв. Однако исследования в основном затрагивают сцении лишциного обмена при атероситерозе, панкреалитах, ожирении.

Меньшее число работ посвящено изучению вирового метаболизма при заболеваниям в детском возрасте, котя их участие в генезе различних патологий имеет не менее вамное значение [8, 22, 78, 91, 169].

В последнее время уделяется вишение изучение иприокислотно-

го состава плазми и строми эритропитов при различних заболеванияк и большинство их рассматриваются как состоящи, сопряжение с поражением клеточных мембран, являщихся одним из основних структурных и функциональных элементов клеток и тканей в организме [167, 254].

B ochobe hadysichusi zwaneserenbhocza izbetck idni oyebb liholytk патолотических процессах лемат структурно-функциональные нарушения эритропитерних мембран 238 . Роль мэлбран в биологических п патологитасник процессам интенсивно исследуется и, теперь уже оченицио, что фосфомиции определяют иногие свойства мембран, в TOM TACHE H HE HOCHMARMOCTS. CHICAGO CTOVETYDHO-CVHETHORANGERIS свойства влеточных мамбран определяются не только их босболиции-HAM CHERTPON, HO I CHERTPON EXPENX INCHOT, HXQUINIX B COCTOB мембранных липицов 22, 219, 254 . Лирные кислоты виступают в ро-JM YHMBƏDCAMAHMK DEFYJATODOD IDDIYƏCCOB EMƏHQILƏTƏMAHOCTM ODTAHMƏма. Без данили о вирных кислотах нельзя окарактеризовать обеспеченность организма липирами, необходимым для пластических процессов. Вириме имслоты принимают участие в формировании и поддержании постоянной структури мембран, повышении их осмотической резистентности [235]. Установлено, что устойчивость мембран зависит от сопермания нанасыценных вирных имслот в линицак (42, 100). Больное значение прицается не просто соперманию непасиценных мирных кислот, а доли полиненасыченных эмрных кислот (ПНЖ). Дангые кислоти, за счет наличия пройных связей в своей молекуле, являются HAMOOTOO MOTAGOMITOORII ARTURHUMU U BUHONHSIOT B ODTAHIISMO KAR отруктурные, так и энергетические функции. Известно, что при замене ШЖК на насиценные функция и морфология клеточных мембран нарушаются вплоть до развития деструктивных изменений [91].

Совтояние липирного обмена изучалось при импечных инфекциях

разшиной этиологии. Проведены исследования при дезинтерии [6, 21, 67, 141, 142], сальмонениезе [21, 88], у детей с импечним токсиковами [193].

Большинство исследователей при этом ограничиваниев определением только общи липидов [52, 61], основных фракций липидов [6, 88]. В некоторых работах, котя для оценки состояныя липидного обшена и использованиев многие показатели [21, 193], внесте с тем совершению неизученым остается вопрос о игрнокислотном спектре липидов изазим и строим эритропритов при измечных инфекциях у детей первого года влями и нет конкретных указаний о необходимости коррекции липидного обмена при данной патологии.

Сведения, опубликованные в литературе касапциеся ликициого обмена, порой противоречиви. Многие автори [14, 15, 616 117, 193] отмечают, что при нимечных инфекциях у больных развивалась гипо-ликициамия. В литературе также ножно найтицианные об отсутствии изменений сопервания общих ликицов [60, 213].

При изучении содержения липирили браждый отнечено, что с наибольным постоянством снижается концентрация стерифицированного колестерина. На это указывают исследования Т.А. Балевиной с соавт. [14], Г.М. Бондаренко [21], Н.М. Хлебовец [193]. Клинипристи рассиатривают понижение в крови больных содержини эфіров колестерина в начестве свидетельства серьезних нарушений функций почени [14, 15, 88]. Е.К. Алимова с соавт. [7] уменьшение процессов эстерификации колестерина, связывают с поражением наренжими печени, стенки клинчика и других тканей, ответственных за эстерификации колестерина.

Разноречивне данне имеются об изменении содержания свободного колестерина, фосфолициров и ИЭЛК.

Некоторые авторы [6,7,52], отмечани повышение НЭТК в разгар заболевания. Напротив, Т.М. Бондаренко [21] при сальнонемиезе у детей раннего возраста отмечала силмение концентрации НЭЖ.

Основная причина повышения НЭЖ закинчается в усиленной мобилизации мира из его дено [7]. Снижение не содержания НЭЖ в крови монет отражать ослабление процессов их окисления и угнетение липолиза. Определенное значение монет иметь и более интенсивное использование НЭК при инфекционном процессе отдельным органами [42].

Нет единого представления и о содержании колестерина у детей с инпечним инфекциям. Так, Ф.К. Назариукамедов [118] у детей от одного до трек дет при издечник инфекциях неустановленной этиологии отмечая развитие гипоколестеринемии. Снижение общего колестерина визвили М.Ф. Корпунов, К.В. Петрова [88] при самыонемиезе у детей раннего возраста. В то не время Е.К. Англова [6, 7] в разгар заболевания дизентериий у детей должольного возраста установила увеличение уровня общего колестерина, в дальнейшем при наступлении периода изинического виздоровления содержание общего колестерина еще более повываюсь. Аналогичные изменения отмечали Т.А. Балезина, Е.Т. Михновская [14] у дотей первого года зазви при комистерите, стаўмлоковковом энтерокомите.

По-вириюну, влавная примина типорхолестеринении, при дейстнии в организме бактериальных эпротоксинов, заключается в стимдиции или процессов синтева колестерина [7, 42].

Уровень фосфолициов выворожи крови, по данны б.Х. Назармукамедова [II8], Н.И. Хиебовец [Т93], Т.И. Бондаренко [21], у детей разнего возраста в период разгара измечной инфекция был снижен и к периоду клинического выздоровления набладалось его повышение. Т.А. Балезина, Е.Т. Микновская [Т4, Т5] констатировали высокие выбра фосфолициров у детей разнего возраста в разгар заболевания с постепенным снижением их к периоду изилического выздоровления, но эще оставаясь выше норим.

Свецения, опубликованные в литературе об изучении мирнокио-

лотного состава кроем при импечных инфекциях, неиногочисления. В основном это насалось цетей старшего возраста. Так, Е.К. Алимова с соавт. [7] сообщим о результатах исследования ЖС сиворстки кроем при дизентерии у детей 3-7 лет, Н.М. Нанарина [142] изучала спектр высших имрных кислот фракций лишдов плазим и мембраны эритропитов у детей того ва возраста. Данные исследования показали, что у больных дизентерией развиванись значительные сдвити вир-нокислотного состава крови.

Большиство авторов [21, 83, II8, I93] подчеркивали, что нормализатия бискилических сдвигов в динадном обмене отставала от изпилического выздоровления.

Результати исследований Н.Р. Иванова, И.А. Зайцевой [58], Т.А. Балезиной с соавт. [14] свидетальствовали о том, что у детей изменения новазателей лимирного обмена не зависели от вида возбущителя. Но определена четкая взаимосвязь между степенью нарушений пераметров лимирного обмена и тякестью стаций процесса. Наиболее выраженные изменения отмечены у детей при такалой форме измеченых инфектрий [14, 15, 67, 141, 193].

них инфекциях довольно часто развиваются нарушения инпидного обмона. Наиболее изучения явияется вопрос об изиснения содержания общих липидов и их основних франций. Однако существуют разноречивие инения о карантере нарушений этих показателей. Почти нет работ по изучению вирномнеложного состава имаемы и стромы эритропитов при импечних инфекциих у петей первого года жизни. В то же время, возникающее при импечних инфекциях тажелые поражения органов и систем, сопровождаются нарушениям функций жизненноважим органов. Глубоние обменные нарушения не могут не отражиться на вирномнелотном составе крови и поскольку состав жирных инспот отражает пропресс их синтера в организме, изучение этих показателей приобретает особый интерес. Не решен, на наш взилди, и принцимально важный вопрос о необходимости коррекции изменений дипциного обмена у детей. Несомненно, изучение дипциного обмена, в том чломе мирнокиспотного состава крови, расширит напи представления с механизме развития и течения кимечних инфекций у детей раннего возраста, позволят судить о функциональном состоямим органов, участвущих в метаболизме дипциов, о степени регресса при проведении рациональной, целенаправленной терапии.

ГЛАВА П. КАРАКТЕРИСТИКА НАБЛИДІАЛЬК БОЛЬНЫК И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

2.1. Характеристика набилдаемых больных

Работа проводилась на базе длагностического кинечного отдаления кайедры детских инфекционных болезней Краснопрового мерицинского института (городская детская инфекционная больница № I, клавный врач Л.С. Окладичкова) и Института блоймания СО АН СССР (директор института чл.—корр. АН СССР, пройессор И.И. Тительзон) с 1984 во 1987 годы.

Под наблядением накодилось IO2 ребенка первого года жизни с кишечным инфекциям, из них 76 детей (74,5%) в возрасте I-6 месящев (первое полугодие) и 26 детей - 7-I2 месяцев (второе полугодие).

Кишечные инфекции диагностировани на основании эпицемнологических, анамиестических, клинических данных и бактериологических исследований, которые проводились обычным, традиционным методаим от 3 до 5 раз и комичественным методом. Основанием для постановые диагноза считалось выделение из фексиры условно-патогенных микроорганизмов в диагностических титрах 10⁻⁴ –10⁻⁷, повторная высеваемость возбудителей в начале заболевания и бактериологичеокая санация при клиническом виздоровлении.

Этиология кимечых инфекций установлена в 79,4% случаев. Наибольную грунцу составили больные со стадилоковковой (22,5%), клебсмедлезной (18,6%), кимечными инфекциями или их сочетанием (10,8%), а также с протейной (12,8%) кимечная инфекция и ризентерия (4,9%).

Заболевали кинечным инфекциям дети из групп риска. Кандая четвертая венцина (25,7%) страцала кроническим воспалительным заболеваниям (тонашимт, пистит, пислонефрит, кольпит); 33,3%

нефронатия), у II,8% была натологией беременности (токсикоз, нефронатия), у II,8% была натология родов (кровотечение, слабость родовой деятельности, отремительные роды). В связи с этим 9,8% детей родились недоношенными (масса тала при рождении I950-2700 г, степень зраности 32-37 недель гестатии); I5,8% детей имели гипо-комческую, траниатическую энцейалопатию. Обращаю на себя внимение, что несмотря на ранний возраст более 70% больных имели в аналиезе различные перенесенные заболевания (везикулопустулез, омфанит, кнойний коньшетивит, острая респираторная вирусная инфекция, иневмощия, клиечные инфакции). Ранний перевод на искусственное или смешанное вскармишвание имел место у 68% детей, проявления ражита были у 54%, кинотройки — у 22%, аллертического днатеза — у 32%, аналим — у 15% больных.

Таким образом, преобладание большинство наблицаемых больных имели сочетание ряда неблагоприятных моментов. Воздействие комилекса отрицательных причин в течении беременности, родов (женщин)
в постанатальном периоде ребенка следует расценивать как фактор
високого риска для возникновения кипечных инфекций у детай первого года кизни, особенно первого полугодия.

Кипечние инфекции у 69% больных развиванием остро, у 31% — наблюдалось постепенное развитие болезни в течение 3-5 дней. С участка госпитализировано 69 детей (68%) и 33 ребенка (32%) переведены из других станионаров города и краи. В первые двое суток от момента заболевания поступило 58 детей, на 3-4 день — 20 детей и на 5-7 день — 24 ребенка. У всех больных заболевание карактеризовалось развитием симитомов общей интоксимации и поражением желудочно-кишечного тракта. В зависимости от степени выраженности этих симитомов определялась такесть болезни. Среди наблюдаемых больных преобладали такелая (57,8%) и среднетажелая (42,2%) форми

импечних инфекций. Малочисленность больных с легкой формой заболевания, среди поступивших в стационар, не позволила виличить их в разработку.

Тяжелая форма заболевания всегна сопровождалась развитием токсикоза с эксикозом. Для более точной оценки тяжести болезни нами определянась степень токсикоза, для чего мы использовали рекомендации В.Е. Вельтицева [24], Л.А. Гульман [40], А.В. Папаян, Э.К. Цыбулькина [143]. Степень токсикоза оценивалась по выраженности симптомов поражения нервной, сердечно-сосудистой систем, признакам обезвоженности.

Распределение больных по темести заболевания и степени топсикоза представлено в таблице I.

Таблица I
Распределение больных по тяжести заболевания

Bospact	-	Boero	9	ඉගා	на болез	100					
больных	3	больных	средне-	1	Tananan						
	1		TIPHONAR	Beero	! степень	TORCUROSS					
	2		1	1	II	П					
I-6 Mec.		76	(42%)	(58%)	(34%)	(48%)	(18%)				
7-12 Mec.		26	(42%)	[58%)	(60%)	(33%)	(7%)				
Beero		102	(42%)	59 (58%)	(41%)	(44%)	(I5%)				

Следует подчерждуть, что среднетивалая и тикелая формы болезни у детей первого и второго полугодия встречались с одинаковой частотой. Однако среди больных с тикельны формами у детей первого полугодия жизни преобладам токсикоз II степени (48%) и II степени (18%), а у детей второго полугодия в 60% случаев развивался токсикоз I степени.

По динтальности заболевания различали острое течение болез-

ни (до одного месяца) у 92 (90%) детей и затяжное (от одного до трех месяцав) - у IO (IO%) больних, из них 8 детей было первого полугодия вызни.

В 18% случаев имели место осложнения (пневиония, отит, перитонит и др.). Кроме инойно-воспалительних осложнений у 4% больных выявлена дистройня, у 14% — анемия. Осложнения также, как и затяжное течение, чаще наблидались у детей первого полугодия визни.

Далее мы представляем клиническую характеристику кашечных инфекций у наблюдаемых больных в зависимости от этислогии заболевания.

Со стабиноковковой измечной инфекцией было 23 больных, из них 18 детей — первого полугодия и 5 — второго полугодия жизни. У 13 больных выделен 8 алишия и у 10 — 8 epidermidis.

Так жэ, как и другие авторы 20, им считали целесообрежьни виделить локализованную (ІЗ больных) и генерализованную (ІО) больных) формы стафилокожновой кишечной инфекции. Генерализованная форма, как правило, встречалась среди детей первого полугодия (7 больных). В этой группе детей кроме энтероколита отмечались и другие гнойно-воспашительные очаги: поражение коми и слизистих (7), иневмония (4), отит (6), воспадение мочевыводацих путей (2).

При локализованной форме основным проявлением болезки был энтероколит, но иногда, одновременно с поражением кимечинка, имелся либо сопутствующий коньмитивит или везикулопустулез. В коде
болезни, в отличие от тенерализованной формы, новые гнойно-воспалительно очати обычно не возникали.

По выраженности нивимческих проявлений болезни доминировани тямалая (І5 больных) и среднетявелая (8 больных) формы заболевания. Тямалая форма чаще встречалась при генерализованной стафилоковной кишечной инфекции (у 9 из ІО больных), в то время как при локализованной она диатностировалась у 6 из ІЗ больных,

Тяжелая форма у большинства больных начиналась с подъема температуры, рвоты и появления жижого студа.

Температура у IO (67½ I3%) больных была високой, 39°С-39,5°С, а у остальных (34½I3%) — субфебрильной. Средняя процолимительность ликорацичного периода составила 7,5½I,26 дня. Ликорация, как правило, сочеталась с вялостью, кримливостью, нарушением сна.

Диспентические силитомы проявляние снижением аннотита, появлением рвоти 73°12%, которая в 1/4 случаях была многократной. Средняя продолжительность периода заболевания, сопровожданцегося рвотой, составила 3,9°0,36 дня. После прекращения рвоти у части больных оставание упорные срычавания.

У всех больных стул учащался и приобретал энтероколитный карактер. Исправления били мидили инивводинистим, с примесы сливи, прко-ментого или манто-зеленого прета. У 2 (1329%) детей на
второй неделе заболевания в стуле поладилась примесь кроем в виде
вкрациений. Частота стула у 8 (53213%) больных не превымала ТО
раз в сутки, а у 7 (47213%) детей она достигала Т2-20 раз в сутки. Средняя продолжительность дисфункции импеченка была равна
14,421,35 дня. Кимечие расстройства почти у всех больных сопровокрадись метеоризмом, урчанием по колу кимечника. У 2/3 больных
отмечено увеличение размеров печени и селезения.

Тяммая форма стафилоковкового энтероколита во всех случаях сопровождалась развитием токсикоза с эксикозом; при этом у 6 больных диагностирован токсикоз I степени, у 7 — токсикоз II степени
и у 2 больных — токсикоз II степени. Продолжительность токсикоза составила соответствение 4,720,22; 7,220,69; 14,523,60 дней.

Среднетикелая форма стафилоковкового энтерокомита била у 8 больных. У 5 детей она начиналась остро с повышения температуры и появления учащенного жижого ступа. У треж детей отмечалось постепенное разбанивание: сначала появлялся неустойчивый стул, к 3-5 дно повышалась температура, присоединалась рвота или срыгивание, ухудиался стул.

Симптоли интопсинации проявляние почти у всех больных вялостью (6 детей), реже беспокойством (2 ребенка), нарушением сна, симмением авметита. У 2/3 больных отмечено повышение температуры до субфебрильных пифр, продолжительность ликорации составима 2,350,52 дня.

Наряду с повышением температуры у большинства больных набирдалась рвота (25°16%) или срыгивание (50°19%).

Нарушения со сторони минечника были менее выражени, чем при тяженой форме. В 75% смучаев частота стула не превышала IO раз в сутки. Но менялся карактер испражнений, они становились жижили, сопериали примесь смизи в значительном количестве. Проколимтельность плефункции камечника составляла I2,022,32 дня.

О частоте основнений судить трудно, так как до поражения мелудочно-импечного тракта у части больных уже имени место воснащательные очаги (при генерализованной форме).

Анализ климических проявлений клебсиевленой клиечной инфенпри (Т9 больных) новазал, что заболевание у 2/3 детей (Т2 человек) начиналось остро, с повышения температуры до 38,5°—39,5°С, появления рвоты и миркого студа в первый день болезни. Дети становились беспонойным, напризным, отказыванись от еды. К моменту по ступления в станионар (2-4 день заболевания) комые покровы имели серовато-бледый калорит с выраженым рериоральным и вериоромчальным праневом. У 6 детей наблюдалось постепенное развитие заболевания.

По выраменности илимических проявлений болезни доминировали тимине и среднетямение форми (13 и 6 детей соответственно). Среди больных с тамелой формой клебсиеллезной импечной инфекпрей преобладало острое развитие болезни (у ТО из ТЗ больных). Почти у всех детей тамелая форма сопровоидалась выраженной ликорадкой: у 8 (62[‡]Т4%) больных температура достигала 38⁰—39⁰С, а у 4 (31[‡]Т3%) — 39,1⁰— 39,5⁰С. У одного (8[‡]3%) больного температура была нормальной. Средняя продолжительность лихорадки составила 6,6[‡]0,32 дня

Постоянным симптомом заболевания (93±2%) была рвота. Появлялась она, как правило, в первый день болезыя, причем в 2 (15±10%) случаях рвота повторилась до 5-7 раз в сутки и продолжалась в среднем 4,7±0,32 для.

Наиболее характерным признаками болезни была диарен, наблидавиаяся у всех больных. Стул жидий, волимстый, неродко со слизью от 5 до 10 раз в сутки отмечался в 31°13%, более 10 раз был у 69°14% больных. На первой недале заболевания у 31°13% испражненияк появляють примесь крови в виде промилок. Нормализация стула на фоне проводилого лечения наступала на 13,3°2,05 день. Двоо больных выписаны из стационара с неустойчивым стулом.

Довольно часто (у 2/3 больных) с первых дней заболевания наблидалось уваличение размеров печени, а уваличение размеров селезении отмечено только у 1/3 больных. К моменту выписки из стапронара происходила нормализация размеров паренилизточных органов.

Тяжелая форма клебсменлезной кимечной инфекции во всек случаяк сопровождалась токсикозом. Причем, всегда развивался токсикоз с эксикозом. Это согласуется с данным литератури 95, 108. У 5 (38[±]14%) больных диагностирован токсикоз с эксикозом I степеим, у 5 (38[±]14%) — токсикоз с эксикозом II степени, у 3 (23[±]12%)— II степени. Токсикоз купировался соответственно к 4,8[±]0,49, 9,33[±]0,43 и 14,5[±]2,35 дию. Среднетивелая форма клебсмениезной килечной инфекции карактеризовалась менее вираменными симитомами интоксикации и нарушением общего состояния. Температура была в пределах 37°—38,5°С. Продолжительность дикорадочного периода составляла в среднем 4,8°С,95 дня. Отмечалась непоторая слабость, валость и укупление аниотита, у одного больного в точение Заней была нечастая рвота.

Стул при этой форме учащался до 8-12 раз в сутки. Исправнения были видиле или полужириле с примесью слизи. В данной группе примесь кроки в исправнениях мы не наблюдали. Продолительность кинечной дисфункции равничась II,5²2,63 для. Увеличения размеров печени и селезении не отмечалось.

Большинство детей (95±5%) выздоравливало на 3-4 неделе от начала заболевания. У одного больного (5±5%) комечная инфектря протекала более месяца. В 37±11% случаев заболевания развивались осложнения: ДВС — синтром (1), иневенония (3), отит (3), язвенный стоматит (2), анемия (4), дистройня (2).

Детей с сочетанной стаймнокомково-клебсиемлевной кинечной инфекцией было II. В основном это были дети первого полугодия жизни (9 больных).

Преобладали тяженая (8 больных) и среднетивалал (3 больных) формы заболевания.

Независимо от формы темасти в данной группе наблидалось острое развижие симптомов. Причем в первые два дня развивалась картира нейротоксикоза, а в последующем — токсикоз с эксикозом. С первых часов болезни дети были беспокойными, капризными, затем психомоторное возбуждение сменялось адинамией, сонливостью, заторможенностью.

Температура била високой до 38,5°-31,5°С. Продолжительность ликорадочного периода составила 7,6°Т,05 дней.

Как и в предыдущей группе рвота была постояным симптомом заболевания (9 из II больных) и более продолжительной (5,9±0,87 дней) по сравнению сосстаймлококковой и клебсиемнезной мономийскпили (соответственно 3,9±0,36 и 4,7±0,32 дня).

Стул носил энтероколитный карактер. Он был обильный, желтозеленого прета с примесью значительного количества слизи. У 1/3 больных отмечена примесь кропи. Частота стула при среднетажелой форме достигала 7-10 раз, а при тяжелой — до 15-18 раз в сутки. Нормализация стула проискодила на 21-1,25 день. Практически у всех больных отмечался метеоризи. У 2/3 больных отмечено увеличение размеров печени и у положиви — селезенки.

Необходимо заметить, что в данной группе заболевание протекало тяпалее, чем при моношийскими. Так, токсикоз с эксплозом при сочетенной килечной инфекции был II или II степени (соответственно 5 и 3 больных). Продолжительность токсикоза составила II,22 I,I5 и I7,52I,87 дней, то есть дети при микстинйскими медленное выходили из токсикоза, чем при мономийскими.

Течение сочетанной кинечной инфекции у 9 (82°12%) детей было острым и у 2 (18°2%) — наблиданось затижное течение болезни. Кинническое выздоровление у ких наступало через 5-6 недель.

Осложнения развиванись у 55°16% больных: иневмония (3), отит (1), анелия (5), дистрофия (1).

В целом, микстинфекция карактеризовалась более тякелым и длительным течением болезни. Так, гяжелая форма встречалась в I,3 раза чаще, чем при мономифекции (стафилококновой и клебсиемиезной кимечным инфекциями). В основном наблицался токсикоз П и Ш стецени, который длительное время не кунировался. Дмарея карактеризовалась большей прополнительностью. Наим результаты согласуются с литературным дамными [179, 183].

Кипочная информия протейной этиологии выявлена у 13 больных,

на них у 9 больных возбудителен заболевания был P. mitalilis . а у 4 - P. vulgaris .

Темалан борма заболевания была длагностирована у 10 (7712%) детей, среднетималая — у 3 (2312%).

При тяжелой форме повышение температуры было у всех больных, в том числе у 7 (70°15%) от 38,5° до 39,5°С; у 3 (30°15%) — до 38°С. Длительность ликорарки в среднем составляла 3,3°С,67 дня.

Рвота наблюдалась у 7 (70°15%) детей, была нечастой, иногда с примесью жалчи или крови, продолжалась в среднем 2,8°0,75 для.

Вържий стул ноявлятся с первых часов заболевания, бил довольно обытьный, с примесью свободной воды, силзи, ментого или велтозеленого прета, с неприятным запаком. Примесь крови в фекализм в виде вкращений наблюдали у 3 (30°15%) больных, появлялась она, как правило, на 3-5 день болезни. Частота стула достигала ТО-15 раз в сутки. Дисфункция кишечника носила обычно упорный карактер. Нормализация стула наступала в среднем на 18,6°2,15 день.

У всех больных тяжалая форма сопровождалась развитием тексикоза и эксикоза (I степени - 5, II степени - 6, II степени - 2 больных). Продолжительность токсикоза состанила соответственно 4,3± 0,93; 7,35±1,98 и 9,35±1,43 дней.

При среднетяжелой форме наблидалось незначительное нарушение общего состояния. Температура повышалась в основном до 38°С, дли-тельность ликорадии составила 2,3°С,98 для.

Стун был жирким, обильным, натологические примеси, как правило, отсутствовали. Частота ступа не превышала IO раз в сутки. Нормализация его происходила на I3,4¹3,68 день болезни.

У большинства больных наблюдалось острое течение заболевания.
В двух случаях развились осножнения в виде ДВС – синфрома, анемии.

Сальмонеллезная кишечная инфекция длагностирована у 10 больных, из них 7 детей были первого полугодия и 3 — второго полугодия низни. У всех детей при бектериологическом обследовании виделена lalmonella typhimurium.

В 6 (60°16%) случаях сальмонелиез развился в результате внутрибольничного инфинирования во время пребивания детей в детских соматических и инфекционных отделениях по поводу острой ресипраторной инфекции (2), пновмонии (3), кишечной инфекции (1). У 4 (40°16%) детей можно думать о внебольничном заражения. Эти больные поступали в инфекционное отделение с участка.

Тиженая форма заболевания отмечена у 5 (50°17%) больных. Среди них внутрибольничное инфицирование имело место у 4 (80°20%) детей. Теместь течения в этой группа была обусловлена наличием токсимоза, который усугублятся эксимозом и выраженными гемодинамическими расстройствами.

Повишение температуры наблюданось практически у всех больник, она достигала 38,5°-39°С, а продолжительность составила 6,921,2 дней. У 2 детей отмечалась "двухволнован" температурная реакция.

Рвота нечастая, непродолжитальная была у 2 детей (40°24%). Килечный синдром карактеризованся признаками энтерокомита. Стул был минали, испражнения содержани примесь слизи в большом количестве, были темно-зеленого или грязно-зеленого цвета. В половине случаев отмечался гемокомит, продолжительность которого состанила в среднем 2,6°20,35 дня. Дисфункция импечанка у 83°17% больные с внутрибольничным сальмонеллезом держанась 3-4 недели, у одного больного (Т7°27%) стул нормализовался только на 5 неделе от начала заболевания.

У большей части больных в группе с внебольничным инфицированием независимо от тяхести, как и при внутрибольничном сальмонемлезе, заболевание протекало в энтероколитической форме. Однако нормализация стула у больных в данной группе наступала бистрее — на 2-3 неделе от начала болезни.

У 2/3 больных сальмонемлезом отмечено увеличение размеров печени, силенометалия наблидалась у 2 больных. В 70% случаев наблидался метеоризм, который оставался весь острый период заболевания.

В отшичие от больных с другими формами изшечных инфекций при сальмонамиезе у I/3 детей отмечалось течение болезни с обостренизми.

Осложнения наблюданись в трех случаях: анемия, пистробия.

С дазентерней было 5 больных в вограсте от 4 мес. до 12 месящев (3 больных — первого полугодия и 2 детей — второго полугодля мизни). Диагноз дазентерия в 100% случаев был подтвержден бактериологически. Дизентерия Зонне была у одного больного, былыснера — у 4 детей. Несмотря на ранний вограст у всех имел место типичный вариант заболевания, поскольку у наблюдаемых больных был колитический синфром той или иной степени выраженности и силитолы общей интоксикации.

Тяжение форми болезни наблицамись у 3 больных и среднетямелие — у 2 детей.

Дизентерия у детей начиналась остро. Повышение температури отмечалось у 80% 20 больных, в том числе у 2/3 температура была выше 38°С. Нормализация ее наступила на 3,5°С,55 день болезни.

Рвота наблюдавась у 2 (40°24%) больних, в I (20°20%) случае она была многократной. Стул не терял наловый карактер, но был кирили с примесью слизи и "зелени", не обильный. Явления гемоко-лита отмечались у 2 (40°24%) больных. В остром периоде болезни у больнымства больных частота стула была до IO-I2 раз и только у одного ребенка превывала I5 раз в сутки. Нормализация стула у 3 больных наступила на второй неделе заболевания, у одного — на 3

неделе и у одного больного стул оставался к моменту выписки из стапионара неустойчивым.

Течение болезни в основном было инадким и только у одного больного наблюдалось развитие тякалого осложнения дизентерии в виде перитонита и ДВС-синдрома.

Таким образом, набиодения показали, что структура импечных инфекций у детей первого года жизни неоднородна. С наибольней частотой встречались стаймококковая, клебсиемнезная кишечные инфекции и их сочетания. Преобладали дети первого полугодия жизни, которые составили 74,5%. На развитие заболевания больное значение оказывало преморбидное состояние ребенка: карактер вскарымивания (большинство из больных находились на раннем сменачиом и искусственном вскарымивании), ражит, адмергический диатез, глиотройня, нередко кишечной инфекции предпествовали вневмомия и острое респираторное вирусное заболевание. Немалованное значение имали фактори риска со стороны матери.

Тщательный анализ клинических силитомов при различных этиологических формах не позволил выявить каких-либо ярких признаков, карактерных только или той или иной инфекции.

В зависимости от выраженности кишечных расстройств и симптомов интоксикации различани тяжение и среднетажение формы заболевания. Представленные данные свидетельствовали о частоте возникновения при импечных инфекциях у детей первого года жизни токсического синдрома, проявиящегося токсикозом с эксикозом. У больимиства больных с тяжении формами отмечанся токсикоз с эксикозом п-ш степени (59%).

Анализ полученных данных позволяет считать, что наиболее тяжело у детей первого года мизни протекана сочетанная кишечная инфенция. У них заболевание было обусловлено токсикозом и эксикозом II и III степени. Токсикоз карактеризованся диительным, упорным карактером (до 14-16 дней).

Течение кипечних инфекций в основном было острым (90%). Затяжное течение и осложнения наблюдамись, илавним образом, у детей первого полугодия мизни.

2.2. Методы лабораторного исследования

Для выполнения поставленной задачи — выяснения карактера нарушений лимирного обмена при кимечных инфекциях у детей первого года жизни и определения необходимости коррекции выявленных нарушений — проведены специальные исследования. Эта часть работы выполнялась в даборатории биофотобиологии Института биофизики СО АН СССР (зав. дабораторией член-корр. АН СССР, профессор И.М. Тительзон).

Состояние липциного обмена изучанось путем определения концентрации общих липциов, фосфолицицов, свободного и эфиросвязанного конестерина, ИЭЖ, тригимперицов в имазме ирови и соотношения висших жирных кислот липциов имазми и стромы эритропитов. Все исследования выполняниеь комплексно в динамике заболевания. Первое обследование проводилось в разгар заболевания (первые 3 дня с момента госпитацизации), второе — в период иминического виздоровления.

Метод определения изучаемых показателей состоям из несконьких этанов.

Забор крови и экстракция липидов

экстракцию линидов проводили методом J. Folch [237]. Премлущество данного метода в том, что структура линидов при разрушении линопротендных и гликолинидных связей не изменяется и обеспечивается максилальный выход линидов. Принци: вровь для исследования брали из вени в количестве I-2 мл. Смесь цальной прови и 0,2 мл 3,8% питратного раствора центрифитровали и удальни илазму. Затем клеточные алементи суспенцировали в 2 мл 0,9% раствора клористого натрия, суспензию центрифугировали в течение I5 минут при I500 оборотов в минуту, промивание повторяли еще дважди в 2 мл бизиологического раствора при I500 и 3000 оборотов в минуту по I5 минут. Суспензирование клеточные алементи и раствор имазии помещали отдельно в нолби с притертими пробками, добавляя смесь этанои-клороформ (I:2 по объему), увеличенную в 20 раз от количества плазим и клеточных алементов. Смесь выдерживали при комнатной температуре в течение I5-I8 часов, периодически встраживал.

После этого лишин плазин и илеточных алементов отделян от примесей фильтрованием через фильтр Потта, затем отгоням растворителя на роторном испарителе, осадок лишидов перерастворям в клороформе, комичественно переносили в делительную воронку и промивали водой для удаления нелишидих примесей, после расслоения ниший хлороформый слой сливали в колбу через воронку с безводным серновисими натрием. Водини слой и осаждении белки промивали несколькими портивми клороформа для полного удаления лишицов из делительной воронки и объединями с лишидими экстрактом.

Определение общих липидов и их основних франций

Для определения содержания общих липидов был использован бикронатный метод, описанный J. Amenta [205]. Он требует небольного количества липидного экстракта (0,02-0, I ыл).

Принции: пробу в количестве 0,02-0, I ил (количество взятой проби зависело от количества плазми) помещали в пробирку, удаляли растворитель на воляной бане, добавляли в пробирку 0,5 ил бикроматного реактива и клиятили 15 минут. После оклаждения доливали 0,5 ил плистилированной воды, встраживали и измеряли на спектрофотометре

оптическую плотность раствора при длине волны 3500 нм. Параллельно с опытом через все этапы проводилась контрольная проба. Она содержала 0,5 мл бихроматного реактива и 5 мл дистиллированной воды. Стандартную кривую строили по липидам, выделенным из плазмы и эритроцитов здоровых детей.

Фракции липидов определяли методом тонкослойной хроматографии на пластинках силикагеля.

Принцип: стеклянным капиляром наносили на микропластинку исследуемый экстракт липидов в виде пятна на расстоянии I см от бокс
вого края и от нижней границы микропластинки. После испарския клороформа из пятна микропластинку помещали почти вертикально в крома
тографическую камеру, в которую наливали систему растворителей:
гексан — диэтиловый эфир — ледяная уксусная кислота (85:15:1 по
объему). Время прохождения фронта растворителей по микропластинке
составляло 8 минут. Обнаружение липидов производили ТО% раствором
серной кислоты с последующим награванием кромограмм в теченае выс нут. При этом выявлено 5 фракций: фосфолитици, свободний колестерин, Пежк, триглицериды, эфиросвызанный колестерин. Идентификацию липидных фракций проводили со стандартами, в качестве которых использовали триглицериды, жириме кислоты, стерины, эфиры стеринов.

Для иллюстрации приводим хроматограмму липидов плазмы крови.

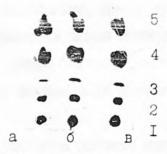


Рис. I Хроматограмма липидов плазмы крови Примечание: а, б, в — пробы плазмы крови I — фосфолипиды, 2 — свободный холестерин, 3 — НЭЖК.

4 - триглицериды, 5 - эфиросвязанный холестерин.

Количественное определение липидных бракций осуществляли на денситометре системы "Хромоскан", выражали в процентах от общего количества, условно принятых за IOO%.

Анализ состава жирных кислот

Пиропиз липцов плазми и строми эритропитов проводили методом, разработанным М. Кейтс. Анализировали метиловие эфири на гавомилкостном хроматографе марки "Crom" (ЧССР).

Условия проведения анализа:

- температура колонки I96⁰C
- температура испарителя 220°C
- пламенно-монизационный детектор, температура 220°C
- водород получали с помощью электронизера, раскод водорода 40 мл/иин.
- газ-носитель: азот, расход газа-носителя 60 ми/мин.
- дина колонки 2,5 метра, диаметр 0,3 мл
- наполнителен служил 15% полиэтилентликольацилат на целите 545
- проби вводини микронприцом в 2 мля гонсана.

Предварительную идентийнкацию изков проводили расчетнии методом. Для этого строили грайнки зависимости логариймов относительных времен удеривания (относительно пальмитиновой имслоти) имрык имслот от числа атомов углерода. Получалась серия паралиенных правих, соответствующих определенному илассу имрых имслот (насыденные, моновновые, для и тривновые). Идентийнкацию нетиловых эйгров проводили также с помощью стандартных препаратов метиловых эйгров (йгриа Sigma, Serva). В плазме ирови, обследованных нами детей, выявлено 15 марных имслот, в строие эритропратов — 20.

Для количественного расчета использовани метод внутренней норманизации [211]. Площадь каждого шика в мл 2 расчитывали по формуле $S = h \cdot a$, где h — висота, a — ширина соответствующего шика,

измеренная на половине высоты, сумму всех шиков принимали за 100% и вычисляли содержание кандого компонента в процентах (A) по формуле: $A = \frac{S}{\xi S} \cdot 100$, где S — площадь шика вычисляемого компонента в M^2 , ξS — сумма влощедей шиков всех компонентов на хромато-грание в M^2 .

2.3. Характеристика результатов иссленования показателей лициного обмена у здоровых детей

Получение результати исследования показатацей липидного обмена у больних импечники инфекциями сравнивались с показатации здорових детей. Или этого амбулаторно в поличинике г. Красноярска обследовано 38 практически здорових детей в возрасте от I москира до I2 месяцав. Детей первого полугодия мизни (от I месяца до 6 месяцав) бил 21 рабенок, второго полугодия (от 7 месяцав до I2 месяцав) — I7 детей. Все дети родинись от молодих здорових матерей, течение беременности и родов било без патологии. Масса при роздении колебалась от 3000,0 до 4000,0. Течение периода новорожденности без патологии. Дети находились на правильном вскармиланнии, давали нормальную прибавку масси по месяцам, до проведения исследования практически не болели.

У всех здорових детей определяли обще лишин, фосфолиции, свободний и обиросвязанный колестерин, НЭТК, тримищерици, мирнокислотный состав лишинов плазми и стромы эритропитов.

В литературе имеются сведения о показателях лишилного обмена в зависимости от возраста, пола, особенностей вскаришвения, географической зони промивания [21, 100, 127, 206, 219].

Результаты невых исследованый у здоровых детей первого года жизни согласовать с таковыми по литературным данным не представляется возможным в свизи с тем, что проводились они в основном у здоровых детей более старшего возраста. Кроме того, необходимо учитывать различно методы исследования, отсутствие комплексного обследования показателей лимирного обмена, в частности, практически нет данных о жирновислотном составе плазми и стромы эригрочитов у детей первого года визни.

У здоровых детей, проживания в различных географических зонах, наблюдаются существенные отличия показателей липициого обмена. В городе Красноярске такие исследования у детей первого года жизни не проводужиев.

Полученные результаты биохимических показателей у эдоровых детей от I мес. до I2 мес. г. Красноярска представлены в табл. 2; 3; 4.

2.4. Статистическая обработка натернала

При анализе результатов, полученых у здоровых и бальных детей, им применяли методы математической статистики, описанные в руководствах [34, 54, IO9]. Для наждой группы определяли следурщие величины:

 \bar{x} — средню арибистическую, $S\bar{x}$ — станцартную ошибку средней арифистической, S — среднее квадратное отклонение. В таблици заносили данные в форме $\bar{x}=Sx$ и в процентах контрольной груште $P^{\pm}Sp$, где $p=\frac{x}{x_{\kappa}}\%$, а x_{κ} — средняя арибистическая контрольной груптим. Сравнение проводили с помощью критериев F, \pm , α . Различие в сравниваемых группах считали при P<0,05. При P>0, \bar{x} считали, что различие прибликается к значимому уровню (имеется только тенценция). Взаимосвязь менлу двумя нараметрами устанавливали с помощью коэфициента ранговой корраниции Спирмена.

Для характеристики состояния лициного обмена мы использовали 41 компонент. Компчество исследований, проведенных для изучения состояния лициного обмена у эдоровых детей и больных кишечным инфекциям, представлено в табшие 5.

Таблица 2 Общие лишцы плазмы крови и их фракции у детей первого года мизны г. Красноярска

Показатели	Во	spacr
(r/II)	І полугодие	П полугодия
Opinie mindin	4,59±0,15	4,03±0,216
дос ўоппилін	0,6940,04	0,5520,045
Свободний жолестерин	0,5910,03	0,5340,04
изнк	0,4220,03	0,4040,03
Триглицерицы	I,27±0,06	I,I20,07 ⁹
Эўиросвяванный холестерин	I,62±0,08	I,43±0,II

Примечание: Р — достоверность различин показателей
по сравнению с детьми первого полугодия мизни;
а — Р < 0,1; б — Р < 0,05; в — Р < 0,01;
г — Р < 0,001

Табилга 3 Содержание мирних кислот (в %) лишцов клазии крови у здорових детей первого года жизни г. Краснолрска

- X		Возрас	क
Riphie kicioth		me nonyro-	Bropos nonyro- me
Лауриновая	CI2:0	0,6340,08	0,6620,07
Пиристиновая	G14:0	2,94±0,25	2,9840,30
Тетрацепеновая	CI4:I	0,33±0,05	0,3910,09
Пантадеценован	C15:0	0,6610,06	0,8720,13
Изо-паньилиновая	G16:0	0,6620,13	0,7420,09
Папыминовая	GIG:0	19,21,16	19,81,30
Папьимтооленновая	CIG:I	4,3750,32	5,86°0,52B
Гептапекановая	C17:0	0,8520,05	0,9620,07
Изо-стеариновая	CIS:0	0,750,06	0,72±0,II
Стеариновая	CIS:0	12,610,41	II,920,95
Оленовая	CIS:I	27,2\$0,62	26,50,26
Линопевая	C18:2	19,511,25	19,710,75
Линоленовая	C18:3	I,18±0,28	1,0210,24
Эйкозатриеновая	C20:3	2,1020,25	1,7940,15
Араходіоновая	C20:4	6,9140,85	6,14±0,57
Сумна вирных висле			
насыценных		38,41,26	38,6±1,65
мононенасыценных		31,940,70	32,820,59
полиненасыценных		29,741,55	28,620,98
ненасыденных		6I,61,70	61,41,14

Примечание:

Р – достоверность различия показателей по сравнению с детым первого полугодия жизни;

a - P < 0, I; 6 - P < 0,05; B - P < 0,0I; F - P < 0,00I

к - в обозначении имрных кислот первая имбра - количество умперодных атомов, вторая - число пвойных овязей.

Таблица 4 Содержание мирных кислот (в %) липицов строим эритропитов у здоровых детей первого года жизни г. Красноярска

Тирные	Воз	pacr
KMGЛОZM	первое полугодие	второе полугодие
C_12:0	0,46±0,II	0,37±0,06
G14:0	2,3510,28	I,69±0,232
GI4:I	0,3510,06	0,2610,05
U15:0	0,6520,10	0,5510,07
пво GIG:0	2,1310,25	1,5010,196
16:0	18,711,07	20,211,57
GTG:T	3,6020,43	3,7610,37
17:0	0.9310,13	0,8940,10
MSO CIS:0	I,60±0,22	1,1710,21
GIS:0	14,020,63	12,41,15
UTR.T	21,40,51	19,010,90 ⁶
IS:2	10,110,68	11,41,13
18:3	I,0310,20	1,1810,33
20:3	2,540,31	2,6710,38
20.4	II,020,73	II,0±0,95
20:5	2,1010,36	2,0710,34
655.4	I.43±0.28	I,4310,22
24.0	I,22±0,26	2,03±0,40 ^a
22:5	2,2010,41	2,940,50
C22:6	2,2010,47	3,5110,57 ²
Супла април иле	IOT:	
насыценных	42,11,35	40,82,02
мононенасыцег	HHAX 25,3±0,66	23,000,972
полиненасыце	HHE 32,611,31	36,2±1,78
непасыценных	57,9±1,46	59,212,02

Примечание: как в таблице 3.

Табилда 5 Перечень специальных лабораторных исследований

1515	итненопион епискиерредпО	Число обсле- дованных	Количество исследова- ний	Перечень ингрици—
I.	Общие липиры	I42	227	227
2.	Тонкослойная кроматограми (фосфолиции, свободный эфиросвизанный колестерии, НЭИК, тригимерици)		227	II35
3.	Висиме жирине кислоти плазин прови (15)	132	209	3135
4.	Висиме иприне кислоти (строми эритроцитов (20)	II3	182	3640
BCE	07		845	8137

THABA II. COCTOSHUE JUIDIDHOTO OFMEHA IIPU KUDETHEK WHOEKIMEK Y JUETEN HEPBOTO TOJA FUSHU

Нами исследовано состояще лициного обмена у детей с кинечними инфекциями в возрасте от I до I2 месяцев. Как уже сообцалось ранее, метаболизм лициров мы оценивали по содержанию общих лицидов и их основних фракций, мирноимстотному составу лициров изазым крови и стромы эритропитов.

Изучено состояние лишиного обмена в заинсимости от этиолотии импечных инфекций, тяжести и периода болезни, возраста детей (первое и второе полугодие жизни).

3. І. Показатели лишиного обмена у детей первого года мизни в зависимости от этиологии кимечних инфекций

Первое исследование поназателей линициого обмена проводили в момент госпитализации ребенка до получения результатов бактернологического анализа, поэтому группы обследованных больных с кишечными инфекциали оказались полиэтнологичным. Первоначально попытались выяснить внилет ли этнология заболевания на карактер нарушений линициого общена?

Для ответа на этот вопрос было проведено сопоставление получения показателей лишиного обиена в зависилости от этислогического фактора. Больные были распределени на группи: а) больные стафилококковой кишечной инфекцией (I2 детей), б) больные клебсиеллезной кишечной инфекцией (I0 детей), в) больные сочетанной стафилококково-клебсиеллезной кишечной инфекцией (8 детей). Дети подбирались в группи с учетом тяжести основного заболевания, периода болезни и возраста больник, то есть ция сравнения брази результати обследования детей первого полугодия мизии с тяжалой формой заболевания и в острый период. Содержание общох липидов и их основных фракций при различных видах килючных инфекций представлены в таблице 6.

Таблица 6 Показатели общих лициов плазим крови и их бранций в зависимости от этиологии кинечных инфекций

Показатели (г/л)	OTMONE CTAMMO- RORROBAN ROMOGRAP MEDICIPIN	огия заболева Клебспеилез- ная кишечная инфекция	Сочетанна	n P _{I-2}	P _{I-3}	P ₂ -3
ифини емпро	2,70-0,20	2,8240,15	2,7840,20	40,7	>0,9	>0,9
Soc Šonanámi	0,3820,03	0,4410,03	0,44+0,03	>0,I	>0,I	>0,9
Свободний жолестерин	0,3720,02	0,400,03	0,39±0,03	>0,4	<0,6	9,0د
MEGH	0,2510,01	0,2740,02	0,26±0,0I	40,4	40,5	<0,7
Тризимерицы	0,7510,05	0,7920,07	0,7610,06	40,7	60,9	<0,8
Officereput	0,95 0,05	0,910,04	0,93‡0,06	6,02	∠0,8	50,9

Примечание: PI-2 — достоверность различия показателей со стадилоконковой и клебспедлезной измечьми инфекциям
PI-3 — достоверность различия показателей со стадилоконковой и сочетанной измечьми инфекциям
P2-3 — достоверность различия показателей с илебспедлезной и сочетанной измечьми инфекциям

Отмечено, что содержание общих лишидов и их основных фракций у детей со стафилоковиовой, клебсиаллезной и сочетанной бактериальной илизчной инфекцией было примерно одинаковым.

Достоверных различий (таблица 7) в составе высших жирных кислот плазым крови у больных со стаймлоковковой, клебсиемлезной и сочетанной кинечным инфекциями в разгар заболевания не выявлено (P<0.1).

Таким образом, при оценке средних величин общих лицидов, липидник бранций, жирнокислотного состава плазми крови у больных кипечним инбекциями существенных различий в зависимости от этиоло-

Таблица 7 Состав высык нирных нислот в липцах плазим крови в зависимости от этиологии инвечных инфекций (в %)

Miphue ^X	Pronon	ия заболеван	N.SI	m m m
KICHOTH	Стабилокок. кишечная инфекция	Клебсиелле ная кишечн инфекция		P _{I-2} P _{I-3} P ₂₋₃
CIS:0	0,42*0,10	0,8240,17	0,4240,19	<0,I >0,9 < 0,2
GI4:0	2,220,24	3,17-0,32	2,1110,32	<0,05<0,9 <0,08
GT4:I	0,480,22	0,4000,06	0,3340,16	<0,9 <0,6 >0,6
I5:0	0,500,09	0,6910,12	0,5710,14	>0,2 <0,7 <0,6
30°I6:0	0,650,14	0,5110,14	0,6310,13	<0,5 >0,9 >0,6
C16:0	26,6 2,96	26,143,38	27,612,90	>0,9 <0,9 >0,8
16:1	7,4410,81	5,1210,84	7,101,36	<0,I <0,9 <0,3
C17:0	0,6820,13	0,8240,13	0,7410,17	<0,5 <0,8 <0,7
30CI8:0	0,8840,16	0,63*0,06	0,7210,16	<0,3 <0,4 <0,6
I8:0	9,8320,86	II,5±0,85	12,41,24	>0,I <0,2 <0,6
CIS:I	28,81,48	29,142,10	29,710,93	9,000 0,00 40,9
C18:2	14,611,21	15,72,38	I2,5±2,8I	<0,9 <0,8 <0,4
CI8:3	0,9220,13	0,7720,27	1,1320,33	<0,7 <0,7 <0,5
C20:3	3,001,09	1,6920,25	2,95±0,9I	20,3 >0,9 <0,2
C _{20:4}	3,540,60	3,240,70	3,23 0,61	20,9 40,9 >0,9
Сумма жир	HUN KUCHOT			
Hagliger es li	41,723,10	44,243,51	45,143,19	<0,5 <0,7 <0,6
сыцениям мононона-	36,7±I,70	34,622,26	37,11,65	<0,5 <0,8 <0,4
полинена-	22,011,77	21,412,50	19,813,03	<0,8 <0,6 <0,7
поняси-	58,72,45	56,043,36	56,913,44	<0,6 <0,6 >0,9

Примечание: к — в обозначении жирных кислот перван цийра — количество укиеродних атомов, вторая — число двойных связей

РI-2 -достоверность различия показателей со стаймококковой и илебсиемиезной кинечили инфекциям

Р_{Т-3} -достоверность различия показателей со стаймококковой и сочетанной кипечным инфекциям

P2-3 -достоверность различия ноказателей с илебсиемиезной и сочетанной кипечным инфекциям.

тим болезни не установлено. Наши данные подтвердили ранее полученные результаты [14, 15, 58]. То есть изменения обмена были универсальными, неспецифическими. Это дало основание их объединить. В дальнейшем мы рассматривали состояние лицидного обмена в зависимости от тяжести и периода болезни без учета этиологического фактора.

> 3.2. Содержание общих лицидов плазмы крови и их основных фракций в острый период кишечных инфекций

Результаты биохимических исследований показали, что у больных кишечными инфекциями происходят заметные нарушения в лицидном спектре плазмы крови по сравнению со здоровыми детьми.

В острый период заболевания были выявлены следующие изменения липилного обмена.

Отмечено снижение содержания общих лишидов, фосфолицидов, свободного и эфиросвязанного холестерина, НЭЖ, триглицеридов. Частота снижения изучаемых показателей зависела от тяжести болезни (рис. 2).

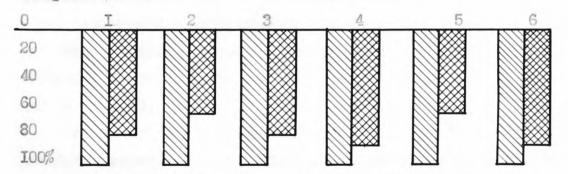


Рис. 2. Частота снижения общих лицидов и их фракций плазмы крови

Примечание: I — общие лишин, 2 — фосфолицин, 3 — свободный холестерин, 4 — НЭЖК, 5 — триглицерицы, 6 — эфиросвя занный колестерин



среднетяжелая форма кишечных инфекций



тяжелая форма кишечных инфекций

При тякалой форме инистик инфекций практически у всек детей выявлена гиполицирния, гипофосфолицирния, гипохолестеринения, гипотригишерицемия, снижение соцеркания НЭЖ. При среднетякалой форме заболевания эти изменения встречаниев у 74-90% больных.

Нами установлена прямая зависимость степени снижения уровня общих лимицов и лимициого спентра плавим прови от тяжести измечших инфекций и возраста больных (табшира 8).

При среднотявалой форме извечних инфекций у детой порвого полугория отмечалось достоверное сипление содержания общих лишидов плазии крови и их основных фракций. У детой второго полугодия достоверно сипленось лишь содержание фосфолицидов и именась тенценпри к сиплению свободного колостерина.

При тяхалой формо содержание общих линидов вназвы крови и липильм фракций достоворно снижалось (по сравнению со здоровным детым) у детей первого и второго полугодия жизни.

Степень симпения уровня общих липицов и основных браждай нарастала паравленно тякести болезни (рис. 3). При среднетячаной борме заболеваний у цетей первого полугодия мизни содержание общих липицов и липициях браждай уменьшалось на 20,8-31,5% (в среднем на 25-1,30%) у детей второго полугодия мизни - на 1,2-24,3% (в среднем на 11-4,0%).

При тяменой форме заболеваний у детей первого полугодия визни сипление содержания общи линидов вназим прови и основних фракций достигало 45-33% (в среднем 39%), а у детей второго полугодия - 27-37% (в среднем 33%).

Различия средних величин данных показателей при среднетивалой и тиманой формых достоверны (у датей первого полугодия мизни Р < 0,001, у детей второго полугодия — Р < 0,01).

Зарисиность изменений липициого обмена от возраста наиболее четно прослеживалась в группе больных со среднетивалой формой бо-

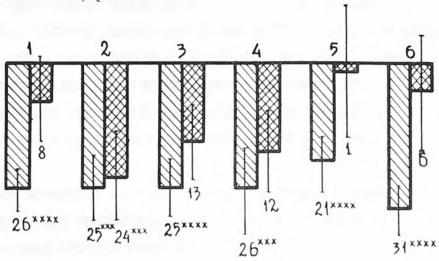
Таблица 8 Содержание общих линидов плазим крови и их основных фракций (Г/л) в острый период кишечных инфекций)

Ilor	Kabatomi	Зпоровне		O O D M	а болевн	И		
20.	acces cuts	дети	Среднетяжелая	P	Тапалая	P	PI	
		I-2I	11-32		E-44	1		-
0	Обердо лигодии	4,5920,15	3,4110,09	< 0,00I	2,7510,08	<0,00I	. <0,00I	
H	Фосфолитили	0,6920,04	0,5220,03	IO,O>	0,4220,02	<0,00I	<0,001	
LYL	Свободний	0,5940,03	0,4410,02	<0,0I	0,3940,01	<0,00I	< 0,02	
DI.	HOEK	0,4210,03	0,32\$0,02	<0,02	0,2610,01	40,00I	<0,0I	
900	Триглицерици	I,27±0,06	I,02±0,03	<0,00I	0,7820,03	<0,00I	∠0,00I	
II CDB(Эбиросвяванний колостерин	1,6240;08	I,II±0,03	40,00I	0,89\$0,04	40,00I	Z0,00I	
	-	I-17	II-II		п-15		\$100 UNA 2010 UNA	
	Общие липилы	4,0310,21	3,7020,32	>0,4	2,70±0,10	Z00,00I	IO,0>	
pile	босботитеры	0,550,04	0,42\$0,04	<0.02	0,4020,02	<0,00I	<0.7	
VIOT V	Свободний	0,5320,04	0,4620,02	<0.I	0,3640,03	IO,02	40,0I	
1001	HDEK	0,400,03	0,35±0,02	>0,2	0,2510,02	<0,001	IO.O>	
00	Тримищерици	I,1210,07	1,1210,13	>0,7	0,740,05	Z00,00	∠0,05	
STODE	Эдиросвязанний колестерин	I,43±0,II	I,35±0,13	>0.7	0,9720,04	40,00T	40.02	and the same

Примечание: Р - достоверность различия показателей с нормой

P_I постоверность различия поназателей со среднетималой и тикалой формами заболевания

среднетяжелая форма



тяжелая форма

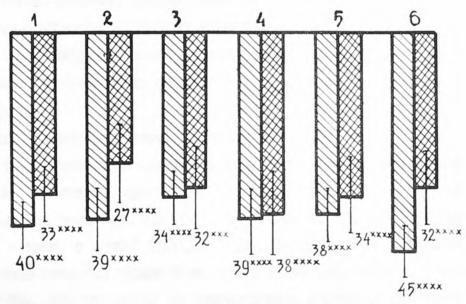


Рис. 3. Изменение содержания общих липидов и липидного спекрта плазмы крови в острый период кишечных инфекций.

Примечание: I - общие липиды, 2 - фосфолипиды, 3 - свободный холестерин, 4 - НЭЖН, 5 -триглицериды,

6 - эфиросвязанный холестерин

- первое полугодие жизни
- второе полугодие жизни

x-P<0,01, xx-P<0,05, xxx-P<0,01, xxxx-P<0,001.

лезни. У детей первого полугодия мизни уже при среднетимелой форме заболевания происходили глубовие изменения в липидном обмене. Содержание общих липидов уменьшалось у них на 25,723,8%, а у детей
второго полугодия мизни только на 8,229,4%, то есть в 3 раза большим было снимение дипидов у детей первого полугодия мизни. В 2 раза больше снимение содержания свободного колестерина и ИЭТК, в 5 раз содержание эфиросвизанного колестерина и в 19 раз - фосфолипидов.

Примером изменения содержания общих лишидов и лишидного спектра плазим крови при среднетажалой форме кимечных инфекций может служить спедуощая история болезни.

Илья Г., I,5 мос., история болеэни В III2.

Клинический диагнов. Стаўмлоконковоя инпочная инфонция (энтероколит), средней тямести, острое течение.

Рамит I, подострое течение, начальный период. Гиноксическая перинатальная энтеўалонатия, средней тяжести, ранный восстановительный период.

Поступил в длагностическое импечное отделение 29.03.85 на 3 день болезни с малобами на повишение температури до 38°С, беспокойство, снимение аппетита, срыгивание, жирий стул до 10 раз в сутки.

Из анамнеза выяснено, что ребенок родился от молодых здоровых родителей, в срок, с массой 3500,0. Период новорожденности протекал негладко, было мокнутье пуночной ранки, гнойный капалителят. С 3-х недельного возраста переведен на искусственное вскарышвание из-за гиноганактив у матери.

Данное заболевание началось 27.03. Ребенок стал капризнал, появились сригивания, стул был 7 раз в сутки. В течение 3 дней сипитоки заболевания нарастали: повысилась текпература до 38°C, отказаися от ады, стул участился до 10 раз в сутки.

При поступлении состояние ребенка билзе к тяжалому, температу-

ра 38,2°C. Рвоти в станионаро не было, но длительно держаниев срыгивания. Кожа бледная, праноз носотубного треугольника. Тургор тканей сокранен. Большой родимчок на уровне костной ткани. Язык обложен белым налетом. Бивот магкий. Печень выступала из-под края реберной дуги на 2 см. Стул обильный, воданистый, с примесью слизи, зелени, ТО раз в сутки.

При бактериологическом исследования испражнений от 30.03.85 выделен № амгеим в 10⁻⁵. Копрограмма: нейтральный жир ++, мирные кислоти ++, непереваренная клетчатка +, лейкопити - до 10 в поле эрения. Анамиз периферической крови: от 30.03: эр. 5,4×10¹², Нв - 130 г/л, и/и - 1,0, л.4,0×10⁹, э.4, с.39, и.4, миф. 49, мон. 4, СОЗ - 5 ми/час. Биокимические исследования свидетальствовали о снимения общих линидов (3,25 г/л), НЭЖ (0,32 г/л), эфиросвиванного колестерина (1,01 г/л). Наблицалась гипофосфателия (0,98 г/л), гипотриквищеридения (0,91 г/л).

В динамике на фоне лечения (оральная регицратация, дозпрованное питание, этпотропное, силитоматическое лечение) на 6 день болезни силитоми интоксикации исчезии. К I2 дио болезни оформился стул. Однако прибавки масси тела не было и только с I5 дня болезни появилась положительная динамика масси. Ребенок выписан на 20 день болезни в удовлетворительном состояния, с прибавкой масси тена 200,0.

В период клинического выздоровления показатели лиминого обмена были следующе: I5.04.85 обще лимици 4,I6 г/л, фосфолимици – 0,54 г/л, свободний колестерии 0,40 г/л, НЭНК – 0,33 г/л, тригии церици – I,I7 г/л, эфиросвязанный колестерии – I,71 г/л.

Динамика илинической симитоматики представлена на рис. 4.

Резиме. Данный пример показан, что у ребенка I,5 месяща в острый период стайчлоковковой кимечной инфекции, средней тяжести именось силжение содержиния общих лишидов, фосфольшидов, НЭЖ,

Илья Г., I,5 мес., рис.4. Клинический диагноз: стафилококковая кишечная инфекция (энтероколит), среднетяжелая форма, острое течение. Гипоксическая перинатальная энцефалопатия, ранний восстановительный период. Ражит I, п/о течение, начальный период.

	T	D.			A	mpe	ЭЛЬ										
29	30	31	I	20	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	12	13	14	15
3	4	5	6	7	8	9	10	H	12	13	14	15	16	17	18	19	20
карбенициллин							1										
		no	INI	MNK	CNH												
MF	TOI	CUI	tai	RNL	_												
0	ры	NB	ані	ле		Ī											
	3	3 4	3 4 5 кар пол	3 4 5 6 карбе полин	3 4 5 6 7 карбени полимик	3 4 567 8 карбеницил полиминсин	3 4 5 6 7 8 9 карбенициллив полиминенн интонсинация	3 4 5 6 7 8 9 10 карбенициллин полимиксин интоксикация	3 4 5 6 7 8 9 10 II карбенициллин полимиксин интоксикация	3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 карбенициллин полимиксин интоксикация	3 4 5 6 7 8 9 10 II I2 I3 карбенициллин полиминсин интонсинация	3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 карбенициллин полимиксин интоксикация	3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 карбенициллин полимиксин интоксикация	3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 карбенициллин полимиксин интоксикация	3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 карбенициллин полиминенн интонсинация	3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 карбенициллин полиминсин интонсинация	карбенициллин полиминсин интонсинация

3-5

стул жидкий с примесью слизи нормальный

10 10 6 7 7 8 4 6 6

4000,0 38° 3:00,0 37°		
3800,0.360	29.03	15.04
Липидограмма (вг/л) Общие липиды	3,25	4,16
Фосфолипиды	0,38	0,54
Свободный холестерин	0,63	0,60
нэжк	0,32	0133
Триглицериды	0,91	1,17
Эфиросвязанный колестерин	1,01	0,51

тритициридов и эфиросвизанного колестерина. По мере стихания клинических симитомов болезни произошло повышение содержания общих линидов, фосфолицидов, тритициридов, по нормализовалось только содержание эфиросвизанного колестерина. Остальные показатели еще полностью не восстановились даже перед выпиской из станионара.

Для иллюстрации нарушений лициного обмена при тяжелой форме кишечник инфекций приводим выписку из истории болезни.

Оксана П., 2 мес., история болезни № 1277.

Клинический диагноз. Клебененлезная кинечная инфекция, тякелая форма. Токсикоз с эксикозом П-II степени.

Типоксически-травманическая энцефалопатия, ранний восстановительный период. Анемия сложного генеза. Гипотрофия I степени. Ракит I, начальный период, подострое течение.

Поступила в статионар 16.04.86.

Из анамеза изпестно, что ребенок от молодых родителей, нервой беременности, которая протакала без особенностей. Родился в срок, с массой тела 3250,0. В течение месяца наблидалось можнутье пуночной ранки. На неправильном смеданном вскармивании с одного месяца.

Данное заболевание началось I2 апреда, когда у ребенка после погрешности в питании появилась рвота и имрий стул 7 раз в сутки, в связи с чем ребенок I4 апредя госпитализирован в инфекционное отделение ЦРБ г. Боготола, где находился в течение 2 дней. Состонние ребенка, несмотри на проводимое лечение, не улучшалось: продолжалась рвота 4-6 раз в сутки, стул участился до I5-20 раз в сутки, водянистий, с принесые слизи, зелени. Нарастали силитоми дегидратапринного токсикова и ребенок переведен в инфекционный стаплонар г. Красноярска.

Состояние при поступлении очень тажелое, температура 38,5°, вятый. Сознание нарушено по типу сопора. Кожа серая, сукая, глаза

запавние, отпечанась пастозность подкожножировой клетчатки. Тургор тканей резко симен. Сименстая полости рта сухая. В летим несткое димене. Тоны сердца клукие, тамжардия до 150 ударов в минуту. Мивот умеренно вздут. Печень выступает из-под края реберной дуги на 2,5 см, селезенка — на I см. Стул водящестьй, малтого пвета, с примесью симем, 15 раз в сутки.

При бактериологическом исследовании испражнений от 16.04.86 выпелена Кеевзієва расстоліє в 10⁻⁵. Копрограма: нейтральный мир ++++, жирные кислоти 4+, кражиан ++. Анализ периферической крови: эр.3, Іх10¹², Не 102г/л, ЦП 1,0, л.9,0х10⁹, э.6, п.2, с.30, лицё. 58, мон.4, СОЭ 6 му/час.

При биожимическом обследовании от 17.04.86 отмечалось сникение общих липидов плазим крови (2,44 г/л), фосфольшицов (0,39г/л), свободного жолестерина (0,32 г/л), НЭЖ(0,21 г/л), триницерицов (0,68 г/л), эфиросвизанного колестерина (0,84 г/л).

Диначина изичнических силитомов представлена на рис. 5.

Проводилось комплексное лечение: водно-чайная науза 8 часов, после окончания которой назначали дозированное коринение. В последующие для постепенно распарати и на 7 день ребенок был переведен на полный объем питания, с 4 дня в питание введен творот. С первых дней поступления проводилась регураратационная и дезинтоксикационная тэрапия путем внутривенных капальных инйузий растворов плазим, полициплина, кликози, гемодеза, Рингера; для устранения дейнита электролитов внутривенно вводились растворы капия клорица, клорица кальцая и сульбата натиля. В течение пяти дней больная получала предлазолон. Проведено два курса этпотронной терапии: I курс-гентации, карбеницилин (парентерально); 2 курс — линкомици (внутрименно), невиграмон (внутрь). Назначали силитоматическое лечение, биологические препараты.

Состояние больной оставалось тямалым до 12 дня госпитализации.

Оксана П., 2 мес., рис.5. Клинический диагноз: клебсиедлезная кишечная инфекция, тяжелая форма. Токсикоз с эксикозом П-Ш степени. Гипоксическая травматическая энцефалопатия, ранний восстановительный период. Рахит I, п/о течение, начальный период. Анемия сложного генеза. Гипотрофия I степени.

Месяц					A	пре	ПЬ									1	Mai	Ť			
Число	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	I	2	3	4 5	5 6	7
Д/б	5	6	7	8	9	IO	II	I2	13	14	I 5	16	17	18	19	20	021	[22	232	282	2526
		ген	HTA	ипп	ИН				Ï	Л	инк	INMC	цин								
	1	карб	бени	IIII)	HNI	¢ .			T.	Н	еви	rpai	HON								
	330 S	300 n	Δ	Δ	n			П К	ОЛИ	מתי	кин асті	, rei	мода Рип	ез,	IO% pa	p	ac	гво	p I	лю)-
	T	оксі	икоз	3				_	_												
	15	I 4	17	19	IO	IO	IO	8	6	7	6	6	6	4	5	2	4	4	4	3	3
Macca (r 4400 39 4200 38 4000 37 3800 36	30	\	Кидн	CMN	, 31	еле		ÇO	СЛІ	Т	-		K		Tieo(-	-	- Мин-	-		·-
4400 39 4200 38 4000 37	30	<u></u>	^	\ <u>\</u>	, 31	->-		ço	СЛІ	7	3.04		K:		Teo(-	-	. 05	-		·-
4400 39 4200 38 4000 37 3800 36 Липидография	90 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	<u></u>	^	\ <u>\</u>	, 31	елег		ço	слі ~		3.04		T.		Teo(-	5	-	-		~
4400 39 4200 38 4000 37 3800 36 Липидогр Общие ли	обо обо обо обо обо обо обо обо	<u></u>	^	\ <u>\</u>	, 31	елег	Т\	ço	ÇЛІ		->		K.		Teo(-	5 3	.05	-		~
4400 39 4200 38 4000 37 3800 36 Липидография	орамма пиды	(B		<u></u>	, 30	>		ço	слі ~	II 2 0	3.04		T.		Teo(-	5 3 0	.05	-		···
4400 39 4200 38 4000 37 3800 36 Липидогр Общие ли Фосфолип	орамма пиды	(B		<u></u>	, 36	·~	HHIN	ço	- Сли - Сли	I 2 0 0	3.04 ,44 ,39		K		űeo(-	5 300	.05	-		···
4400 39 4200 38 4000 37 3800 36 Липидогр Общие ли Фосфолип Свободны	о о о о о о о о о о о о о о о о о о о	(B		<u></u>	, 30	· ·		ço	- CЛI	X 2 0 0 0	3.04 ,44 ,39 ,32		K.		, , ,	- ^	5 3 0 0 0	,05 ,00 ,32 ,37	-		~

В последующем ребенок стал спокойным, прекратились срыгивания, улучанием аппетит, наметилась прибавки массы тела. Больная выписана им стационара на 26 день болезни с прибавкой массы 400,0.

В период клинического выздоровления наблюдалось незначительное повышение общих липидов плазми имих основных фракций, но полной нормализации показателей не происходию.

Резиме. В данном случае заболевание сопровождалось значительным снижением общек лишцов и их бранций. Это снижение в разгар
заболевания было в 2 раза ниже по сравнению с нормой. Степень нарушения показателей лишциного обмена при тяжелой форме болезни выроженнее, чем в предыдущем случае. В период удучнения состоямия наметилась лишь тенценция к повышению показателей, но к моменту вышеки они еще не норманизовались.

Итак, при измечних инфекциях, у детей первого года зазни в острый период отмечен цельй ряд выраженных нарушений со стороны дипилного обмена. У детей обнаружено значительное снижение общих липилов, фосфолициров, свободного и эфиросвиванного колестерина, НЭЛК, триклицеридов.

Степень нарушений лимициого обмена зависала от тяжести болезни: чем тяженее протекало заболевание, тем ниже было содержание общих лимидов плазми крови и их основных ўранций.

Кроне того установлено, что чем меньше возраст детей, заболевших импечным инфекциями, тем выражение изменения показателей липирного обмена.

Выявленые изменения, но-вишмому, можно объяснить тем, что у детей первого полугодия визни кишечные инфекции протекают значительно тяжалее. В наших наблюдениях у детей первого полугодия визни тяжалая форма кишечных инфекций характеризовалась, как правило, развитием токсикоза II и II степени и у них были более илубокие нарушения функций кишечника. Это не могло отразиться на функциональной способности печени, поджелудочной железы, других органов и систем, которые участвуют в метаболизме липидов [12, 27, 30].

3.3. Содержание общих линицов плазны крови и их госновных бракций в период реконвалесценции кишечных выфекций

В период ранней реконвалесценции, то есть к моменту выписки из стационара детей, происходило увеличение содержания общих липидов плазвы крови и липиных бракций (таблица 9, рис. 6).

При среднетяменой форме импечных инфекций у детей первого полугодия визни в период реконвалесценции, по сравнению с острим периодом, содержание общих липидов увеличилось на 18±4%, свободного конестерина — на 27±6%, НЭПК — на 6±11%, триглищерицов — на 21±7%, офиросвязанного колестерина — на 23±8%. Однако в этой группе нормализовались только два показателя (свободный колестерии и триглицерици).

У детей второго полугодия мизни со среднетимелой формой заболевания в остром периоде достоверно отличалось от показателей здоровых детей только содержание фосфолинидов. В период реконвалесценпри этот показатель нормализованся. Содержание общих липидов, НЭЛК, гримищеридов, эфиросвязанного холестерина также не отличались от показателей здоровых детей.

При тякалой форме кишечных инфекций у детей первого полугодия жизни в период реконвалесцентии, по сравнению с острым периодом, содержание общих липидов уваличилось на 26±4%, фосфолицидов — на 14±8%, свободного колестерина — на 28±6%, НЭПК — на 11±9%, триглинеридов — на 33—9%, эфиросвизанного колестерина — на 30±6%. Несмотря на значитальный прирост, все без исключения показатели достоверно отличались от груши здоровых детей.

У детей второго полугодия восстановление показателей липициого обмена происходило быстрее. Содержание общих липицов в сравне-

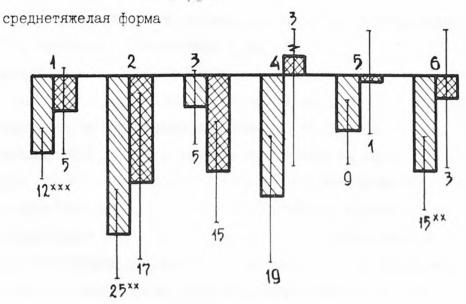
Таблица 9 Содержание общих липидов плазмы крови и их основных

фракций (г/л) в период реконвалесценции кишечных инфекций

Показатели	Здоровне	Фор	ма бо	лезни		
23021600420023	дети	Среднетяжелая	P	TAMOJAH	P	PI
	n-2I	n-IO		n-19		****
общие липиции	4,59±0,15	4,02±0,10	<0,0I	3,4710,07	20,00I	<0,00I
фосфолиции	0,69\$0,04	0,5220,03	<0,0I	0,48+0,03	20,00I	<0,4
Свободный колестерин	0,590,03	0,56±0,02	40,5	0,50 0,02	20,02	<0.05
HORK	0,42±0,03	0,340,03	>0,05	0,29±0,02	IOO.0>	>0.I
Триглищерилы	I,27±0,06	I,23±0,06	40,7	I.04±0.06	<0.001	<0,05
обпросвязанный облестерин	I,62±0,08	I,37±0,07	×0,05	I,16±0,04	,0,00I	<0,0I
	п-17	n-10		n-II		-
общие липиры	4,030,21	3,8110,19	40,5	3,59+0,20	<0.2	>0,5
фосфолициция Фосфолициция	0,550,04	0,46±0,05	>O,I	0,45+0,04	<0,I	20,6
Свободний колестерин	0,53 + 0,04	0,46+0,02	< 0,I	0,44+0,03	< 0,I	٥,6 د
HOMK	$0,40 \pm 0,03$	0,41±0,02	40,9	0,33±0,02	<0,05	<0,00I
Триглицериды	I,I2±0,07	I,II±0,06	20,8	I,II±0,06	>0,9	>0,9
одиросвязанный холостерин	I,43±0,II	I;38±0,II	∠0,8	I,26±0,II	< 0,3	>0,5

Примечание: Р - достоверность различия показателей с нормой

Р_Т достоверность различия показателей по среднетяжелой и тяжелой формами кишечных инфекций



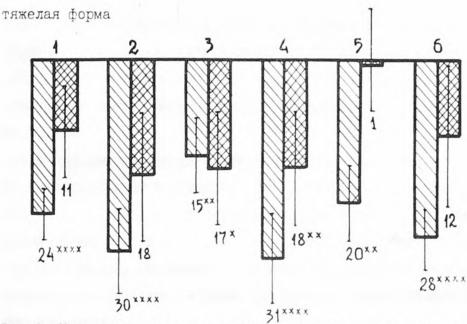


Рис.6. Изменение содержания общих липидов и липидного спектра плазмы крови в период реконвалесценции кишечных инфекций.

Примечание: І - общие липиды, 2 - фосфолипиды, 3 - свободный холестерин, 4 - НЭЖК, 5 - триглицериды, 6 - эфиросвязанный холестерин.

- первое полугодие жизни, — второе полугодие жизни.

x-P<0,0I, xx-P<0,05, xxx-P<0,0I, xxxx-P<0,00I.

нии с острым периодом у них увеличилось на 33±3%, фосфоливидов — на 12±11%, свободного колестерина — на 22±12%, нэж — на 32±11%, триглицеридов — на 50±11%, эфиросвязанного колестерина — на 38±12%. Средние показатели общих линидов плазим крови и их основных фрактира практически не отмучались от показателей здоровых детей, кроме содержания нэж, которое значимо отмучалось от норим.

Таким образом, результаты биохимических исследований показали, что нарушения лишциого обмена при кишечных инфекциях у детей первого года мизни носили продолжительный карактер. Восстановление изучаемых показателей лишциного обмена отставало от клинического выздоровления и зависело от тяжести натологического процесса и возраста больного.

В период реконвалесценции кишечных инфекций без цаленаправленной коррекции восстановление показателей лицирного обмена произошло только у детей второго полугодия жизни (за исключением НЭЖ при тякалой форме и свободного холестерина при среднетяжелой форме болезни).

У детей первого полугодия жизни клиническое выздоровнение опережано восстановление показателей линидного обмена. Содержание общих линидов и их фракций увеличивалось, но нармализовались только свободный холестерин и триглицериды у детей, перенесших среднетименную форму болезни. Остальные показатели при среднетижелой форме и все параметри линициного обмена при тяжелой форме достоверно отмучались от нормы.

Итак, чем тяжелее был патологический процесс и меньше возраст детей, тем замедленнее шло восстановление изучаемых показателей лицициого обмена.

Это, по-видиону, обусловлено недостаточностью восстановления бункциональных возможностей печени, кишечника, поджедудочной желевы, особенно у детей первого полугодия жизни (гл. I, раздел I).

3.4. Лирнокислотный состав липидов плазим крови в острый период кишечных инфекций

Спектр высших кирных кислот крови при кишечных инфекциях был изучен у 97 детей первого года мизни, из них детей первого полугодия мизни было 72, в том числе со среднетяжалой - 30 больных и с
тяжалой формой - 42 ребенка; детей второго полугодия мизни обследовано 25 человек: со среднетяжалой - II детей и с тяжалой формой
- I4 больных.

Проведенные обследования поназаци, что у детей первого года низни, больных кинечным инфекциями, жирнокислотный состав плазми крови претерпевает существенные изменения.

В острый период заболевания отмечалось небольное новышение насыщенных мирных кислот и снижение суммы ненасыщенных жирных кислот. Причем, среди последних отмечено достоверное снижение полиненасыщенных жирных кислот (ПНТК), а содержание мононенасыщенных жирных кислот достоверно повышалось (таблица IO).

При среднетивелой форме имечних инфекций у детей первого полугодия визни суппа ППК снивалась до 24,1±1,3% по сравнению с 29,7±1,55% у здорових детей этого не возраста (Р < 0,05). У детей второго полугодия мизни суппа ПНК также уменьшалась до 24,2±1,4% по сравнению с 28,6±0,98%, в группе здорових детей второго полугодля (Р < 0,05). Снижение ППК происходило в основном за счет арахидоновой кислоты (20:4), уровень которой достоверно уменьшался у детей первого полугодия мизни, ауу детей второго полугодия имелась тенденция к снижению данного показателя (Р < 0,1).

Сумма мононенасищенных жирных кислот уваличивалась до 36±0,9% у детей первого полугодия (Р < 0,05) и до 36,2±1,28% у детей второго полугодия жизни (Р < 0,1; Р - по сравнению со эдоровой группой). В данной группо отмечалось достоверное увеличение содержания оленновой (18:1) кислоти для обеих возрастных групп, пальмитослемновой

кислоты (I6:I) для детей первого полугодня жизни (P < 0.05).

При изучении вирновислотного состава липидов плазни прови у больных тяколой формой импечия инфекций в острый период были найщены опре более кнубокие изменения. Анализ этих данных показал, что при сохранении общей тенценции: синжение содоржания ненасищенных вирных кислот и повышение содержания насыщенных вирных кислот у больных с тяколой формой заболевания отмечалось более выраженное снижение сумми ПНИК до 20,721,04% у детей первого полугодия визни (Р<0,001) и до 19,821,55% у детей второго полугодия визни (Р<0,001 по сравнению с нормой). Синжение происходило за счет линолевой (18:2) и аражидоновой (20:4) кислот в обекх возрастных группах (Р<0,05).

Сумма мононенасьщенных вирых кислет достоверно повышенась до 38,5±0,93% (Р < 0,001) у детей первого полугодия визни и до 37,5±1,21% (Р < 0,01) у детей второго полугодия визни. Увеличение в данной группе отмечалось в основном за счет олемновей кислоты (18:1) в обем возрастных группах (Р < 0,01) и пальмитоолемновей кислоты (ислоты (16:1) у детей первого полугодия.

В группе насыченых вирых кислот набиодалось достоверное увеличение пальмитиновой (I6:0), гентацепановой (I7:0), изо-оленновой (I8:0) и оленновой (I8:0) кислот у детей первого полугодия жизни, у детей второго полугодия жизни — в основном за счет пальмитиновой (I6:0) кислоти (Р < 0,05).

Установлена прямая зависимость нарушений мирнокиолотного состава плазым от тямести заболевания (рис. 7).

Так снижение сумы ППТК при такелой форме заболевания у детей первого полугодия визни было в I,6 раз, а у детей второго полугодия в 2 раза больше, чен при среднетиваной форме (P < 0,05). Сумы понопенасыщенных жирних кислот при тиколой форме повышалась соответственно в I,6 и в I,4 раза больше, чен при среднетикалой форме.

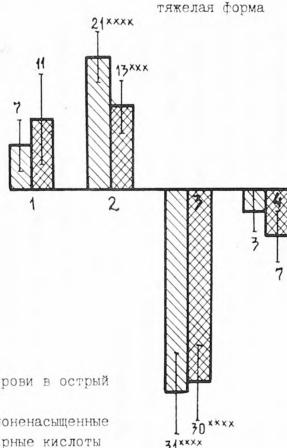
Табища IO Споктр высим жирных кислот линиров плазиы (в %) в острый пориод киночных инфекций

Еприне	Bospacz	Эдоровие	Typecth for	IOSHM
RUCHOTH	(B Mec.)	дети	среднетявалал	THICHAR
C _{12:0}	I-6 7-I2	0,63±0,08 0,66±0,07	0,94±0,12 ⁶ 0,93±0,20	0,52±0,06 0,69±0,17
G- 4-0	I-G	2,940,25	3,10±0,17	2,9010,19
C _{14:0}	7. I2	T=6	3,1420,30	2,6410,22
G	I-6	0,3310,05	0,4210,05	0,1910,33
G _{I4:I}	7-12 2,98±0,30 3 1-6 0,33±0,05 0 7-12 0,39±0,09 0 1-6 0,66±0,06 0 7-12 0,87±0,13 0 1-6 0,66±0,13 0 7-12 0,74±0,09 0 1-6 19,2±1,16 2 7-12 19,8±1,30 2 1-6 4,37±0,32 5 1-6 0,85±0,05 0	0,5020,27	0,4740,07	
C _{15:0}	I-6	0,6610,06	0,6010,04	0,5720,06
MSO			0,80±0,I2 0,68±0,II	0,6610,10
CIG:D	I-6	0,6420,09	0,5810,11	
C	I-6	19,211,16	21,111,10	24,111,18 ^B
C _{I6:0}	7-12	0,66±0,06 0,60±0,0 0,87±0,13 0,86±0,1 0,66±0,13 0,68±0,1 0,74±0,09 0,64±0,0 19,2±1,16 21,1±1,1 19,8±1,30 21,2±1,6 4,37±0,32 5,43±0,3 5,86±0,52 5,86±0,5 0,85±0,05 0,86±0,0 0,96±0,07 0,86±0,0 0,79±0,06 0,50±0,0	21,21,64	25,9\$1,83B
Comp. or	I-6	4,3740,32	5,4340,346	6,90±0,50 ^T
C _{I6:I}	7-I2 I-6 7-I2	5,8610,52	5,8620,50	6,8940,66
	I-6	0,8510,05	0,8610,08	0,6910,060
C _{17:0}	7-12		0,8810,13	0,7510,11
Mao	I-6	0,7910,06	0,50±0,06 ^{I'}	0,6220,066
CIS:O	7-12	C.) RETH CPRINTERS CRANCE CO., 63±0,08 0,94±0,12° 0,66±0,07 0,93±0,20 2,94±0,25 3,10±0,17 2,98±0,30 3,14±0,30 0,33±0,05 0,42±0,05 0,50±0,27 0,66±0,06 0,60±0,04 0,66±0,13 0,68±0,12 0,66±0,13 0,68±0,11 0,74±0,09 0,64±0,09 19,2±1,16 21,1±1,10 21,2±1,64 4,37±0,32 5,43±0,346 2 5,86±0,52 5,86±0,50 0,86±0,08 0,79±0,06 0,50±0,06 ¹² 0,79±0,06 0,50±0,06 ¹³ 0,79±0,06 0,50±0,06 ¹⁴ 12,3±0,51 12,6±0,41 12,3±0,51 11,9±0,95 11,2±0,90 27,2±0,62 30,2±0,84 ¹⁵ 19,5±1,25 17,4±1,26 19,5±1,25 17,4±1,26 19,5±0,28 0,87±0,06	0,7010,13	
CIS:O	I-6	I2,610,4I	12,310,51	II,2±0,486
2000	7-12	II,9±0,95	II,210,90	II,I±I,I3
CIS:I	I-6	27,210,62	30,2±0,84B	31,410,791
2012	I-6 0,63±0,0 7-I2 0,66±0,0 I-6 2,94±0,2 7-I2 2,98±0,3 I-6 0,39±0,0 I-6 0,66±0,0 I-6 0,66±0,0 I-6 0,66±0,I I-6 0,66±0,I I-6 0,74±0,0 I-6 19,2±1,I I-12 19,8±1,3 I-12 19,9±0,0 I-12 19,9±0,9 I-12 I9,9±0,9 I-12 IP,9±0,9 I-12 IP,9±0,9 IP	26,5-0,26	29,9-I,I5B	30,2-I,02B
Canac	I-6	19,51,25	17,41,26	I5,5±0,95ª
CIB:2	7-12	19,720,75	17,611,37	13,511,47°
-	I-6	1,1840,28	0,8740,06	0,6I*0,08 ⁸
G18:3	7-12	I,02±0,24	0,840,09	0,9140,18
		,		

Продолжение т	аспины	IO
---------------	--------	----

C _{20:3}	I-6	2,1010,25	1,9220,15	I,60±0,68
2019	7-I2	I,79±0,15	I,7410,54	I,6510,33
C _{20:4}	I-6	6,9110,85	3,94t0,29T	3,00±0,27 ^T
2014	7-I2	6,1410,56	4,9510,41 ^a	3,7720,51B
Сумма жирны кислот	X			
насыщен-	I-6	38,41,26	40,41,24	41,41,29
HAN	7-I2	38,61,65	39,6±1,92	43,002,18
мононена-	I-6	31,940,70	36,0±0,90°	38,5±0,93 ^T
стибенних	7-I2	32,840,59	36,2\$I,28ª	37,51,21B
полинена-	I-6	29,741,55	24,121,306	20,41,04
сыщенных	7-I2	28,620,98	24,21,396	19,81,55B
ненасыцен-	I-6	61,611,70	60,11,58	58,911,40
HEX	7.IZ	61,41,14	60,41,89	57,0±1,96

Примечание: в обозначении жирных кислот первая пийра — количество уклеродных атомов, вторая — число двойных связей Р — достоверность различий показаталей с нормой в — Р < 0,1, б— Р < 0,05, в — Р < 0,01, г — Р < 0,001



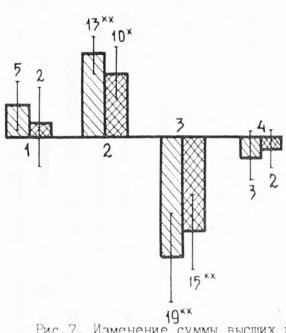


Рис. 7. Изменение суммы высших жирных кислот плазмы крови в острый период кишечных инфекций.

Примечание: I – ненасыщенные кислоты, 2 – мононенасыщенные жирные кислоты, 3 – ПНЖК, 4 – ненасыщенные жирные кислоты

— первое полугодие жизни, \bigcirc - второе полугодие жизни x - P < 0, 1, xx - P < 0,05, xxx - P < 0,01, xxxx - P < 0,001.

У детей первого полугодия жизни с тяжелой формой кишечных инфекций были достоверно изменены тетрадеценовая (I4:I), пальмитиновая (I6:0), пальмитиолемновая (I6:I), линоленовая (I8:3) и аражидоновая (20:4) кислоти (Р < 0,05 по сравнению со среднетяжелой формой заболевания). Остальные кислоти значимо не отличались в зависимости от тяжести кишечных инфекций.

Достоверной разницы в соцержании вирных кислот плазиы крови между двумя возрастными группами как при среднетяжелой, так и при тяжелой формах болезни в острый период не найдено.

Таким образом, результати проведенных наим исследований покавали, что при импечных инфекциях у детей первого года жизни имелись изменения в соотношении насыщенных и ненасыщенных мирных имелот плазмы крови. Срвити в составе выслих жирных именот с наибольшим постоянством развивались при такалой форме кишечных инфекций. Наиболее показательные изменения отмечены в соотношении мононенасыщенных и ПНИК в обеих возрастных группах. У них выявлена общая тенденция, которая выражалась увеличением содержания олеиновой и снижением относительного содержания линолевой и арахидоновой кислот.

При среднетяжелой форме заболевания нарушения в спектре выс-

3.5. Жарнокислотный состав липицов плазмы крови в период реконвалесценции кишечных инфекций

Характер изменений жирнокислотного состава плазмы крови в период реконвалесцентии был неоднородным.

При среднетяжелой форме у детей первого и второго полугодия жизни все показатели жирнокислотного состава плазми нормализовались. При этом сумма ШНЖ в сравнении с острым периодом новысилась на 9±10% у детей первого полугодия жизни и на 7±11% у детей второ-

го полугония жизни. Увеничинось и достигно норим содержание арахидоновой кислоти у детей второго полугония, а у детей первого полугодия именась тендентия к повышению данной кислоты (таблица II).

Сумма монопенасыценных кирым именот синамнась на II[±]6% у детей нервого полугория и на 8[±]9% у детей второго полугория мизни. Содержание опенновой кислоти не отмичалось от таковой у здоровых детей. То есть, при среднетяжелой форме заболевания к моменту вышиски из степлонара состав высили жирным имелот плазим крови значимо не отмичался от норим.

У детей, перенесиях тякеную форму кинечних инфекций, в периоде реконвалесценции не только не происходило нормализации жирнокислотного состава плазми кропи, а еще более нарастали изменения.

Сумма ПНАК снизилась по сравнению с острым периодом у детей первого полугодия визим еще на 1329% и дейнийт их составии 4021,89%, а у детей второго полугодия сумма ПНАК останась почти такой же, как и в остром периоде (соответственно, 2922,2% и 3021,7%). Попремнему достоверно сниженным были аражидоновая (20:4) и динолевая (18:2) кислоты в обеих возрастных группах.

Сумма пононенисменных мирных кислот продолжана нарастать. У детей первого полугодия мизня она увеличилась по сравнению с нормой на 23°24%, а у детей второго полугодия мизня — на 21°25%. Оставалось повышенным содержание олемновой (18:1), пальмитоолемновой (16:1), имелась тенденция к повышению тетрадещеновой (14:1) кислот
у детей первого полугодия мизня. Аналогичные изменения имелись и
у детей второго полугодия мизня.

Значими отличий в составе висим нарних кислот плазим крови внутри возрастных групп не обнаружено, то есть данине показатели в этом периоде болезии находились на одном уровне у детей первого и второго полугодия мазии.

Наимонее выраженные нарушения были при тяжелой форме илиечных

Таблица II Спектр висних жирных кислот линидов плазим (в %) в период реконвалесценции килечных инфекций

Зариме	Bospacz	Здоровне	TERROCTE CORE	SIU
RIGIOTA	(moc.)	Hem	среднетичелая	THENAN
a	I-6	0,6340,08	0,8840,22	I,03±0,14B
I2:0	7-I2	0,660,07	I,19±0,26	0,7310,14
G _T A.n	I-6	2,9420,25	3,2740,44	3,8720,402
7.5*0	7-I2	TOC.) TOTA CPORMOTSBERIAS I-6 0,63±0,08 0,88±0,22 I,19±0,26 I,6 2,94±0,25 3,27±0,44 I-12 2,98±0,30 3,88±0,88 I-6 0,33±0,05 0,42±0,12 I-12 0,39±0,09 0,43±0,05 I-6 0,66±0,06 0,69±0,09 I-12 0,74±0,09 0,52±0,08 I-6 19,2±1,16 20,4±2,27 I-12 19,8±1,30 20,0±2,97 I-6 4,37±0,32 4,55±0,56 I-12 5,86±0,52 5,91±0,78 I-6 0,85±0,05 I,14±0,17 I-12 0,72±0,11 0,84±0,12 I,12 0,72±0,11 0,84±0,13	2,8310,35	
CTART	I- 6	0,3320,05	0,42±0,12	0,57±0,II ^a
712:0 7 714:0 7 714:1 7 715:0 7 716:0 7 716:1 7 717:0 7	7-12	0,39±0,09	0,43±0,05	0,36±0,07
~	I-6	0,6610,06	0,69±0,09	0,6610,09
G15:0	7-I2	0,8720,13	0,65±0,05	0,55 <u>†</u> 0,II
нао	I-6	0,6640,13	0,57±0,09	0,85±0,19
J16:0	7-I2	0,740,09	0,5240,08	0,4510,07
a	1-6	19,21,16	20,42,27	23,7±I,896
CIG:0	7-12	19,81,30	20,012,97	22,41,44
C-0 =	I-6	4,3720,32	4,55\$0,56	7,20±0,61 ^T
70:1	7-12	0,63±0,08	6,40\$1,19	
G-m-n	I-6	0,8510,05	1,1410,17	1,1020,149
17:0	7-I2	0,9620,07	0,8720,07	0,7840,09
	I-6	0,7940,06	0,6410,12	0,7610,12
0:81	7-I2	0,72±0,II	0,840,18	0,7010,12
CIS:O	I-6	12,640,41	I4,0±0,60	II,4±0,65
.19:0	7-12	II,9\$0,95	12,91,26	II,920,94
Can a	I-6	27,20,62		31,711,34B
CIS:I	7-I2	26,520,26	27,012,59	32,9±I,59T
C	I-6	19,5\$1,25	18,112,24	12,7\$1,38F
CIB:2	7-I2	19,720,75	18,42,65	14,12,216

Продолжение таблицы II

C _{18:3}	I-6	I,18±0,28	0,8020,13	0,9320,18
18:3	7-I2	1,0210,24	0,6510,08	0,80±0,II
Good	I-6	2,1020,25	2,2020,39	I,76±0,27
С20:3 С20:4 Супла жиримк нислот насмиенных мононена-	7-I2	1,79\$0,15	I,56±0,27	2,0140,31
a	I-6	6,9120,85	5,1210,432	2,33±0,351
20:4	7-I2	6,1440,56	5,2040,30	3,31±0,54B
насынанных	I46	38,41,26	41,612,42	43,312,138
and the special of the special of	7-I2	38,61,65	40,813,36	40,3±1,77
пононена-	I-6	31,920,70	32,21,76	39,41,47
	7-I2	32,820,59	33,322,70	39,7\$1,98
полинона-	I-6	29,741,55	26,22,31	17,741,46°
Сидонних	7-12	28,640,98	25,822,68	20,1\$2,30
нонасыценных	I-6	61,6\$1,70	58,412,90	57,112,07
and a second contraction of the second contr	7-I2	61,41,14	59,243,80	59,943,03

Примечание: в обозначении мирных кислот первая цибра — количество уклеродных атомов, вторая — число двойных связей Р — достоверность различий показателей с нормой а — Р < 0,1, б — Р < 0,05, в — Р ≤ 0,01, г — Р ≤ 0,001 инфекций (рис.8). Так, снижение сумы ПИК у детей первого полугодля жизни было в 3,5 раза больше, чем при среднетяжелой форме, а мононенасыщенные жирные кислоты уваличивались в 25 раз и насыщенные в 1,5 раза больше, чем при среднетяжелой форме. У детей второго полугодия с тяжелой формой заболевания повышалось соответственые но в 3 и 14 раз больше, чем при среднетяжелой форме болезни.

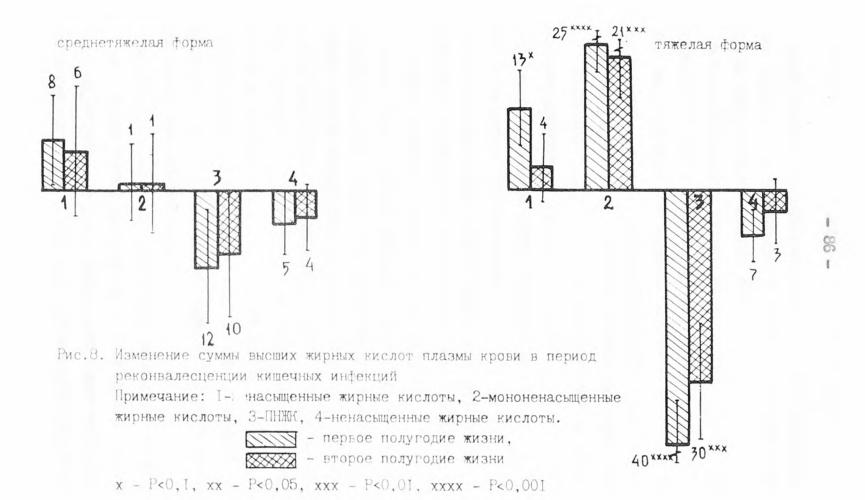
Итак, в период реконвалесценции при среднетявалой форме кишечных инфекций практически происходило восстановление эпрнокислотного спектра липицов плазим крови, то есть в данной группе больних пеменения в спектре высших жирими кислот были кратковременны.

Виявлена зависимость карактера изменений спектра кирных кислот от тяжести заболевания. У больных с тяжельны формали кишечных инфекций наблюдались более значительные нарушения жирнокислотного состава и крайне медленное их восстановление.

3.6. Бирнопислотный состав линицов строми эритропитов в острый период кинечных инфекций

Спектр высших жирных кислот линицов эритропитарной мембраны при кинечных инфекциях у цетей первого года жизни бил изучен у 78 больных, из них 56 больных — дети первого полугодия жизни, в том числе соссреднетажелой формой было I7 больных и с тяжелой формой болезни — 39 детей. Больных второго полугодия жизни обследовано 22 ребенка, из которых IO больных — со среднетажелой и I2 — с тяжелой формой кинечных инфекций.

В острый период при среднетажелой форме заболевания у детей первого полугодия имями сумма ШИК сималась до 27,6±1,50% по сравнению с 32,6±1,31% у детей здоровой трупии (Р < 0,05), у детей второго полугодия уменьшение происходило соответствение до 32,0±1,73% при возрастной норме 36,2±1,78% (Р < 0,1). Уменьшение ШИК у детей первого полугодия жизни наблюдалось премлущественно за счет линоперей (18:2), линопереей (18:3) и эйкозатриновой (20:3) кис-



лот. У детей второго полугодня отмечено в основнем достоварное симению содержания линоловой (IS:2) кислоти. Остальние имслоти изменицись незначительно (табища I2).

Снимение процентного содержания ненасывания вирных вислот, проискординое за счет уменьнения судмерного количества ШИК, со-провоздалось незыруществльный увеличением количества мономенасывенных вирных кислот до 26,6°1,51% у детей нервого полугодия мизии и до 26,6°1,51% у детей второго полугодия мизии при нерме, соответственно, 25,3°0,66% и 23,0°0,97%. Из мономенасывенных вирных изо-лот отмечено достоверное новышение оделженой кислоты (Т8:1) только у детей второго полугодия визии, остальные изслоты достоверно не отмечались от группи здоровых детей.

Комичество насыценных изрных имслот уваничивалось праклущественно за счот начнытиновой (16:0) и олешновой (18:0) имслот, уровень последней повышался эначило в обекх возрастных группах.

Туманая форма импечия инфекций у дотей первого года жизни сопровождалась более выраженными изменениями в составе высите эмриях инскот строми эритропитов. У больных нервого года жизни был выявлен дефицит пних. Так, суппа пнах строми эритропитов у детей первого и второго полугодия жизни была миже (соответственно 25,000,97% и 30,201,88%), чем у эдорових детей (Р и 0,05). Указанный дефицит развивался преилущественно за счет живоловой (13:2) и аражидоновой (20:4) имелот. У детей первого полугодия снименно демих имелот было значатальний.

Одновременно отмечалось достоверное уваличение сумы мононенасыщения кислот строим сритровитов у детей нервого полугодия мани до 23,0±0,85%, а у детей второго полугодия уваличение сумы мононенасыдения мирных мислот было недостоверным (24,0±2,21%, P>0,1). Относительное содержание олеменей кислоты (18:1) было повышено (Р<0,05). Имолась тенцениям к уваличению относительного

Таблица 12 Спектр внеши вирних кислот линидов строми эритропитов (в %) в острый период кишечних инфекций

Мириме кислоти	Bospact (Mec.)	Зпоровне	форма болезні среднетикалал	I TAPAGNASI
G _{I2:0}	I-6 7-12	0,46±0,II 0,37±0,06	0,48±0,08 0,39±0,I0	0,51±0,07
G _{I4:0}	I-6 7-I2	2,3520,28 I,6920,23	1,6310,15	I,80±0,09 2,09±0,II
G _{I4:I}	I-6 7-I2	0,35±0,06 0,26±0,05	0,38±0,05 0,49±0,I4	0,3620,05
C _{15:0}	I-6 7-I2	0,65\$0,10 0,55\$0,07	0,73±0,05 0,59±0,12	0,53±0,06
изо С <mark>16:</mark> 0	I-6 7-I2	2,13±0,25 1,50±0,19	2,57\$0,2I I,45\$0,30	2,00±0,13 1,21±0,27
C _{16:0}	I-6 7-I2	18,711,07 20,21,57	19,721,48 17,120,78	23,31,25 ¹ 22,01,94
C _{16:I}	I-6 7-I2	3,60±0,43 3,76±0,37	4,19±0,36 2,78±0,51	4,30±0,45 3,34±0,56
G _{17:0}	I-6 7-I2	0,93±0,I3	1,00 <u>*</u> 0,16 0,80 <u>*</u> 0,12	0,70±0,06
uso CIS:0	I-6 7-I2	1,60±0,22 1,17±0,21	I,88±0,22 I,33±0,32	I,20±0,08
G _{18:0}	I-6 7-I2	14,120,63 12,421,15	16,2±0,86 ² 17,1±0,85 ^B	15,6±0,62°
C _{I8:I}	I-6 7-I2	21,4±0,51 19,0±0,90	22,21,51 23,11,42	23,40,720
G _{18:2}	I-6 7-I2	10,1±0,68 11,4±1,13	9,48±0,608 8,65±0,90 ⁶	8,12±0,490
C _{IS:3}	I-6 7-I2	I,0320,20 I,1820,33	0,42±0,05 ^r 0,83±0,15	0,73±0,II 0,63±0,II
C _{20:3}	I-6 7-I2	2,54±0,31 2,67±0,38	I,63±0,27 ² 2,70±0,50	2,60±0,33 2,36±0,45

Продолжение табиицы 12

C _{20:4}	I-6	II,020,73	9,00±1,18	7,10±0,42 ^r
	7-I2	II,020,95	10,1±0,01	2,00±1,22
C _{20:5}	I-6	2,10±0,36	I,61±0,22	1,32±0,22
	7-I2	2,07±0,34	2,67±0,48	2,30±0,65
C _{22:4}	I-6	I,43±0,28	I,20±0,24	I,28±0,26
	7-I2	I,43±0,22	I,51±0,13	I,07±0,36
C _{24:0}	I-6 7-I2	1,22±0,26 2,03±0,40	I,70±0,29 I,36±0,47	I,37±0,25 0,99±0,43
C _{22:5}	I-6	2,20±0,4I	2,00±0,32	2,15±0,45
	7-I2	2,94±0,50	2,14±0,65	2,60±0,52
G _{22:6}	I-6	2,20±0,47	2,30±0,46	I,75±0,3%
	7-I2	3,51±0,57	2,77±0,50	I,94±0,38 ^d
Сунма мирних				
насыденных	I-6	42,11,35	45,81,77	47,0-I,43 ^B
	7-I2	40,82,02	41,61,40	44,912,29
МОНОНОНО—	I-6	25,3±0,66	26,81,51	28,0±0,85 ^B
СРИЙОНИНЫХ	7-I2	23,0±0,97	26,41,51	24,9±2,2I
полинена-	I-6	32,61,31	27,6±1,50	25,0±8,97 ^r
	7-I2	36,21,78	32,0±1,73	30,2±1,88 ⁶
ненасыценных	I-6	57,91,46	54,4±2,19	53,0 [±] 1,28 ^B
	7-I2	59,22,02	58,4±2,29	55,1 [±] 2,90

Примечание: в обозначении вирных кислот первая пибра — количество углеродных атомов, вторая — число двойных связей Р — достоверность различий показателей с нормой а — Р < 0, I, б — Р < 0, 05, в — Р < 0, 0I, г — Р < 0,00I содержания пальмитосиемновой кислоти (16:1) у детей первого полугодил низни, а у детей второго полугодия данные кислоти изменялись незначительно.

Суммерное не содержание ненасищенных эмрных кислот у больных кислот и больных кислот и больных кислот и больных кислот и больных кислот у больных у больных кислот у больных у больных кислот у

В обенк возрастных группах установлено новышение количества насыщенных жирных кислот, при этом у детей первого полугодия мизим оно было достоверным. Отмечалось достоверное увеличение стеариновой кислоти (18:0) в обекк возрастных группах и пальмитиновой кислоти (16:0) у детей первого полугодия жизни.

Прослемивается некоторая зависимость изучаемих поназателей от тямести заболевания (рис. 9). Так, снижение ПНАК при тямелой форме у детей первого полугория жизни было в I,5 раза больше, чем при среднетимелой форме заболевания. Повышение сумми мононенасыщениях и насыщениях импературы кислот при тямелой форме было соответственно в I,8 и I,5 раза больше, чем при среднетимелой форме кишечных инфекций.

У детей первого полугодия жизни с такелой формой кишечных инфекций определатись наиболее выраженные изменения в составе мирних кислот, чем у детей второго полугодия жизни при этой же форме
заболования. Так, у детей первого полугодия жизни сумыз пилк быза
ниме, чем у детей второго полугодия (соответственно 25,0°20,97% и
30,2°1,88%, Р 0,05). У детей миадией возрастной группы установлен
более низкий уровень ликолевой (18:2) кислоти (Р<0,05) и аражидоновой (20:4) кислоти (Р<0,1) по сравнение со старшей возрастной
группой.

Итак, проведенные исследования показали, что у детей первого года мизни, больных кимечными инфекциями, кирнокиспотный состав строми эритропитов, так не как и плазми крови, претерпевал выра-

24 хххх
в острый период кишечных инфекций
Примечание: I - насыщенные жирные кислоты, 2 - мононенасыщенные жирные кислоты, 3 - ПНЖК, 4 - ненасыщенные жирные кислоты

— первое полугодие жизни, — второе полугодие жизни х - P<0,I, хх - P<0,05, ххх - P<0,0I, хххх - P<0,00I.

женные изменения. Обращает на себя вимание, что в плазме и строме эритропитов у цетей, больных кишечным инфекциям, наблюдамись
однонаправленные нарушения в составе жирных кислот, то есть установлено повышение содержания насыщенных жирных кислот и снижение
содержания ненасыщениях жирных кислот за счет ущеньшения доле
пних, одновременно увеличивалось количество мононенасыщенных мирн
них кислот.

Наиболее внубокие изменения установлены при тяжелой форме заболевания, то есть спвит в составе внених жирных кислот был тем больше, чем тяналее протекало заболевание.

В острый период кинечных инфекций выявлена некоторая зависимость и в возрастном аспекте. Так, у детей младшей возрастной группы полученые результаты свидетельствовали о более серьезных нарушениях в спектре высых жирных кислот стромы эритропитов.

3.7. Пирновислотный состав линидов строми эритропитов в период реконвалесценции кимечных инфекций

В период реконвалесценции, также как и жирнокислотный состав плазим, спектр висших жирных кислот строим эритропитов был различнии.

Так, при среднетивания формах импечных инфекций у детей и моменту выписки из стационара ипрнокислотный состав существенно не отмичался от показателей здоровых детей в обеих возрастных группах (таблица ІЗ). Сумма ПНЖ и мононенасищенных ипрных кислот в период реконвалесценции находилась практически на одном уровне по сравнению с острым периодом. Однако необходимо заметить, что наблидалось незначительное увеличение суммы ПНЖ на 1026% у детей первого полугодия визни, одновременно уменьшилась сумма мононенасыванных ипрных кислот со-ответственно на 529% и на 827% по сравнению с острым периодом.

Таблица I3

Спектр выслек марных кислот линицов стромы эритропитов
(в %) в период реконвалесирники киночных инфекций

Пирине	Bospact (Mec.)	Здоровно	Форма боло:	THE STATE OF THE S
imonoth	(Mec.)	HOIH	среднотикелал	- Tomanan
CI2:0	I-6	0,46±0,II	0.7I ¹ 0,I7	0,35±0,08
	7-I2	0,37±0,06	0,43 ¹ 0,08	0,33±0,07
C _{14:0}	I-6	2,35±0,28	2,38±0,49	2,25±0,29
	7-I2	1,69±0,23	I,62±0,30	2,10±0,47
C _{14:I}	I-6 7-I2	0,35±0,06 0,26±0,05	0,34±0,06 0,49±0,05	0,2720,15
C _{I5:0}	I-6 7-I2	0,65±0,10 0,55±0,07	0,56±0,08 0,49±0,03	0,4910,08
0:0 CIG:0	I-6	2,13±0,25	I,7010,24	I,76±0,34
	7-I2	1,50±0,19	I,8710,26	I,40±0,54
C _{16:0}	I-6	18,7±1,07	21,5±1,63	26,2 [±] I,85 ^E
	7-I2	20,2±1,57	18,1±0,00	24,3 [±] I,85
G _{I6:I}	I-6	3,60±0,43	4,24 ² 0,64	4,78±0,390
	7-I2	3,76±0,37	2,48 ² 0,24	3,34±0,48
G _{17:0}	I-6	0,93±0,I3	0,65±0,05 ⁶	0,92±0,19
	7-I2	0,89±0,I0	0,74±0,II	0,72±0,09
CIS:0	I-6	I,60±0,22	I,17±0,19	I,30±0,17
	7-I2	I,17±0,2I	I,29±0,26	I,63±0,43
CI8:0	I-6	14,1±0,63	14,021,44	15,7±1,44
	7-I2	12,4±1,15	14,821,84	17,4±1,04 ^E
C _{I8:I}	I-6	21,4±0,51	21,21,74	25,41,46 ¹
	7-I2	19,0±0,90	21,41,18	23,51,58 ¹
G _{18:2}	I-6	10,1±0,68	9,87±1,II	7,701,190
	7-I2	11,4±1,13	9,55±0,68	7,001,88
GI8:3	I-6	I,03±0,20	0,95±0,36	0,40±0,10 ⁶
	7-I2	I,18±0,33	I,10±0,30	0,83±0,28

Продолжение таблицы ІЗ

G _{20:3}	I-6	2,54±0,3I	I,6810,34	I,55±0,37 ^d
	7-I2	2,67±0,38	3,2810,75	I,18±0,39 ^E
G _{20:4}	I-6	II,0±0,73	9,641,10	5,46±0,36 ^T
	7-I2	II,0±0,95	9,941,05	7,80±1,79 ⁶
C _{20:5}	I-6	2,10±0,36	2,4110,51	1,36±0,47
	7-I2	2,07±0,34	2,7710,64	1,90±0,95
C22:4	I-6	I,43±0,28	1,67±0,32	0,88±0,35
	7-I2	I,43±0,22	1,74±0,22	I,06±0,36
G _{24:0}	I-6	I,22±0,26	I,17±0,22	0,46±0,17 ^B
	7-I2	2,03±0,40	I,75±0,38	0,91±0,46
C _{22:5}	I-6	2,20°0,4I	1,55±0,54	1,81±0,59
	7-I2	2,94°0,50	3,64±0,86	1,79±0,61
G22:6	I-6	2,20±0,47	2,17±0,61	1,05±0,54
	7-I2	3,51±0,57	2,48±0,53	2,04±0,58
Cymia Emphix Exictor				
насыцениях	I-6	42,F1.35	43,8 [‡] 2,26	49,412,40 ^B
	7-I2	40,82,02	41,1 [‡] 2,14	49,312,33 ^B
пононеня-	I-6	25,3±0,66	25,81,85	30,41,51 ⁶
	7-I2	23,0±0,57	24,41,20	27,141,65 ⁶
полиненаси-	I-6	32,61,31	30,31,92	20,2 ± I,63 ^T
	7-I2	36,21,57	34,51,87	23,6 ± 2,56 ^T
нонасыценных	I-6	57,S±1,46	56,2±2,66	50,6±2,20 ^B
	7-I2	59,242,02	58,922,22	50,743,046

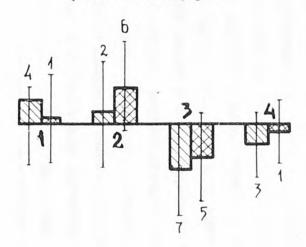
Примечание: в обозначении мирных кислот первая цибра — комичество углеродных атомов, вторая — число двойных связей Р — достоверность различий показателей с нормой а — Р < 0,1, б — Р < 0,05, в — Р < 0,01, г — Р < 0,001 При тяманих формах заболевания восстановление этриомислотного состава липпиов строим эритропитов не наступило к моменту вышиски из стационара, а отмечены още более глубокие изменения в соотношении насищениях и ненасищениях мирных илислот.

Так, супта ПНДК снизимаев у дотой порвото полугодия жизни на 1923% по сравнению с острым периодом и на 3820,84% то сравнению с показателями здоровых дотой; у дотой второго полугодия жизни соответствение на 22212% и 3528,6%. Уменьшение доли ППДК у дотой первого полугодия жизни происходило за счет достоверного снижения жизнолевой (18:2), жиноменовой (18:3), аражидоновой (20:4), эйко-затриеновой (20:3) кислот. Аналогичная закономерность выявлена и у дотой второго полугодия жизни.

Сумна монопенасыщенных жирных кислот продолжала увеличиваться в обенх возрастных группах по сравнению как с острым периодом,
так и со здоровой группой. Содержание мононенасыщенных жирных кислот повышалось соответственно на 9±5% и 20±6% у детей первого полугодия жизни, а у детей второго подугодия жизни — соответственно
на 9±10% и 18±8,32%. Среди мононенасыщенных жирных кислот отмечалось дальнейшее увеличение пальмитооленновой (16:1) и оленновой
(18:1) кислот (Р < 0,05 по сравнению с нормой).

Увеничение сумм насыщенных мирных кислот (Р < 0,01 по сравнению с нормой) было связано с достоверным повышением нальмитиновой (16:0) вислоти у детей первого полугодия мизни и стеариновой кислоти (18:0) у детей второго полугодия мизни.

В период реконвалесценции установлена зависилость изучающих поназателей от тямести заболевания. Вызылены клубокие изменения в спектре высим кирных кислот при тямелой форме заболевания (Рис. 10). Так, сничение сумпы прик у детей первого полугодия визни было в 6 раз больке при тяжелой форме заболевания, чен при среднетижения формах. Относительное содержание мононенасыщениях мирных



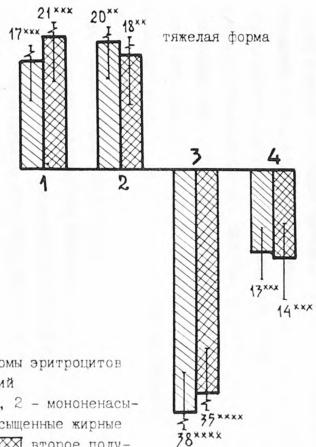


Рис. 10. Изменение суммы высших жирных кислот стромы эритроцитов в период реконвалесценции кишечных инфекций Примечание: I — насыщенные жирные кислоты, 2 — мононенасыщенные жирные кислоты, 3 — ПНЖК, 4 — ненасыщенные жирные кислоты; первое полугодие жизни, жжж второе полугодие жизни; x-P<0,1,xx-P<0,05,xxx-P<0,01,xxxx-P<0,001.

кислот также больше изменялось при тяжелой форме болезни и их сунма у метей первого полугомия превишала в 25 раз значения при среднетяжелой форме, а у детей второго полугомия — в 3 раза.

Таким образом, результаты проведенных исследованый ноказали, что в период реконвалесценции кимечных инфонций восстановление спектра высим мирных мислот строкы эритропитов так не, как и плазым, было неоднородных. В первую очередь восстанавливался состав вислех мирных кислот у больных, перенесных среднетикалую форму кинечных инфекций.

При тякелой форме заболевания восстановление спектра висших мирных кислот не происходию, изменения еще более нарастати. Так, снижение сумы питк, по сравнению с острым пермодом, возросло в 1,4 раза у детей первого полугодия мизна и в 2 раза у детей второго полугодия мизна и в 2 раза у детей второго полугодия мизна и в 2 раза у детей второго полугодия мизна и в 2 раза у детей второго полугодия мизна и в 2 раза у детей второго полугодия мизна и в 2 раза у детей второго полугодия мизна в сумы мононенасищениях мирных кислот увели-

Следовательно, можно полагать, что чен легче протокало заболевание, тем бистрее устранился сивиг в составе висших жирных кислот.

Возрастики отличной в спектре висими иприми кислот лишидов строим эритропитов не выявлено в период реконвалесценции импечных инфекций. Значитый сдвиг состава жирных именот при тикелой форме импечных инфекций у дотей нервого и второго полугодия жизни был примерно одиналовым. А при среднетажелой форме отмечена нормализапум жирных именот в обекх возрастных группах.

Представлято интерес изучить взаимосвязь между выраженностью общенифектионных симптомов, частотой студа и исследуемым нати показателям липирного обмена. Определена примая зависимость частоты студа и симпение доми линолевой кислоты (2 =0,69); частоты студа и уменьшением содержания общих липпров (2 =0,54). Выпелена обратная взаимосвязь с общенифекционными симптомами и симпением

ноши эрекплоновой кислоти (* =0,55). Однако во инотих случаям порабопричения корремиции были не високи и не достигани сталистической значимости. Отсутствие корремиции менцу коказателями показывает, что какрий из тестов даст независилую информацию, оправанение вк будот иметь дватностическую ценность, так как позволит опешть бункциональное состоямие органов пиреварения, осебение печени, инпечения, подкапудочной завезы, а также структурно-бункциональные свойства клеточных пенбрак.

3 A K J D Y E H H E

Результати проведеннях исследований ноказани, что у детей первого года жизни изпечне инфекции сопровождаются значитальными изменениями в содержании общих лициов плазим крови и их основних бракций, высших кирных кислот плазим и строим эригропитов.

При анализе лабораторных показателей вызнаши рад особенное стей, карактерных в цалон для группи набладаеных изпачных инфонций. При всех наблюдаеных изпачных инфекциях, незавленно от этнологии, установлено симпание общего количества лапидов и их основных бракций, уменьшание супты ПКМХ и повышение пононенасыщенных втриих именот. То есть карактер нарушений изучаеных показателей при всех кинечных инфекциях был однотивные, что, но-вершену, определяются одники и теми на причинами, приворящим и этим нацененция.

Установлена зависимость нарушений от возраста больник, ташести иннечник инфокций. У детей со среднетималой формой заболования изменения изучаемих поизваталей были несущественными и быстро проходили.

В случаям, ногда виночные инфекции протеками с токсиковом, наоборот, насыправнов клуботме и стоймие нарушения лимициото обмена.

Поэтому новазатели лиминого обнена погут бить непользовани как дополнительный притерий оценки тимоски инфонционного процесса. Среди больных первого полугодия жизни нарушения показателей лимивного общена были более значитальные.

Развитир патологических изменений содержания лицидограции крови, дейниту ПНТ, особенно перамениих, при пинечних вийекциях способствует нарушение всасывания жиров в кинечнике из-за его поражения, ограниченное поступление жиров с шидей [48, II4, II5, 203]. Кроме того расстройство йункции печени [16, I45, I52, 216] и порменудочной желези [14, I8, I9, I51], возниканцие при кинечных мийекциях также способствуют развитию нарушений лицициого обмена.

Изучение нарамотров лиминого обмена в динамике заболования показало, что в период реконвалесценици восстановление показателей било неограниковии и такие зависале от тихести перенесенник инфенций и возраста больник.

При среднеталеной форме импечных инфекций у детей второго полугодия влани пректически все подазателя нормализованись. У детей первого полугодия останалось достоверно сымленим содержание общих лиширов, фосфольшидов, эфиросвизанного колестерина и НЭТК.

При тякалой форме у детей первого полугодия визни восстановления помазателей липидограния по произопло. У детей второго полугодия визни содержание общих липидов и их основних франций (за истимуением НЭЖ) поризимованиев. Состав не высим мирных кислот плавии и строим эритропитов в обенх возрастных группах отличанся от помазателей эдорових детей. То воть можно сказать, что нарушения воназателей липициого обизна были довольно стойкими. Проводение трациционной комплексной, этнопатогенетической терапци с учетом болезки не способствовамо бистрой нормализации помазателей липициого обисна.

Отсутствие нормализации ноказателей лициного обмена свидетельствует о незаконченности обменных нарушений. Вероятно, что симелет устойчивость цетей первого года мизни, перенесних кинечнию инфекции к любым видам стресса, так как от состояния лимирного обмена зависит уровень многих процессов визнедеятельности, в том числе состояние защитно-адаптационных механизмов [6, 7, 24, 42]. Возможно этим и объясняется преобладание тякемых форм токси-коза, осложиемий, склонность к затяжному течению кимечных инфектирай у детей первого полугодия мизни, у которых нарушения лимирно-го обмена были наиболее значивам.

Получение результаты и послужим основанием для дальнейшей разработки патогонетической терапии кишечных инфекций, направленных на восстановление показателей лиширного обмена.

THABA IV. BOSMORHHE HAPEHTEPAJIHHE M SHTEPAJIHHE CHOCOEH KOPPEKIMM HAPYBEHM JUMMAHOTO OEMEHA HPM KU-BESHLIX MHOEKIMSK V JETEN HEPBOTO TOJIA MISHM

Лечение больных первого года мизни, страдающих кимечимим инфекциями, представляет определенную сложность и остается актуальным вопросом, так как заболевания нередко сопровождаются токсикозом, в ряще случаев наблюдается длительное затяжное течение, развиваются тяжение основнения. Поэтому вопрос лечения кимечних инфекций, особенно у детей раннего возраста, привыекает к себе виммание многих ученых и ряд позиций четко обоснован и изложен в монографиях [27,99,III,I24,I42,I97], периодической дитературе [28, I54,I91,231,247,292,296,298] и методических рекоменцациях МВ СССР и РСССР.

Основным направлением в лечении считается правильно проведенная патогенотическая терация, целенаправленное этнотропное лечение, своевременно назначенная стидулирующая терация, правильно организованное питание, режим, условия госпитанизации, исключающие наслоения острой респираторно-вирусной, перекрестной кимечной инфекции. Кроме этого, лечение должно быть строго индивидуальным, то эсть проводиться с учетом форми, тяжести, фази заболевания, возраста ребенка и преморбицного фона.

При лечении детей с тяжеными формаци кишечных инфокций основным звеном патогонетической терании явилется рогиратация. Она направлена на восстановление соответствия между емесство кровеносното русла и объемом пиркулирунцей крови, деаинтоксикацию, адекватное восполнение водно-алектролитных потерь, коррокцию кислотносновного состоямия.

Все наблюдаемые больные с такалым формами кинечных пифекций сразу же после поступления в стандонар получали инфузионную тера-

нию. Расчет мижости проводился по методу, рекомендованному П.Е. Вельтицевым с соавт. [99], то есть учитывали дебицит минкости в момент поступления ребенка в стационар, бизиологическую возрастную потребность и процолнающеся патологические потери. При таком метоле расчета больные получали от 180 до 230 мл жижости на I кг массы тала в сутки, из ник 40-70% ввоичнось внутриванно капально. CHOPOCTE BROUGHES PACTROPOS COCTARRES IO-15 KAROLE B IMINTO, A прополительность инбузии - 8-12 часов, а у части больных - 18-20 часов. Региратационную терацию обычно начинали с колложиних растворов, после чего вводини растворы вликозы и Рингера. Инбузии повторящеь от 4 до 9 раз в зависимости от степени дегиратации, давности заболевания, обратной динамии. Все больные получали 7,5% раствор кнористого капия, 10% раствор кнорица каныция, 25% раствор сульбата матима. Комплекс дечесных мероприятий вкуючая применовие кортикостерондов, витанина С. сердечних гликозидов, контрикала, посиниромную терацию.

Нараду с натогонетической теранией больное значение придаваин и этнотронному лечению, направленному на подавление инзнеделтельности возбущителя кишечной инфекции. В острой фазе инфекционного процесса, сопровождающегося токсикозом и дегигратацией, всем больным назначали антибиотики штрокого спектра действий парентерально (внутривенно или внутримшечно) и внутрь. Предлочтение отдавами карбенициямну, генталиция, амилириямну и антибиотикам пефалоспориновой (кетацей, кейзол, цефализии) группи.

В период удучления состояния больным назначались биологичоские препараты (дакто-, бийшумбактерин), проводилась стицумрующая терапия.

Диетотерания при измечних токсиновах начиналась с водно-чайной науви, которая обично продолжалась не более 6 часов, затем провощнось довированное коринение сцеменным грудным молоком или ацинтированным молочими смесями с ехецновным увеличением объема молока на 10-20,0; с 3-4 дня ввощился творог. При положительной динамике к 6-8 для ребенок переводился на обычное по возрасту питамие.

Применяемые наим методы лечения общензвестны, шкроко освещены в дитературе. Поэтому им изложими только примерную скему лечения, не останавишваясь на оценке эффективности, дозировках, длительности курсов.

Однако лечение больных кишечным инфекциям и на согодня не является до конца совершенным. В настоящее время продолжается понек методов и способов лечения кишечных инфекций, особенно сопровоздающися токсическим сициромом.

У детей раннего возраста терания импечных инфенций, как правию, требует коррекции метабомических нарушений, в частности, лиминого обмена. Наим исследования показали, что импечние инфенции сопровождаются выраженными изменениями показателей обмена лиминов. Особенно клубокие и стойкие нарушения происходими у детей первого полугодия мизни и при тяжелой форме заболевания. Однако на практике коррекции данного обмена при кимечных инфекциях уделяется, на наш взиляц, нодостаточное вымычие.

В то же вромя комплексное патогонетическое лочение тякалих форм килечних инфекций, но без целенаправленной коррекции изменений лишиного обиена, к периоду реконвалесценции не давало полного восстановления показателей лицирного обмена.

В связи с этим и возникла необходилость разработки показаний и определение оптимальных вариантов коррекции нарушений лишциого обмена. С этой целью им изучали эффективность лечения витакином Е (токоферол ацетат), облениковым маслом и колестирамином.

Для выполнения поставленной задачи проводились клинико-биохиилческие сопоставления в группах больных в зависимости от способа лечения. Дети подбиранись в группы с учетом одинакового преморбидного состояния, существенно не отничались по наличию интеркурентных заболеваний, тяжести основного процесса, были одного возраста (первое полугодие жизни). І группа больных - контрольная - получана комплексную этмопатогенетическую терацию с учетом вида кишечных инфекций, тяжести, фазы заболевания, сопутствующих состояний и преморбицного фона (примерная схема лечения изложена в начале этой глави); 2 группа - на фоне комплексной терации получала витамин Е; 3 группа - облениковое масло; 4 группа - колестирации.

В сравниваемых группах исходные показатели были примерно одинаковым, как по выраженности клигических симптомов, так и по ооновным параметрам дипирного обмена.

Эффективность различих методов лечения оценивалась по клишческим и дабораторным тестам. При этом им учитывали диналику следущих клинических силитомов: сроки исчезновения интоксикации, прецолительность дисфункции кишечника, прибавку масси тела и диительность пребивания больных в стационаре. В качестве дабораторных тестов оценивали восстановление лиццограмы плазмы крови, жирнокислотного состава плазмы и стромы эритропитов.

4.І. Примонение виталина Е (токоферол ацетат.) в комплексном леченим больных кимечным инфекциали

Данные литератури последних лет свидетельствуют о положительном эффекте лечения витагином Е. Он способствует рогуляции внутриклеточного метаболизма и улучиению энерготических процессов, а также стабилизирует клеточне мембрани [64,158]. Токоферол ацетат препятствует разрушающему действию молекулярного киспорода, способного неферментативным путем разривать двойние связи полиненасищенных мирных кислот, в связи с чем токофероми часто называют антионсидантами. В качестве антионсицанта токофером ацетат участвует в регуляции процессов перекисного окиспения лишинов мембран, снимает потребление кислорода тканяли. Он эффективно реагирует со свободным радикалами регулирующим цени окисления [9,64,158].

Известны противовоснанительные свойства витамина Е, его вининие на стероидогенез, синтез простатландинов, импуногенез [158].

Ряд отечественных и зарубежных исследований указывают на то, что токойеров ащетат может быть использован для лечения многих состояний у детей раннего возраста. И.Л. Бабий, Б.Я. Резник с сошавт., Л.В. Транова с соавт. [II, I58, 201] сообщани о рациональном применении витакина Е в комплексном лечении иневмонии у детей раннего возраста.

А.А. Аринова [9] определила, что применение альба-токоборона ацетата в комплексном лечении недоношениих детай с гипоксическим поражением мозга положительно влидот на течение и исход заболевания, способствует бистрой нормализации внутриклеточного метаболизма и показателей кислотно-щелочного и газового гомеостава.

В.И. Каминичева, Т.В. Алдашева [64] обосновали целесообразность применения витамина Е для пробилактили и лечения ранней анемии, так как в генезе ранней анемии определенная роль принадления активации процессов перекисного окисления.

Согласно дитературным данный, антиоксицатное, мембрановащитное действие витемина Е позволяет считать целесообразный его применение в терации заболеваний, сопровожданиямся нарушением уровня свободнорацикальных процессов и произидемости блологических
мембран. К этим заболеваниям могут быть отнесены и импечные инфекции. Доказано, что при импечных инфекциих происходит усиление
процессов ПОЛ [130,143,147]. Какова бы ни была причина усиления
пОЛ, изменение скорости окисления дипидов находится в тесной взаимосвязи со сициением концентрации биоантиоксицантов. Такая ситуащия приводит к изменению состава дипидов кнеточных мембран, в
частности, повышению процента насыщенных жирных кислот [127].

Лечение витемином Е проведено 22 больным первого подугодия визни с измечным инфекциям. Из ник 10 детей было с тяхелой формой и 12 — со среднетаженой формой заболевания.

Больно на фоне компексной тереши получали ТОЗ насыльй раствор витакина Е внутримиючно по 0,3 ки смедиевно в течение ТО дней с номента поступления в стационар.

Как показали нали наблидения, применение витакина Е в когдлексном лечении больных техальки формали импечных инфонций оказывало пологительный терапевтический эффект (таблика I4).

Таблица I4

Эффективность применения витакина Е в комплексном лечений больных кинечины инфекциали

Контрольная п—19	OINTHEE IIIO	P
8,70°I,64	5,00±0,56	40,05
17,742,19	7,30±1,01	40,00I
465,0259,7	639\$137,7	<0,2
23,023,77	58,626,93	ZO,00I
21,211,96	12,510,87	Z00,001
	8,70°1,64 17,7°2,19 465,0°59,7 23,0°3,77	8,70±1,64 5,00±0,56 17,7±2,19 7,30±1,01 465,0±59,7 639±137,7 23,0±3,77 58,6±6,93

Примечание: Р — достоверность различий по сравнению с контрольной группой

п - количество больных

У больных, получаниях витамин Е, отмечанось уменьшение продолжительности токсикоза в I,7 раза, дисфункции кимечника в 2,4 раза. Прибавка масси тела была на 37% (в I,4 раза) больне, чем в контрольной группа. Сроки пребывания больного в стаплонаре сокращалось почти в 2 раза. При сопоставлении биохилических показателей больных кинечными инфекциами, получаемих и неполучаемих виталии Е в комилексе с пругили средствами терации, такие выявлены существенные различил.

Среди больных, не получавних витамин Е, восстановление показателей лициного обизна происходило меддениев. К моменту выписки из стационара общие лицин плазим крови и их основные бранции были достоверно нике, чам у здоровых детей.

Спектр высших кирных кислот плазии и строим эритропитов в контрольной группе также карактеризовался выражениям изменениям.

Содержание ШЕЖ иназим и строим эритропитов в этей группе и ионну лечения продолжано уменьшаться (соответственно в острый период — на 32°6% и 24°5%, а в период реконвалесценции — на 41°7% и 38°6%), в 2 раза по сравнению с острым периодом увеличинось сопериание мононенасищениях жирных именот как в плазме, так и в отроме эритропитов и в 1,5 раза — сумма насищениях жирных именот. Относительное сопериание основных жирных имелот (линоленовая, аражирновая, пальмитиновая, оленновая) достоверно отличалось от группы здоровых детей.

При виличении в коминексную теранию вителина Е восстановление поназателей линициого обиена происходило значительно бистрее. Так к периоду реконвалесценции содержение общих линицов и их бранщий, за исключением эфиросвязанного колестерина, повысилось правтически до показаний здоровых детей. Различия не по сравнению с контрольной группой были достоверным (теблица I5).

В период реконвалесценции содержание лицидов плазил в контрольной группе оставалось сименили на 24⁴3,8%, а среди больных, лечениях витамином Е, обще лициди были сименили только на 7⁴5, I по сравнению с нормой, то есть в 3,5 раза меньно, чем в контрольной группе. Еще больше различия отмечени в содержании фосфолицидов и тримищеридов. Процент симения фосфолицидов был

Таблица I5 Показатали общи линицов плазмы крови и их основных фракций (г/л) у больных с тякалой формой кишечних инфекций при лечении витамином Е

Horasataun	Здоровые дети п-21	Контрольная группа п-19	Больные "леченные витамиюм Е п-10	PI-S	PI-3	P ₂₋₃	
Общие липиры	4,59±0,15	3,47 0,07	4,280,18	<0,00I	>0,2	<0,00I	
осфолиции	0,69±0,04	0,48 0,03	0,6840,06	<0,00I	>0,9	<0,01	
Свободный жолестерин нэлк	0,59±0,03 0,42±0,03	0,50±0,02 0,29±0,02	0,56±0,03 0,39±0,03	<0,05 <0,00I	>0,5 >0,5	>0,I <0,0I	
Триглицерицы	I,27±0,06	I,04±0,06	1,30±0,08	<0,00I	,0,8	<0,02	
Эйиросвяванный холосторин	1,62\$0,08	I,16±0,04	I,35±0,07	∠0,00I	20,02	z 0,05	

Примечание: $P_{I=2}$ и $P_{I=3}$ — достоверность различия показателей по сравнению с нормой

Р2-3 - достоверность различия показателей по сравнению с контролем

в 20 раз, триницеридов — в 10 раз больне в контрольной группе, чем в группе леченым витакином Е (рис. II).

Благоприятное виняние оказивал виталии Е не только на лишиюгратту, но и на птриотислотний состав плазии прови.

В этой группе больных (таблица 16) сумма ПНЭК была значительно выше (29,9½,30%), чем в контрольной группе (17,7½,46%). Повышение сумты ПНЭК происходило в основном за счет относительного со-пермания аражиценовой кислоты (20:4) до 5,08½0,31%, то есть уровень данной кислоты уражичися на 60½13% по сравнению с неходным данными и линоповой кислоты (18:2) до 21,4½1,18% на 30½10%. В контрольной группе данные кислоты продолжами уменьнаться по сравнению с остраты пермодом (соответствению на 20½15% и 18½10%).

Супта понононасищенных вирим инспот в группо получавиих вителян Е стала меньше (32,8[±]1,27%), чем в контрольной группе (30,4[±] 1,47%), сименте отмечалось за счет уменьшения уровня олемновой (18:1) именоты до 26,4[±]0,88% на 17[±]5% и пальимтоолемновой (16:1) именоты до 5,91[±]0,92% на 15[±]15%. В контрольной группе данию инсловы практически не отмужиеь от исколного уровия.

Общее совержение ненасищениях вирних инслот в группо лечениях виделямном Е увеличинось и столо виде (62,721,81%), чем в контрольной группе (58,921,4%), а суппа насищениях вирных инслот достоверно меньше (37,221,29% против 43,322,13%). Изменения били в основном связани с уменьшением нальмитиновой (16:0) инслоти до 15,52 0,98% (на 3626% по сравнению с исходивли данили).

В итого у больник, получаниях в комплексной торожи вителян Е, произически все показатели спактра высших вирных кислот плавым крови норманизованись и не отпитанись от показателей здеровых детей.

Различия средник парацетров сумми насыщения, мононенасыщенник и полиненасыщенных вирных кислот у детей, получавших и не по-

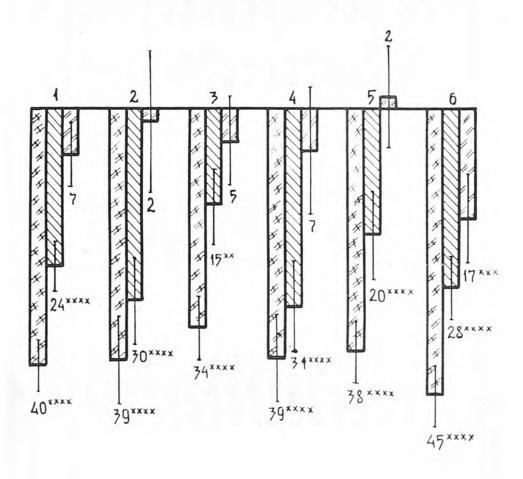


Рис. II. Динамика изменения показателей липидограммы плазмы крови у больных тяжелыми формами кишечных инфекций при лечении витамином Е.
Примечание: І-общие липиды, 2-фосфолипиды, 3-свободный холестерин, 4-НЭЖК, 5-триглицериды, 6-эфиросвя-

занный холестерин

| | | | | | | | - контрольная группа,
| | | | | | | | - группа больных, леченная витамином Е

 $\frac{x}{x} - P < 0, I, xx - P < 0,05, xxx - P < 0,0I, xxxx - P < 0,00I$

Таблита I6 Спентр висши мирнин кислот плазин крови (в %) у больных с тякалой формой кинечных инфекций при лечении витамином Е

Жирине		Трушы обеленов	анных	_		
KHCHOTH	Здоровие дети п=2I	Контиольная группа п=19	Больные деченные витамином Е п=10	P_{I-2}	P _{I-3}	P ₂ _3
C _{I2:0}	0,6320,08	1,03±0,14	I,14±0,16	<0,02	<0,0I	<0,6
CI4:0	2,9410,25	3,8720,40	3,38*0,37	>0,I	>0,3	20,4
GI4:I	0,3310,05	0,57±0,II	0,52±0,II	40,I	>0,I	>0,7
GTEVN	0,6620,06	0,6640,09	0,92±0,II	>0,9	<0,05	<0,I
OCIG:O	0.6610,13	0,850,19	0,6610,13	10,5	>0,9	2004
16:0	19,211,16	23,71,89	15,5±0,98	40,05	£0,02	<0,00I
GIG:I	4,37=0,32	7,20±0,6I	5,9120,92	<0,00I	LeO.	50,2
GTTZOC	0,850,05	1,1000,14	0,9810,17	<0,I	>0,4	>036
30018:0	0,7920,06	0,760,12	0,5640,08	>0,9	<0,05	>0,I
18:0	12,610,41	II,4±0,65	14,120,69	50,2	<0,I	<0,0I
ISSI	27,210,62	31,71,34	26,40,88	<0,0I	>0,4	<0,0I
CI8:2	19,51,25	12,71,38	21,41,18	ICO,001	>0,2	<0,00I
GI8:3	1,1840,28	0,9340,18	0,6840,22	>0,5	>0,2	>0,4
20:3	2,1000,25	I,76±0,27	2,7310,40	>0,4	≤0,2	40,05
С _{20:4} Сумы жирных инс	6,9120,85 mor	2,3320,35	5,08±0,3I	<0,00I	<0,I	<0,00I
HACLEGOHELIX	38,41,26	43,32,13	37,3 4 7,29	40,I	>0,5	<0,05
мононенасыщенны		39,41,47	32,81,27	<0,00I	50,5	40,02
полиненасыценил	29,71,55	17,71,46	29,91,30	<0,00I	>0,8	40,00I
ненасыщенных	6I.6±I,70	57.I ⁺ 2.07	62,7-I,8I	>0.I	70.6	40,05

Примечание: как в табиине 15.

лучавших виталин Е, в период реконвалесценции кишечных инфекций, были достоверны. Особенно это касалось полиненасыщенных априлх кислот, процент снимения которых был в 40 раз больше в контрольной группе, чем в группе больных, леченных виталином Е. Процент увеличения мононенасыщенных априлх кислот был в 8 раз больше срещи больных контрольной группы (рис. I2).

Аналогичная закономерность наблидалась и в спектро висимх мирных кислот строим эритропитов. То есть в группе детей, леченных витамином Е, состав вирных кислот к периоду реконвалесценции нормализованся за исключением пантадежановой (15:0), гептадежановой (17:0) и линоленовой (18:3) кислот (таблица 17).

Различия в сумме ПНЖ и мононенасыченных вырных имслот в группе больных, получаниях витамин Е, и в контрольной группе были достоверни. Процент снижения суммы ПНЖ в контрольной группе был в 30 раз, а процент прироста мононенасыщенных вирных имслот — в 5 раз больше, чем в группе детей, леченных витамином Е (рис. ІЗ).

Такии образом, применение витамина Е в комплексном лечении больных тякеной формой кимечных инфекций давало положительный кумнический эффект и способствовало восстановлению ноказателей липидного обмена.

Импетрацией может служить история болезни.

Анастасия Д., І,5 мес., история болезни В 4218, рис. 14.

Клинический диагнов: Кишечная инфекция протейной этиологии, тяженая форма. Токсиков с эксиковом П-Ш степени.

Анемя сложного генеза. Ражит I, подострое течение, начальный период.

Девочка от первых нормальных родов, масса при рождении 3400,0. Период новорожденности протекан кладко. На искусственном вскарымвания с I месяца.

Ребенов поступил в статионар на 4 день болезни. Заболевание

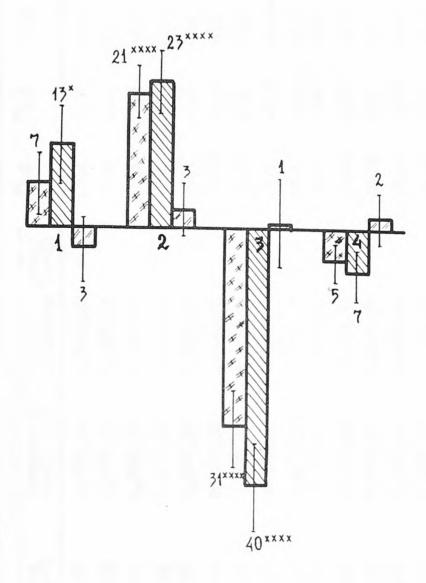


Рис. I2. Динамика изменения высших жирных кислот плазмы крови у больных тяжелой формой кишечных инфекций при лечении витамином Е.

Примечание: I — насыщенные жирные кислоты, 2 — мононенасыщенные жирные кислоты, 3 — ПНЖК, 4 — ненасыщенные жирные кислоты

x - P < 0, I, xx - P < 0, 05, xxx - P < 0, 01, xxxx - P < 0, 001

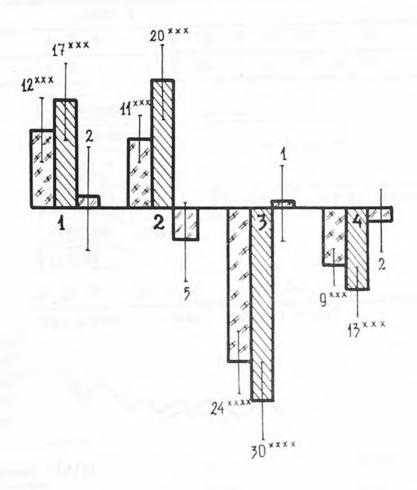
Таблица I7 Спектр высших имрных имелот стромы эритропитов (в %) у бельных с тяжелой формой импечных инфекций при лечении витамином Е

Зирные		Группи обследован	THUX	P	P	P
KNGTOTH	Здоровне дети п=21	Контрольная группа n=19	Больные "леченные витамином Е и=10	P _{I-2}	P _{I-3}	P2-3
C12:0	0,46±0,II	0,35±0,08	0,39\$0,09	<0,4	>0,6	>0,7
C14:0	2,3510,28	2,25±0,29	I,45±0,55	>0,8	>0,I	>0,2
GI4:I	0,350,06	0,2740,15	0,2820,09	>0,6	>0,5	>0,9
C _{I5:0}	0,650,10	0,4920,08	0,4020,06	>0,3	< 0,05	<0,4
MBOCIG:O	2,1340,25	I,76±0,34	1,6810,19	20,3	>0,I	40,5
CIG:D	18,71,07	26,21,85	2I,0±3,92	<0,0I	>0,4	>0,I
CIG:I	3,600,43	4,7840,39	3,500,62	40,05	>0,9	>0,05
E17:0	0,9310,13	0,9240,19	0,4820,08	>0,9	ZO,0I	<0,00I
CIS:0	I,60±0,22	1,30±0,17 15,7±1,44	I,18±0,27 14,6±1,02	>0,4	>0,2	×0,7 >0,5
CISII	21,420,51	25,41,46	20,21,21	<0,02	>0,3	40,02
G18:2	10,120,68	7,701,19	9,5040,70	<0,05	>0,5	≤0,2
G_18:3	1,0320,20	0,4010,10	0,5840,12	10,0x	>0,05	>0,2
C _{20:3}	2,5440,31	I,55±0,37	2,1000,54	<0,05	>0,4	>0,4
C _{20:4}	11,0-0,73	5,46-0,36	11,1-1,51	40,00I	>0,9	40,0I

I	2	3	<u> </u>		6	7
C _{20:5}	2,1000,36	I,36±0,47	1,9340,43	<0,2	>0,7	>0,3
C22:4	I,4310,28	0,8840,35	2,2420,75	S.0<	>0,3	>0,I
G _{24:0}	1,22*0,26	0,4610,17	I,92±0,68	<0,02	>0,3	40,05
C _{22:5}	2,2000,41	I,81±0,59	2,850,74	>0,2	>0,3	>0,2
C _{22:6}	2,2020,47	I,05±0,54	2,6840,38	>0,I	>0,4	<0,05
Сумма вирных кисло	22					,
насыценных	42, FI,35	49,42,40	43,043,23	<0,02	>0,7	>O.I
мононанасыценных	25,340,68	30,41,51	24,041,36	40,05	40,4	<0,05
полипонасыценных	32,611,31	20,21,63	33,002,12	40,00I	8,0<	<0,00I
ненасыщиных	57,941,46	50,612,20	57,042,52	40,02	8,0,	1.0×

Примечание: $P_{I=2}$ и $P_{I=3}$ — достоверность различия показателей по сравнению с нормой

P₂₋₃ — достоверность различия показателей по сравнению с контрольной группой



Анастасия Д., I,5 мес., рис. I4. Клинический диагноз: кишечная инфекция, протейной этиологии, тяжелая форма. Токсикоз с эксикозом П-Ш степени. Анемия сложного генеза. Рахит I, п/о течение, начальный период

Месяц		Д	ека	брь								
Число	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	13	14	I5
I/6	4	5	6	7	8	9	IO	II	12	13	14	I5
	T	ент	ами	цин				-				
	,	арб				1						
	-	вита				_					1	
	600	540	37	0 3	300		aJ	ввез	NH.I	олиг	JIORV	ин, гемодез,_
							IC	% pa	CTBC	ргл	покоз	ы, раствор Ринги
	TO	RCH	коз		\	_	Ípe	•				
	пе	ечен	Ь		<u></u>	_						
	20 1	12 T	0 1	0 1	0	8	4			3-4		
4300 38 ⁰ 4200 37 ⁰	\	\	^	<u></u>	\ \		-/^		~	 ~		~
4300 38° 4200 37° 4100 36° 4000		\ 	^ 	\ 	`	=1	/~		~	~	^	
4300 38° 4200 37° 4100 36°	a / (r	\ - г/л)	^ 	\ 	~	=\	5.:		~	~		14. I2
4300 38° 4200 37° 4100 36° 4000 Липидограмм Общие липид Фосфолипиды Свободный х Н Э Ж К	ы Голест	гери	IH	сери	VIII WITH		5. 2, 0, 20, 20, 20, 20, 20, 20, 20, 20, 2	75 47 37 26 51	~	~		
4300 38° 4200 37° 4100 36° 4000 Липидограмм Общие липиды Своборный х Н Э Ж К Триглицерид	ы олест ы ыный	кол	н		VIII	-1	2,7	75 47 37 26 51	~	~		14. I2 14. 46 0,55 0,58 0,34 1,31 1,68
4300 38° 4200 37° 4100 36° 4000 Липидограмм Общие липид Фосфолипиды Свободный х Н Э Ж К Триглицерид Эфиросвязан Сумма жирны	OJECT OJECT IHUM IHUM	кол	н		MH		2,70,70,70	75 47 37 26 61 03	~	~	()	1,46 0,55 0,58 0,34 1,31 1,68
4300 38° 4200 37° 4100 36° 4000 Липидограмм Общие липиды Свободный х Н Э Ж К Триглицерид Эфиросвязан Сумма жирны плазмы кров насыщенных мононенасыш	и кио при кио по по по по по по по по по по по по по	колот колот	н		MH		2,7	75 47 37 26 61 03		~	()	
4300 38° 4200 37° 4100 36° 4000 Липидограмм Общие липид Фосфолипиды Свободный х Н Э Ж К Триглицерид Эфиросвязан Сумма жирны	ы по денный по	к к к	н		MH		2,70,70,70,70	75 47 37 86 61 63 7	~	~		1,46 0,55 0,58 0,34 1,31 1,68

началось с редкого капия, чэрез день появился жидкий стул до 6-7 раз в сутки, затем повисилась температура до 39°С, присоединилась рвота до 7 раз в сутки, стул участился до 10-15 раз в сутки. Девочка стала вялой, отказалась от едн. Дома ничем не лечилась.

Состояние ребенка крайне тякелое, сознание сопорозное, черты лица заострены, выражение лица болезненное. Кожа и слизистые сукие, бледние с планотичным оттенком, конечности колодние. Выражена склерема. Тоны сердца глухие, техикардия, пульс до 200 ударов
в минуту. Бивот вздут. Печень выступает из-под края реберной дути на 3 см. Стул в первые сутки был до 20 раз, обильный, водяниетий, с примесыв слизи. При поступлении масса тела 4000,0, дебипит масси тела составил 9,9%.

При бактеривногическом исследовании испражнений от 5.12.85 и 6.12.86 выделен $\beta_{\rm c.m.}$; табівів в чистой культуре.

Анализ периферической крови: эр.3,2х10¹², Нв 107/г/л, ЦП 1,0, л.15,5х10⁹, б.2, р.1, п.13, с.39, лимф.26, мон.15, пл.4, соэ 37 мм/час.

Копрограмма: нейтральный мир +++, эмрине кислоти ++, крахмал +, лейкопиты 3 в поле эрения.

Блохимические исследования выявили нарушения показателей липидного обмена в разгар заболования, отмечено снижение общи липидов плазмы крови и их основных бракций, выявлен дейшит эссенпральных жирных кислот.

Больная с момента госпитализации получила комплексное этмонатогоналическое лечение. В течение 5 дней проводилссь внутривенное капальное введение компондов и кристалиондов в объеме 600-400 мг, проводилась коррекция алектролитов — 7,5 раствор клорида капия, 10% раствор клорида кальния и 25% раствор сульфата магния. Ребенок получил витамин С, кокарбоксимазу, преднизолон. Кроме этого с порвого дня поступления в станионар был назначен витамии Е в/и по 0,3 екедновно в течение 10 дней.

На фоне проводилого лечения наступила положительная динамика изпинических силитомов, рвота прекратилась через 2 дня, токсикоз кунировался к 6 дно госпитацизации, нормализация стула наступила на 10 день болезни. Ребенок выписан на 15 день болезни с виздоровлением с прибавкой масси 400,0.

Со сторони бложилических показателей также отмечалась динамика. Содержание общих лишцов, свободного и эфиросвизанного колестерина, триншитерицов увеличилось в период реконвалесценири почти в 2 раза, НЭМК, фосфолицидов — в 1,3 раза по сравнению с острым периодом. Наблидалось повышение уровня эссенциальних кирник кислот в 1,5 раза.

Данная история болезни показана, что комплексное лечение с применением витагина Е оказивает благоприятное алияние на клиническое течение тякалих форм импечных инфокций и на показатели дишиного обмена у детей первого полугодия мизии.

Помию лечения витамином Е больных с тякалой формой, он применен нами при лечении I2 детей со среднетяжелой формой кимечник инфекций. Контролем служим больные со среднетяжелой формой заболевания, которым проводили этнотронное и симптоматическое лечение (IO больных).

При сравнении основных винимеских симитомов болезни отмечено, что у больных, нолучаниях в комилексе терапии витамин Е, проявления расфункции кинечника были менее продолжительны (Р<0,05), сокращанись сроки пребивания больного в киминке (Р<0,02). Процолжительность симитомов интоксикации и прибавка масси тела были примерно одинаковили в обеих группах (таблица 18).

В группе больных, леченных витамином Е, в период реконвалесценции происходию полное восстановление показателей дипидограмы: обще линици плазим крови и их основние фракции нормализованись и не отпутались от показателей здорових детей.

Таблица I8 Продолжитальность клинических симитомов у больных со среднетяжелой формой клиечных инфекций при различных методах лечения

Ilorasatemi	Контрольная группа к-10	Omethas Ipyuna II—I2	P
Длительность спитомов интоксикации в дняк	4,600,42	3,5020,42	<0,I
Динтельность дисфункции клисчика в днях	I5,7±I,88	10,41,57	<0,05
Прибавка нассы тала в г	472 192,5	432182,3	>0,7
Койко-дии	18,71,12	14,41,02	<0,02

Примечание: Р — достоверность различия показателей в сравнении с нормой

В группе больных, не получавных витагин Е, оставалось достоверно сниженным содержание общих липидов, фосфолицидов, эфиросвязанного колестерина и НЭБК (табилиа 19, рис. 15).

В то не время спектр высших мирных кислот вназмы и стромы эритропитов в период реконвалесценции норманизованся как в группе детей, получавших витамин Е, так и не получавших его (таблица 20, 221, рис. 16, 17).

Итак, назначение витатина Е при среднетямелой форме кинечных инфекций также спедует считать оправданным, так как при этом имел место положительный кинический эффект и отмечалась нормализации содержания общих лишцов плазим крови и их основных фракций.

Такии образом, включение в комплексную терацию больных кинечным инфекциями вигатина Е способствовало более рамиему клиническому выздоровлению и нормализации показателей линициого обмена.

Таблица І9
Показатели общих лишдюв плазми крови и их основних фракций (г/л)
у больных со среднетяжелой формой кинечных инфекций при лечении
витемином Е

	Группы обс	ледованных		P.,	p	p _	
Horabatemi	Здоровые дети и 21	Контрольная группа n-IO	Больные "леченные витакином Е п. 12	PI-2	PI-3	P2-3	
Общие липили	4,59±0,15	4,02±0,10	4,4840,20	IO,01	•0.7	<0,05	
осфонцион	0,6940,04	0,52±0,03	0,7020,04	<0,0I	.0,9	10,0x	
Свобощий жолестерин	0,5910,03	0,56±0,02	0,6040,04	>0,5	> 0,9	>0,3	1
NACH	0,4210,03	0,3440,03	0,4010,02	I.0>	×0,5	≤0,05	ISI
Tourningenin	1,2710,06	I,23±0,06	1,3410,08	>0,7	.0,5	>0,3	0
Эфиросвязанный колосторин	1,6210,08	1,3710,07	1,4410,07	. 0,05	> 0,2	,0,5	

Примечание: Р_{І-З} и Р_{І-З} - ностоверность различия показателей по сравнению с нормой

P2-3 — достоверность различий показателей по сравнению с контрольной группой

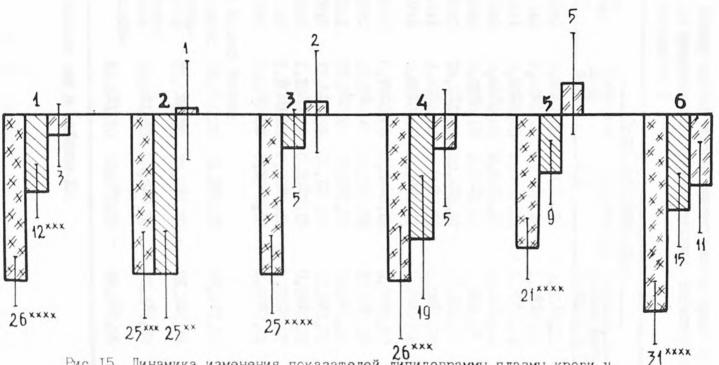


Рис. I5. Динамика изменения показателей липидограммы плазмы крови у больных среднетяжелой формой кишечных инфекций при лечении витамином Е.

Примечание: І-общие липиды, 2-фосфолипиды, 3-свободный холестерин, 4-НЭЖК,

Табища 20

Спектр высших жирных кислот плазиы крови (в %) у больных со среднетявалой формой кишечных инфекций при лечении витамином Е

	Toyn	пи обследовани	PDK .		
Дирные кислоты	Зпоровне пети п-21	Контрольная группа п-19	Больные "ле- ченные вита- имном Е п-12		P _{I-3} P ₂₋₃
CIS:0	0,6320,08	0,8820,22	0,8840,12	>0,3	0,0 ×0,9
GI4:0	2,9410,25	3,2740,44	3,8510,39	>0,6	<0,05>0,2
GI4:I	0,3310,05	0,4210,12	0,5020,13	>0,5	>0,2 >0,7
GT5.0	0,6620,06	0,6920,09	0,9840,06	<0,8	<0,00Ic0,0
H30016:0	0,66*0,13	0,5720,09	0,60,07	>0,6	>0,6 e0,8
G16:0	19,21,16	20,422,27	17,1±0,96	>0,7	>0,I .0,I
16:I	4,3720,32	4,5520,56	5,0810,96	8,04	>0,4 >0,6
G17:0	0,8510,05	1,1410,17	0,8910,06	>0,2	>0,6 >0,3
H30GIS:0	0,7920,06	0,6410,12	0,5010,08	>0,2	<0,0I>0,3
G18:0	12,610,41	14,810,60	12,911,13	<0.I	20,8 >0,3
GIS:I	27,220,62	27,21,67	25,541,13	>0,9	>0,I .0,I
C18:2	19,511,25	18,12,24	21,911,19	20,6	I.0. I.0.
G18:3	1,1840,28	0,8010,13	0,6310,12	>0,3	<0,I >0,4
C20:3	2,1020,25	2,2020,39	2,6610,27	<0.8	>0,I .0,3
G20:4	6,9140,85	5,12±0,43	5,9010,49	I,05	>0,3 >0,2
Cyma mpn	K RECHOT				
насыщенных	38,41,26	41,62,41	37,7±I,54	>0,3	>0,7 <0,I
мононона- сыцэнных	31,920,70	32,211,76	31,21,48	>0,3	>0,6 ×0,6
стиэнитех полиненэ-	29,721,55	26,22,30	31,121,32	20,9	,0,4 <0,I
немасыцен- ньх	61,6±1,70	58,42,90	62,31,98	·0,4	20,9 ,0,2

Примечание: как в таблице 19.

Taduma 2I

Спектр высших жирных кислот строим эритропитов (в %) у больных со среднетяжелой формой кимечных инфекций при лечении вителином Е

	Группы	обследования	X	D D D
Пирние кислоти	THE	контрольная группа n·10	роныно ви ченные ви начон Е и	10- PI-2 PI-3 P2-3 172- 12
C12:0	0,4610,11	0,7140,17	0,4510,13	>0,2 >0,9 >0,2
GIA:0	2,3540,28	2,3840,49	I,70±0,27	
CI4:I	0,3510,06	0,3420,06	0,2110,06	
675.0	0,6510,10	0,5640,08	0,48±0,II	>0,9 <0,I >0,I >0,4 >0,2 >0,6
M30C16:0	2,1310,25	I,70±0,24	I,70±0,52	>0,2 >0,5 >0,9
GIG:0	18,71,07	21,51,63	17,81,61	>0,I >0,6 >0,I
16:I	3,6000,43	4,240,64	2,27=0,37	>0,3 <0,05 <0,0
GT7:0	0,9340,13	0,65 0,05	0,540,09	≤0,05 <0,02 >0,I
1300I8:0	I,60±0,22	I,1740,19	1,1840,22	>0,2 >0,3 >0,9
GIS:0	14,120,63	I4,011,44	15,40,98	>0,9 >0,4 >0,8
IB:I	21,410,51	21,21,74	22,01,61	>0,9 >0,8 >0,8
GI8:2	IO,1±0,68	9,871,11	9,351,10	<0,9 >0,5 >0,8
CI8:3	1,0300,20	0,95±0,36	0,6110,06	<0,9 <0,05 >0,3
20:3	2,540,31	I,68±0,34	2,6210,37	<0,I >0,8 <0,I
20:4	II,0±0,73	9,641,10	10,91,08	>0,3 >0,9 >0,4
C20:5	2,1020,36	2,4110,51	2,6920,28	>0,6 >0,2 >0,3
622:4	I,4310,28	I,67±0,32	I,6810,44	>0,5 >0,6 >0,9
G24:0	I,2210,26	1,1710,22	2,0740,47	<0,9 >0,I ≤0,I
622:5	2,200,41	I,9510,54	3,2220,48	>0,7 >0,I 40,I
C22:6	2,2000,47	2,17±0,61	3,1310,65	>0,9 >0,2 >0,2
	кислот			
насыценных	42,11,35	43,82,26	41,32,04	>0,5 >0,7 >0,4
мононенасы- щенных	25,3*0,66	25,841,85	24,51,65	>0,8 >0,6 >0,6
полиненаси- щенных	32,61,31	30,31,92	34,21,65	>0,3 >0,5 >0,I
ненастренных	57,91,46	56,222,66	58,742,47	,0,5 <0,6 >0,4

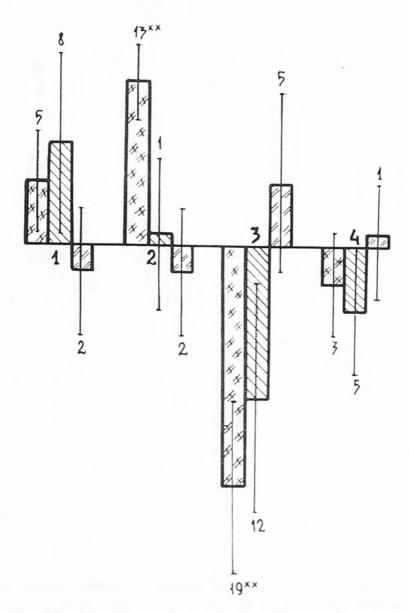
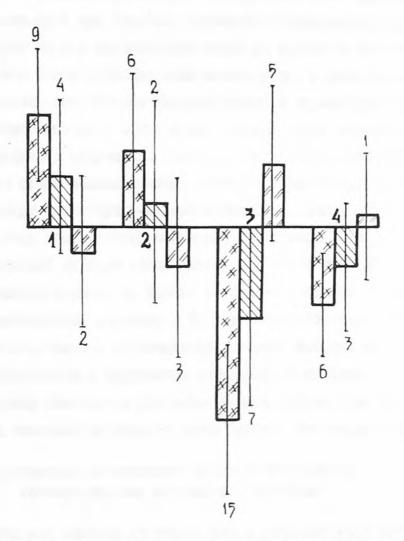


Рис. I6. Динамика изменения высших жирных кислот плазмы крови у больных среднетяжелой формой кишечных инфекций при лечении витамином E.

Примечание: І-насыщенные жирные кислоты, 2-мононенасыщенные жирные кислоты, 3-ПНЖК, 4-ненасыщенные жирные кислоты. — острый период, — контрольная группа, — группа больных, леченная витамином Е.



После дечения витемином Е набиндалась выраженная обратная диналика основных клинических показателей (достоверно сокращалась продолжительность токсикоза, кинечной дисбункции и среки пребывания детей в стационаре) при кинечных инфекциях с токсическим синдромом. Токоферон эпетат положительно вички не только на клинику, но и на нориализацию общих лицидов плазим крови и динициих фракпри, кирнокислотного состава динидов плазим и строми пригропитов.

Назначение витамина Е при среднетиваной форме измечных изфекций приводило к сокращению длитальности измечной дисфункции и обеспечивало более раннюю выплоку детей из стационара. Происходила нормализация всем изучаемых показателей лицирного обмена.

Результаты иссленования показаци, что в комплексном лечении кинечник инфокций следует использовать для корректии нарушений линициого обмена витамин Е. Именно сочетание этмонатогенетической терании с назначением витамина Е является наиболее адекватной и можно полагать, что это подтверждает патогенетическую связь тяке-лик форм заболевания с нарушенным метаболизмом линидов.

Абсолютиям показанием ряя назначения вителина Е является тяжелая форма измечник инфекций у детей первого полугодия жизни.

4.2. Применение обненихового масна в комплексном дечении больных кинечным инфекциям

Эначитальное влиние на возсивание и усвоение жира оказивает качество применяемых жиров, в частности, содержащеся в них ненасищение жирине кисложи. Имеются сведения о том, что растительные масла обладают способностью нермализовать лицирный обмен, так нак содержит в своем составе такие кислоти [188, 192].

Обловиковое макло, полученное из имодов обления, содержит ряд биологически активных веществ, большую часть которых состав-

тамин группи К, Р, аскоромновая кислота, а также содержит вищериды оденновой, стеариновой, линолевой и налыменновой кислот [146, 196].

Установлено, что облешковое насно обладает високой блологической активностью, визивает анаболический эффект, силмает свободнорацикальное окисление, тем самы запидает от повреждения мембраносвязанию ферменти [128]. Облешковое масло обладает антибактериальнымидействием по отношению к различной патогенной имкрофлоре [188, 196].

Назначение обленикового масла больным кишечным инфекциали патогенетически обосновано. Клиническая эффективность этого препарата не вызывает сомнений. В то же время нет сообщений о вишении обленикового масла на восстановление лимирного обмена при кишечных инфекциях.

Упорный жарактер гинолипицении со значительный спитением процентного содержания полиненасыщенных жирных кислот при тякалых формах кишечных инфекций свидетельствует о необходимости вкишечения в комплексную терацию облешькового масла.

Нали проведено изучение клинико-биомплической эффективности данного препарата у 10 больных первого полугодия мизни с тамелой формой заболевания.

В комплексной терании им применями облешковое масло, которое назначали в период уменьнения силитомов токсикоза и эксикоза. Суточную дозу назначали постепенно. В первый день лечения назначали облешковое масло в дозе I,0 однократно, на второй день — по I,0x2 раза в сутки, на третий день — I,5x2 раза в сутки. С четвертого дия, при отсутствии укупления стула, облешковое масло давали по 2,5x2 раза в сутки. Полную суточную дозу (5,0 в сутки) облешкового масла давали в течение 6-7 дией. Весь курс лечения составия IO дией.

У всех больных отмечалась корошая переносилость облешкового масла, укумпения стула не наблицалось ни в одном случае.

Применение обленикового масла в комплексном лечении больных тякалой формой кимечник инфекций оказывало положительный терапевтический эффект (табилца 22). У пациентов, получавших этот препарат, отмечалось более быстрое, по сравнению с контролем, прекращение диарем. Почти в 1,5 раза сокращанось пребывание больного в стационаре.

Изучение параметров инициного обмена показало, что у детей, получавиих облениковое масло, в период реконвалесценции наблидалась пормализация общих линицов, фосфоливидов, триглицерицов п эфиросвизанного колестерина. Оставалось силиници содержание свободного колестерина и НЭКК (Р < 0,05).

В контрольной группе содержание общек линидов вназин крови и их основных бракций было достоверно нике показателей задоровых детей (табища 23, рис. 18).

Таблица 22 Длительность изинических силитойов у больных кинечных инфекциям при различных методах лечения

Horasaram	Контрольная группа п-19	Omithasi Ppyma n=10	P
Длительность дисфункции клиечника в дирк	17,742,19	12,7±0,89	<0,05
Прибавка масси тола в г	465 59,7	586±48,0	>0,I
Койко-ши	21,11,96	I6,4±1,15	<0,05

Примечание: Р — достоверность различия показателей по сравнению с контролем

Проведение исследования показани, что у больных, леченых облешьковым маслом, в сравнении с контрольной группой отмечались

Таблица 23 Понаватели общих лишцов плазмы крови и их основных ўракций (г/л) у больных с тыкалой ўормой кишечных инўскций при лечении облани—

MODEN MAGION

	Poytun	г обсленованить		Pro.	-	_	
Iorasarow 3	Здоронно дети п-21	Контрольная группа в-19	Больные "леченные облешиювым мас- лом п-IO	P _{I-2}	PI-3	P ₂₋₃	
Общие лициции	4,59±0,15	3,47±0,07	4,22*0,22	40,00I	I,O<	<0,0I	
Дос Долицији	0,6910,04	0,4810,03	0,62\$0,04	<0,001	>0,2	<0,0I	
Свободный колосторин	0,550,03	0,50±0,02	0,5120,03	<0,02	>0,05	>0,7	
HOEK	0,4220,03	0,2910,02	0,3210,01	<0,00I	<0,0I	>0,I	
Триклиморицы	1,2740,06	I,04±0,06	I,20±0,07	<0,00I	>0,4	<0,05	
Эбиросвязанный колестерин	1,62\$0,08	1,1620,04	1,5720,14	Z0,00I	>0,7	<0,0I	

Примечание: $P_{I=2}$ и $P_{I=3}$ — достоверность различия показателей по сравнению с нормой

P₂₋₃ — достоверность различил ноназателей по сравнению с контрольной группой

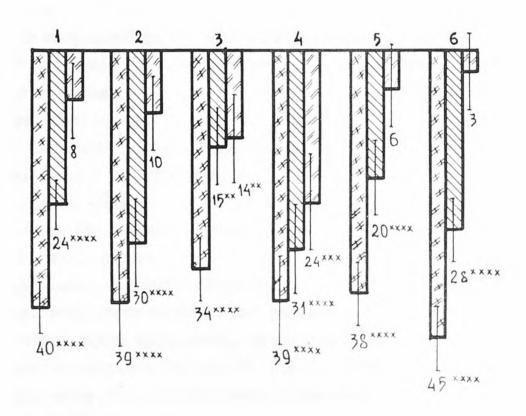


Рис. I8. Динамика изменений показателей липидограммы плазмы крови у больных тяжелой формой кишечных инфекций при лечении облепиховым маслом.

Примечание: I - общие липиды, 2 - фосфолипиды, 3 - свободный холестерин, 4 - НЭЖК, 5 - триглицериды, 6 - эфиросвязанный холестерин.

** * - острый период, — контрольная группа, — группа больных, леченная облепиховым маслом х - P<0,1, хх - P<0,05, ххх - P<0,01, хххх - P<0,001

отчетивне сденки в эпрнокислотном составе плазим крови. В этой группе больных наслидалось повышение сумы ШЛК на 23²7,4% по сравнение с острым изрисдом. Увеличение происходило за счет относительного содержания архидоновой (на 33²15%) и линолевой (на 19²3%) кислот, уровень последней нормализованся (табилца 24, рис. 19).

В контрольной групца сумма ПЕЖ оставанась симменной на 1429% по сравнению с острым периодом. Уровень лимомевой, миноменовой и араходюновой кислот был симмен в 1,5-3 раза по сравнению се здоровым детьии.

Содержание мононенасыщенных кирных кислот оставалось повышеним в той и пругой группе, но среди не леченных облениковым маслом,— на 2325%, а в группе больных, леченных облениковым маслом — на 1723%. В обети группах сокранятся высокий процент опецновой (18:2) кислоти.

у больных кипечили инфекциям на фоне дечения облениковым насиом набладалась пологительная динализа в составе висим эпрных имелот строим эрихропитов, однако полной нормализации к концу лечения не наступало (таблита 25, рис.20). Сохранится умеренний дефицит сутим ШИК и високий процент мононеназыщених эпрных имелот (Р 0,02). При этом отмечено повышенное содержание оделновой (18:1) кислоти, уровень аракционовей (20:4) кислоти увеличися на 202123 по сравнение с острим пермодом, но оставался еще ниже норим. Относительное содержание пальтитиновой (16:0), пальтитосленновой (16:1), линолевой (18:2) кислот достигно порым.

В контрольной группе к моменту выписки из стандонара наблюдалось дальнойшее снижение ПНЖ. Уровень эссениральных жирных нислот был достоверно ниже нормы.

Сумые мононенасаценных изрыж инслот практически не отличалась от искорых мир и оставалась увеличенной в основном за счет

Таблица 24 Спентр висник кирнык инспот плазил крози 3(в %) у больных с тяхальны бормами кинечных инфекций при

ледении обленижении маслом

	Toy ma	обеделованил	50
EMPHUO EMCTOTH	Здоровие	Контрольная группа	HEHRIO OGIO-
	n- 2I	h-I9	NON h-IO
CIS:0	0,6320,08	1,0310,14	0,67±0,II <0,02 20,7 <0,05
GI4:0	2,9410,25	3,8720,40	3,43±0,45 <0,I >0,3 >0,4
CI4:I	0,3340,05	0,57±0,II	0,47±0,07 =0,I <0,I >0,4
GT5:0	0,66*0,06	0,6620,09	0,8220,17 >0,9 >0,3 >0,4
изоСт6:0	0,6610,13	0,8510,19	0,49±0,02 >0,5 <0,2 <0,I
CIG:O	19,21,16	23,741,89	IS,01,02 <0,05 >0,34 0,0I
CIG:I	4,3720,32	7,20±0,61	5,210,45 <0,001,0,1 <0,02
GT7/20	0,8510,05	I,1020,14	0,64±0,09 =0,I <0,0540,02
MSOCIS:0	0,7920,06	0,7610,12	0,8410,05 >0,9 40,00140,0
CIS:0	12,620,41	II,4±0,65	12,640,78 >0,2 >0,9 >0,3
GIS:I	27,220,62	31,721,34	31,70,31 40,01 40,001>0,9
G18:2	19,51,25	12,71,38	18,5±0,88 40,001;0,4 40,01
C18:3	I.18±0,28	0,9340,18	0,98 0,16 >0,5 <0,6 <0,8
C _{20:3}	2,1000,25	I,76±0,27	I,65±0,15 >0,4 <0,I 40,8
G20:4	6,9110,85	2,3340,35	4,0040,63 20,00140,1 40,05
Суппа жірных			
насыценнок	38,41,26	43,322,13	37,51,37 <0,I >0,440,05
МОНОНЕНАСЫ	31,920,70	39,41,47	37,420,55 <0,00140,001,0,2
полиненасы-	29,721,55	17,721,46	25,11,10 40,00140,05 40,0
ненасыценных	GI,62I,70	57,12,07	62,51,22 >0,1 >0,4 <0,0

Принечение: как в табище 23.

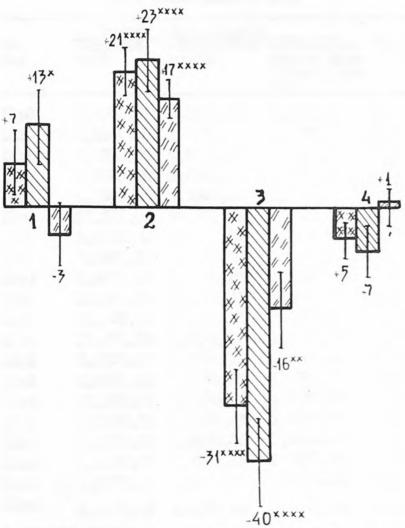
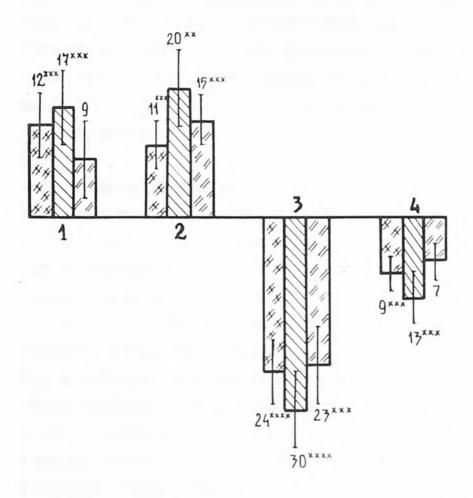


Рис. 19. Динамика изменений высших жирных кислот плазмы крови у больных тяжелой формой кишечных инфекций при лечении облепиховым маслом Примечание: І — насыщенные жирные кислоты, 2 — мононенасыщенные жирные кислоты, 3 — ПНЖН, 4 — ненасыщенные жирные кислоты — контрольная группа — группа больных, леченная об-

лепиховым маслом x - P<0,1, xx - P<0,05, xxx - P<0,01, xxxx - P<0,001

Таблица 25 Спектр внених иприлх кислот стромы эритропитов (в %) у больных с тяжений формами килечных инфекций при лечении облениковым маслом

Бирные ки с лоты	Тоуппы Здоровые дети	обеледованная Контрольная трушка	Больные "ле- ченные обле- шоковым мао- лом		P _{I-3}	P ₂ _3
CIS:0	0,4610,11	0,3510,08	1,0000,15	40,4	40,0I	<0,001
GI4:D	2,3510,28	2,2510,29		8,0<	>0,6	>0,8
TAST	0,3510,06	0,2720,15	0,5210,19	>0,6	20,3	:0,3
UTGOR	0,6520,10	0,4920,08	0,5710,05	>0,3	>0,4	>0,3
M300 I6:0	2,1340,25	I,7620,34	2,0000,20	>0,3	>0,6	>0,5
VI6:0	18,71,07	26,21,85	19,012,00	<0,0I	-	40,02
IG:I	3,6000,43	4,78 0,39	3,41=0,77	€0,05	20,6	40,0I
UT720	0,9340,13	0,9220,19	0,540,09	>0,9	<0,02	I.Os
MSOCIS:0	1,600,22	1,3010,17	I,0510,29	>0.4	<0,I	40,4
CIS:O	14,120,63	15,71,44	I9,01,05	>0,3	40,000	I,051
IS:I	21,40,51	25,41,46	25,210,64	<0.02	< 0,000	0,04
GI8:2	IO, 120,68	7,701,19	9,2010,73	40,05	>0,4	40,2
G18:3	1,0310,20	0,400,10	0,4210,10	40,02	<0,0I	>0,7
G20:3	2,5410,31	I,55\$0,37	I,0510,43	<0,05	<0,0I	40,03
20:4	II,020,73	5,46*0,36	8,8910,75	40,000	140,05	<0,000
C _{20:5}	2,1020,36	I,3610,47	I,70±0,38	>0,2	>0,4	>0,5
G22:4	1,4340,28	0,8820,35	0,6720,24	>0,2	40,05	>0,5
G24:0	I,2240,26	0,4610,17	0,6820,23	40,02	>0,I	>0,4
G22:5	2,200,41	1,8110,59	I,70±0,46	>0,2	>0,4	>0,8
G22:6	2,2020,43	I,05±0,54	₩,45±0,44	I.0<	>0,2	×0,5
Сумы жирию						
насыщенных	42,11,35	49,42,40	46,02,34	40,02	7.0×	>0,3
монононасы- щонима	25,320,66	30,41,51	29,040,69	40,05	40,02	>0,9
полиненасыце	32,6±1,31	20,221,63	25,0±1,40	∠0,000	IO,01	40,05
нонасыцен- ных	57,911,46	50,622,20	54,0±1,40	∠0,02	40,I	>0,2



оненновой (18:1) и памьмитооненновой (16:1) кислот.

Приводим пример динемики восстановления показателей дипириого обмена при вилючении в комплексную терацию обленикового масла. Костя М., 2 мес., история болезии Б 2493, рис. 21.

Поступил в отделение 19,07.86. Климический длагнов: Клебспенлезная илисчися инфенция, тякалая форма. Токсиков с эксиковом П степени. Гипоксическая энцефалонатия, ранний восстановительный период. Анемия сложного генева. Ражит П, подострое течение, период разгара.

Ребенок родился в срок, с массой при рождении 3000,0. В нериод новорожденности было можнутье пуночной ранки, гнойный конымтивит, на искусственном вскарышвания с трежнедального возраста.

Данное заболевание началось 16.07., когда у ребенка повысилась температура до 38°С, появился мижий стул 6 раз в сутки, срыгивания. Ребенок поступил в стационар на 4 день болезни, в тямолон состоянии, с признаками токсикоза и эксикоза. Температура повысилась до 39°—39,5°С и держалась до 8 дия болезни, повторящеь
сригивания, отказался от еды. Видилій, воцянистий стул бил 12—15
раз в сутки. Больной бил винии, адмисительны. Кона исерая, "праморная", вырамен акращаноз. Выражение лица болезненное. Подкомо-имровой слой развит слабо. Тургор тканей симмен, симвистая сука_я. В
легиях дикание несткое. Тоны сердца клужие, пульс до 150 ударов в
имнуту. Імвот умеренно вадут. Печень выступает из-нод края ребернойдруги на 3 см.

Анализ периферической крови: эр.3, IxIO^{I2}, На IO6 г/л, ЦП I,0, тр.3IOxIO⁹, л.9,0xIO⁹, э.6, п.5, с.I8, лиць.67, нон.4, соз IO им/час.

Копрограми: нейтральный штр ++++, штрные кислоти ++, кражизи

+• При бактериологическом исследовании испражнений виделена в

Костя К., 2 мес., рис.21. Клинический диагноз: клебсиеллезная кишечная инфекция, тяжелая форма. Токсикоз с эксикозом П степени. Гипоксическая энцефалопатия, ранний восстановительный период. Анемия сложного генеза. Рахит П, п/о течение, период разгара.

Месяц	Июль			Август			
Число	I9 20 2I 2	23 24 25	26 27 28	29 303I I 2	3 4 5 6 7		
Д/Б	4 5 6	7 8 9	10 II I2	1314151617	1819202122		
	гентам	ицин	OK	сациллин			
	полимит	KCNH	не	виграмон			
	облепиховое масло						
	260 210 260	0 200	альбуми раствор	н, полиглюки глюкозы, ра	н,гемодез,10% створ Рингера		
	токсикоз		_				
	12 15 10	10 II 10	8 6 6	8542	2-3		
	стул жинк	ий, зелены	й со сли	зью кашиц	еобразный		
Macca (r) 3900,0 39° 3600,0 38°		\					
3900,0 39 ⁰ 3600,0 38 ⁰ 3300,0 37 ⁰	\ <u>\</u>		~~~	~~~			
3900,0 39° 3600,0 38° 3300,0 37° 3000,0-36-	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\		20.07	~~~~	6.08		
3900,0 39 ⁰ 3600,0 38 ⁰ 3300,0 37 ⁰ 3000,0-36-	а (г/л)		2,10		4.03		
3900,0 39° 3600,0 38° 3300,0 37° 3000,0-36- Липидограмма Общие липиды	а (г/л)		2, I0 0, 34 0, 27		4.03		
3900,0 39° 3600,0 38° 3300,0 37° 3000,0-36- Липидограммя Общие липиды Фосфолипиды Свободный хо	а (г/л) ы олестерин		2, I0 0, 34 0, 27		4,03 0,66 0,53 0.32		
3900,0 39° 3600,0 38° 3300,0 37° 3000,0-36- Липидограмма Общие липиды Фосфолипиды Свободный хо	а (г/л) ы олестерин		2,10		4.03		
3900,0 39° 3600,0 38° 3300,0 37° 3000,0-36- Липидограмма Общие липиды Фосфолипиды Свободный хо Н Э Ж К Триглицериды Эфиросвязаны	а (г/л) ы олестерин ы ный холестери жирные кислот	ы (в%)	2, IO 0, 34 0, 27 0, I9 0, 62		4,03 0,66 0,53 0.32		
3900,0 39° 3600,0 38° 3300,0 37° 3000,0-36- Липидограмма Общие липиды Фосфолипиды Свободный хо Н Э Ж К Триглицериды Эфиросвязаны Основные	а (г/л) ы олестерин ный холестери жирные кислот 20.0	ы (в%) 17 ритро ц ить	2,10 0,34 0,27 0,19 0,62 0,68	плазма	4,03 0,66 0,53 0,32 I,I2 I,40		
3900,0 39° 3600,0 38° 3300,0 37° 3000,0-36- Липидограмма Общие липиды Фосфолипиды Свободный хо Н Э Ж К Триглицериды Эфиросвязаны Основные з	а (г/л) ы олестерин ы ный холестери жирные кислот 20.0 плазма э 23,2	ы (в%) 17 ритроциты 28,5	2,10 0,34 0,27 0,19 0,62 0,68		4,03 0,66 0,53 0,32 1,12 1,40		
3900,0 39° 3600,0 38° 3300,0 37° 3000,0-36- Липидограмма Общие липиды Свободный хо Н Э Ж К Триглицериды Основные з	а (г/л) ы олестерин ы ный холестери жирные кислот 20.0 плазма э 23,2 8,62	ы (в%) 17 притроцить 28,5 18,6	2,10 0,34 0,27 0,19 0,62 0,68	плазма 18,9 II,7	4,03 0,66 0,53 0,32 1,12 1,40 эритроциты 20,5 20,2		
3900,0 39° 3600,0 38° 3300,0 37° 3000,0-36- Липидограмма Общие липиды Фосфолипиды Свободный хо Н Э Ж К Триглицериды Эфиросвязаны Основные з	а (г/л) ы олестерин ы ный холестери жирные кислот 20.0 плазма э 23,2 8,62 36, I	ы (в%) 17 Притроцить 28,5 18,6 32,4	2,10 0,34 0,27 0,19 0,62 0,68	плазма 18,9	4,03 0,66 0,53 0,32 1,12 1,40 эритроциты 20,5		
3900,0 39° 3600,0 38° 3300,0 37° 3000,0-36- Липидограмма Общие липиды Свободный хо Н Э Ж К Триглицериды Основные з	а (г/л) ы олестерин ы ный холестери жирные кислот 20.0 плазма э 23,2 8,62	ы (в%) 17 притроцить 28,5 18,6	2,10 0,34 0,27 0,19 0,62 0,68	плазма 18,9 11,7 32,4	4,03 0,66 0,53 0,32 1,12 1,40 эритроциты 20,5 20,2 26,4		

THETOM KYMBTYPE KL. pneumonie.

В период разгара у больного отмечени значительные изменения в лишнограмие: гиполипидемия обусновлена снижением всех бракций. В спектре висших жирных кислот лишидов плазми и строим эритропретов наблидалось снижение относительного содержания эссенциальных кислот и повышение уровня пальмитиновой (I6:0), пальмитоолемновой (I6:1), оленеовой (I8:1) кислот.

Проводилось лечение: водно-чайная науза 6 часов, дозированное кормнение. Внутривенное канельное введение растворов: альбумин, полиживкин, гемодез, ТОЯ раствор гликози, раствор Рингера. Контрикал, предиламном, этиотропная терапия: гентамиции, полимиксии и второй курс — оксащилин, невиграмон. На 8 день болезии назначено облешковое масло.

В данном случае у ребенка с тякалой формой кишечной инфекции наблюдались изменения показателей липидного обмена, коррекцию которых проводим с помощью обленихового масла. Получен положительный эффект. На фоне проводимого лечения токсикоз кушированся к 12 день, диарея прекратилась на 15 день болезки, в массе тела прибавил 750,0. Вышеан в удовлетворительном состояния на 20 день болезки.

Результаты биохимических исследований показами, что содержание общих лишидов и их основных бражций увеличилось почти в 2-2,5 раза по сравнению с острым периодом. Уровень аражидоновой (20:4) кислоты увеличися в 2,5 раза в плазме и в 1,5 раза — в эритропитах. Относительное содержание динолевой кислоты повысилось соответственно в 1,2 и 2,0 раза.

Итак, результаты исследования и приведенная история болезни показали, что применение облегикового масла в комплексном лечении тякалых форм кимочных инфекций оказывало положительное вилише на

точение заболевания и способствовало норманизации некоторых повазателей инпириото обмена. Можно кумать, что дополнительное введение высокоусволемого растительного жира оказывало энерготическое и болокоберетациее действие, улучшало процессы эпитализации в кишечнике. Однако введение облениювого масла не сколло пормализовать весь количеко нарушений, интенцийся при таколой форме инпечных инфекций, не динанциировано (не данным жирновислотного состава ирови) дейских ПНДК, линь уменьшлю степень его выраженности. Повиримому, сокранизитеся изменения в спектре выстих жирных кнолот липиров вмазим и строим эригропитов у больным несле лечения связаны с клубоками нарушениями обмена жирных кислот при таколых формах заболевания и с недостаточностью данного курса терапии.

4.3. Применение колестиратина в коляменском лечения больных кинечили инфекциям

основные меканизмон, обусловивающие камину инпочем инфонпри, памается нателетия кинечника, которая праводит к нарушению всасывания различник веществ (утневодов, банков, ипров, электролитов, в том числе интроанементов, вытаминов). А это, в свем очередь, способствует развитию обизники нарушений. Поэтону в патогонетической терапии спецует удажить внимание восстановлению процессов всасывания. С этой цанко наши использован колестирании. Показания для назначения колестирацина довольно разноречими.

На его применение при лечении изпочных инфекций указивания опримение работи [105, 210, 294].

Колестирании представляет собой кономиср, содержаций антонийме группировки, связиваний значение соди [209] и инкробные токсины [105] в тонком камечинке, устрания этим уметаниее влияние на процессы активного всесивания воды, новов, самаров на кашечинка.

В связи с том, что манчию инспоти образувася на колостерина

и оказывают многостороннее влияние на лишцинй обмен, изучение воздействия колестирамина на этот вид обмена ведеств представляет несомненный интерес.

Им попытались установить клинический эффект, а также влияние данного препарата на показатели липилного обмена при кинечных инфектиях.

Под наблюдением находилось 10 больных со среднетажелой формой кишечных инфекций, в комплексное лечение которых был вильчен колестирамин. Больные колучали вышеназванный препарат по 3,0 в сутки в течение 5-7 дней. Контролем служила группа больных (10 детей) со средней степенью тажести болезни, которым проводили этиотропное и силитоматическое лечение без колестирамина.

Назначение холестирамина больным кимечным инфекциями во всех случаях оказывало заметное лечебное действие. Эффект лечения отмечался у большинства больных уже со 2-3 дня применения колестирамина. В это время кратность ступа уменьшалась в 2-3 раза и длительность пларем сопращалась почти в 2 раза. Значительно бистрее, чем в контрольной группе, исчезали явления интоксикации, улучшалось самочувствие ребенка. Лечение колестирамином приводию к сокращению пребывания больного в стапионаре (табыща 26).

В период реконвалосценции в группе больных, деченных колостирамином, отмечалась нормализация содержания общих дивидов и всех основных бракций, за исключением эфиросвиванного колостерина (Р < 0,01). В контрольной группе оставалось достоверно сниженным содержание общих дивидов, фосфолициров, НЭЖ, эфиросвизанного колестерина (таблица 27, рис. 22).

Со стороны спектра высших жирных кислот плазим крови и стромы эритропитов особих различий в зависилости от варианта лечения им не выявили. Анализ данных показал, что в период реконвалесценции

Табинца 26 Эффективность применения колестиранина в комплексном лечении больных имеетным инфекциям

Norasaremi	Контрольная группа	Больные "леченные колестиолином	P
Дилтеньность дисбункц клиечника в днях	I5,741,88	9,III,40	<0,01
Длительность силито- нов интоксикации в днях	4,6020,42	2,80±0,57	40,02
Kofiko-mu	18,741,12	I5,0±1,06	40,05

Примечание: Р - достоверность раздичия показателей по сравнению с контрольной группой

состав висших жирных кислот плазим и эригропитов в контрольной группе и при использовании колестиранина значимо не отличался от показаталей здоровых детей (табили 28, 29, рис. 23, 24).

Анализ полученных данных выявил видилый клипический эффект в группе больных, леченных колестирациюм. Показана возможность коррекции дебицита общих липидов и их основных франций в плазме крови. Возможно, что колестирации создает в келудочно-клипечном тракте более благоприятные физико-клипческие условия для всесивания и усвоения различных веществ, в том числе и липидов.

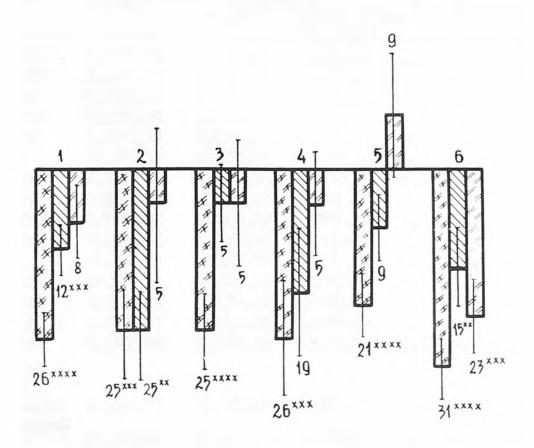
Итак, проведение последования показали, что у детей первого) года мязни, страданиях кимечним инфекциям, без целенаправленной коррекции нарушения лиминото обмена сокранились до вышки детей из стационара. Это сочеталось и с наиболее продолжительным симитомати интоксикации, диительной дисфункции кимечника, с налой прибавкой нассы тела и диительностью пребывания больних в стационаре.

Результати исследования кличним и динантим восстановления показателей динидного обмена с визичением в комплексное дечение

Таблица 27
Покаватели общи липицов плазны крови и их основних бракций крови (г/л)
у больних со среднетивалой бормой кинечных инбекций при лечении колестиралином

Iorasatem	Группы обсионованных						
	SHOPOBHO HESI H-SI	Контрольная группа п-10	Больные, леченые колестирамином п-10	P _{I-2}	P _{I-3}	P ₂₋₃	
Odepie Juniupi	4,5920,15	4,020,10	4,24*0,24	<0,01	>0,3	>0,5	
Фосфолиции 1	0,6910,04	0,52±0,03	0,66+0,07	IO,O>	>0,8	<0,1	
Свободимі колестерин	0,59±0,03	0,56±0,02	0,5640,05	<0,5	>0,7	٥,0ء	
HORK	0,42 10,03	0,34±0,03	0,4040,02	<0,05	<0,7	Je Oc	1
Трихимперицы	1,2740,06	I,23±0,06	I,38±0,II	>0,7	>0,4	>0,3	200
Эўиросвязанный колосторин	I,62±0,08	1,3740,07	I,24±0,07	<0,05	×0,0I	3و0ر	

Примечание: P_{I-2} и P_{I-3} — достоверность различия показателей по сравнению с нормой — достоверность различия показателей по сравнению с контрольной группой



x - P(0, I, xx - P(0, 05, xxx - P(0, 01, xxxx - P(0, 001))

Табища 28 и крови (в %) у больны

Спектр высших ипрных кислот плазии крови (в %) у больных со среднетяжелой формой кинечных инфокций при лечении колестирациюм

Мириме ки с лоти	Труппы обследованных до- Р _{I-2} Р _{I-3} Р ₂₋₃ группа ченные колес- Г ₁₋₂ Р _{I-3} Р ₂₋₃ гираныном							
G12:0	0,6340,08	0.8840,22	0,8710,16	>0,3	<0,I	>0,9		
GI4:0	2,940,25	3,2720,44	2,9810,31	>0,6	>0,9	×0,5		
GI4:I	0,3340,05	0,4210,12	0,30±0,06	>0,5	≤0,7	>0,6		
GTEON	0,66 0,06	0,6910,09	0,66±0,II	<0,8	>0,9	>0,9		
MBOCI6:0	0,6610,13	0,5710,09	0,45+0,03	>0,6	>0,I	>0°I		
G16:0	19,21,16	20,42,27	19,540,35	>0,7	40,8	≤0,7		
GIG:I	4,3720,32	4,5510,56	5,9540,66	>0,8	<0,05	>0,2		
GTT-O	0,8540,05	I,140,17	0,7910,16	>0,2	>0,7	>0,I		
130CI8:0	0,7920,06	0,640,12	0,5610,12	>0,2	<0,I	>0,6		
GIS:0	12,610,41	I4,0±0,60	13,71,21	<0,I	>0,3	>0,8		
GIS:I	27,210,62	27,211,67	27,70,98	0,0	20,6	B,0=		
GIB:2	19,51,25	18,112,24	20,012,77	>0,6	<0,9	20,6		
G18:3	I.1810,28	0,8010,13	0,3810,07	>0,3	<0,01	<0,0		
C20:3	2,1010,25	2,2010,39	1,1810,25	40,9	<0,02	40,0		
C20:4	6,9140,85	5,1210,43	4,91-0,59	∠0,I	40,05	>0,7		
Супла жирно	2							
насыщенных	38,41,26	41,612,41	39,51,31	>0,3	>0,6	20,5		
мононенасы- щенных	31,920,70	32,211,76	34,01,18	>0,3	<0,1	20,2		
полиненасы-	29,71,55	26,242,30	26,512,84	20,9	40,3	40,9		
ненасыцен- ных	61,61,70	58,412,90	60,52,06	20,4	40,8	20,2		

Примечание: как в табилие 27.

Tadwina 29

Спентр высших вирных кислот строим эритроцитов (в %) у больных со среднетяжелой формой кимечных инфекций при дечении колестирамином

Парние кислоти	Гоунии обследованиях			P	p	P
	Здоровие дети	Контрольная группа	Больние "лечен ные колестир- амином	. "I-2	P _{I-3}	-2-3
CIS:0	0,46±0,II	0,7110,17	0,3040,08	>0,2	>0,2	<0,0
GI4.0	2,350,28	2,380,49	I,3810,22	>0,9	<0,0I	>0,9
GI4:I	0,3520,06	0,3420,06	0,3140,08	>0,9	>0,6	>0,7
UT5.0	0,6510,10	0,5610,08	0,5140,10	>0,4	>0,3	>0,6
MSOCI6:0	2,1310,25	I,7010,24	1,8510,14	>0,2	>0,3	>0,5
I6:0	I8,71,07	21,51,63	20,01,60	>0,I	>0,5	>0,5
616:I	3,6040,43	4,2410,64	3,3440,28	>0,3	>0,7	40,3
GI7:0	0,9340,13	0,650,05	0,6140,09	۷0,05	<0,05	>0,6
MSOCIS:0	1,6010,22	1,1740,19	I,00±0,15	2,0	< 0,05	>0,4
CIS:I	14,110,63	I4,011,44	16,711,23	>0,9	L. 0.	>0,2
GIS:I	21,410,51	21,21,74	22,711,27	>0,9	>0,3	>0,4
GI8:2	10,110,68	9,871,11	10,220,94	>0,9	20,9	>0,9
C18:3	I,0310,20	0,9510,36	0,900,33	>0,9	>0,7	>0,0
G20:3	2,540,31	I,68 0,34	I,78±0,76	>0,I	>0,3	>0,8
G20:4	II,0±0,73	9,641,11	9,9911,24	,0,3	>0,4	>0,8
C20:5	2,1010,36	2,4130,51	I,61 0,70	>0,6	>0,5	>0,0
C22:4	I,43±0,28	I,67\$0,32	I,80±0,53	>0,5	>0,5	>0,9
C24:0	I,22±0,26	1,1740,22	I,2510,40	>0,9	>0,9	>0,8
C22:5	2,0410,41	I,9510,54	2,040,80	>0.7	>0,9	>0,9
G22:6	2,20-0,47	2,17-0,6I	I,7I-0,60	>0,9	>0,5	>0,5
Сумма вирных						
насыщеных	42,11,35	43,842,26	43,612,09	>0,5	>0,3	>0,7
шононенасы- щенных	25,3±0,66	25,8±1,85	25,41,30	8 _e 0<	>0p4	>0,8
полиненасы- щенных	32,61,31	30,341,92	30,012,20	,0,3	>0,9	>0,9
нонасыцон- ньк	57,9±1,46	56,2*2,66	56,412,55	>0,5	>0,3	,0,0

Примечание: как в табище 27.

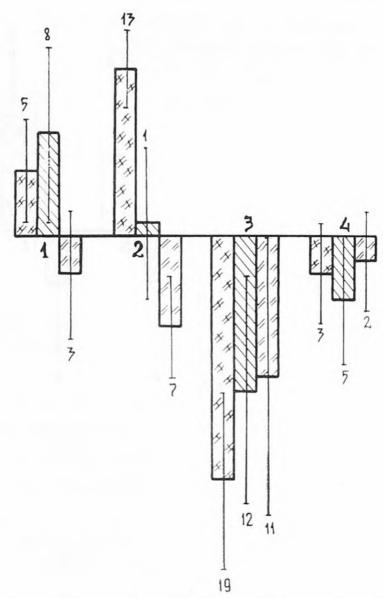


Рис. 23. Динамика изменений высших жирных кислот плазмы крови у больных среднетяжелой формой кишечных инфекций при лечении холестирамином.

Примечание: I — насыщенные жирные кислоты, 2 — мононенасыщенные жирные кислоты, 3 — ПНЖК, 4 — ненасыщенные

жирные кислоты. *** - острый период, — контрольная группа, // // - группа больных, леченная

холестирамином x - P<0,1, xx - P<0,05, xxx - P<0,01, xxxx - P<0,001

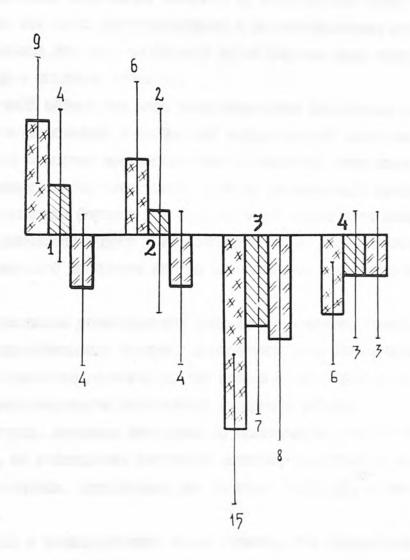


Рис. 24. Динамика изменений высших жирных кислот стромы эритроцитов у больных среднетяжелой формой кишечных инфекций при-лечении холестирамином.

Примечание: І — насыщенные жирные кислоты, 2 — мононенасыщенные жирные кислоты, 3 — ПНЖК, 4 — ненасыщенные жирные кислоты

— шенные жирные кислоты

— контрольная группа

— группа больных, леченная холестирамином

x - P<0,1, xx - P<0,05, xxx - P<0,01, xxxx - P<0,001

больных кинечным инфекциям витамина Е, облогикового масла, колестирамина бесспорно свидетельствуют о присособразности корровщи метаболизма лишицов, особенно у детей первыго года визни при тямалой форме кинечных инфекций.

Нашучий эффект при этом дает назначение токоферома ацетата. Это проявляется бистрой и стабильной нормализацией климической симитоматики и полным восстановлением показателей лимициого обмена.

Вильчение обланикового масла в скему комплексного леченыя больных с тямельны формали килочных мефокций также дает поломтельный клинический эффект и способствует более бистрому восстановлению показателей линициого обмена по сравнению с контрольной группой.

Использование колестиратина для лечения больных приечати нефенциали способствовано бистрому кунированию диарейного синдрома, улучиению процессов всасивания, что положительно отражалось и на динатике восстановления показателей линидного обмена.

У больных, деченных витемином Е, обленивовии маслом и колостирамином, не наблюданось затемного точения, практически не встречались основновия, карактерные рия импечных инфекций, в тем числе пистройня.

В связи с вынеманоженным можно ститать, что проводимая комилексная терапия с применением данних препаратов является натогонетически обоснованной.

Нали проводен расчет экономического эффекта, полученного от применения препаратов при лечении кинечных инфекций у детой раннего возраста, которий рассчитивами по формуле:

- SECHOLITYOUGH SEGERT
- п комичество больных, расчет вели на 100 больных
- С - стоимость одного дня пребивания в стаплонаре детей

первого года жизни

- К диптельность госпитацизации больных кинечным инфекциями, не получавших в лечении витамий Е (облешковое масло, колестирации).
- К_І димтеньность госимтанизации больных кишечным инфекциали, получающих в дечении витакин Е (обнениковое масло, колестирамин)

Экономический эффект от применения витамина Е при лечении больных с тямалой формой кимечных инфекций

 $\theta_{\rm I} = 100 \times 10,52 \times (21,1-12,5) = 9047,2$ pyd.

Экономический эффект от применения витамина Е при лечении больних со среднетивелой формой кимечных инфекций

32 = 100x10,52x(18,7-14,4) = 4523,6 py6.

экономический эффект эт применения обленихового масла при лечении больных с тякалой формой кимечных инфекций

03 = 100x10,52x(21,1-16,4) = 4944,4 py6.

Экономический эффект от применения колестирамина при лечении больных со среднетямелой формой кимечных инфекций

34 = 100x10,52x(18,7-15,0) = 3892,4 py6.

Сподоватально, экономический эффект от проведимого лечения составит 22407,6 руб.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Острие кинечние инфекции у детей раннего возраста продолжавт оставаться в центре вимания как отечественных, так и зарубенных ученых. Обусновлено это ведущим их значением в структуре забодеваемости детей раннего возраста, тяхестью кимического течения. Достаточно внеской остается детальность от кимечных инфекций [186, 194].

Работани многих авторов [27, 40, 124, 179, 182; 197, 216] доказано, что в этом возрасте кинечные мифекции сопровождаются токсическим синдромом, клубокими обменными нарушениями и изменением многих функций организма.

Для улучаемия исколов и сичнения летальности больное значение имеет дальнейшая разработка вопросов ранней диагностики и натогенетической терации кишечных инфекций. В плане патогенетичесвой терации на сегоризаций день дани достаточно четиле рекомендащии по проведению региратационной и дезинтоксикационной терации, ворракции нарушений амектромитного, белкового обменов, кислотноосновного состоямия.

В то ие время вопрос о роми нарушений лимирного обмена в развитим импечних инфекций, особенно тякалых форм заболеваний у детей первого года мизни, остается слабо изученим. Естественно нет четак, конкретных рекоменциий о необходимости корригирунцей терации, не разработаны показания и оптимальные варианты коррекции.

Между тем липцам принадленит верущая роль в жизнедоятельноети организма. Они являются основным источником эпертии, выполнявт регульторную бункцию, образуют неотъемисмую часть важнейших илеточних структур, в частности, илеточных мембран [92]. Все это свищетельствует о необходимости изучения вопроса о нарушения лишимого обмена при импечных инфекциях у детей первого года жизни. Для вияснения роли и харантера нарушений лициного обмена при импечних инфекциях проведено комплексное исследование наиболее важных параметров: изучено содержание общих лициов, фосфолипидов, свободного и эфиросвязанного коместерина, триглиперидов. НЭЖ; кроме того определяли спектр вислик имрых кислот лициов празын и стромы эритропитов.

Учиваная полиэнологичность кимечных инфекций, им превде всего, политались ответить на вопрос — зависят ли нарушения показателей липициого обмена от этмологим заболевания? Сопоставление полученных результатов в группах со стайилококковой, клебсмениезной
и стайилококково-клебсмениезной кимечным инфекциям показало,
что изменения содержания общих липицов и их основных бранций, этрнокислотного состава липицов влазим крови были однотивными во
всех группах (гл.Ш. рездел 1). Наим данные подтвершим ранее полученные результаты [15, 15, 58].

Исследования показани, что у большинства больных кишечным инфекциями в острый период болезни наблицались выражение наменения лицирного спектра плазин крови, то эсть отмечалось достоверное снижение уровия общих лициров и их основных бракций (гм. Ш., раздел 2). Наши данные согласуются с данным И.И. Клебовец [21], Т.М. Бонцаренко [193], И.Ф. Коршуновым, К.В. Петровой [88]. Выявленные нарушения зависели от возраста больных и такеети болезни.

При среднетималой форме заболеваний у детей первого полугощия мизни содержиме общих лицидов и лицидных фракций снижалось в среднем на 25,011,30% (Р<0,01), у детей второго полугодия мизни — на II,014,0%.

При тяменой форме заболеваний у детей первого полугодия мизни содержание общих липицов и их основных фракций уменьшалось в среднем на 39,21,45%, а у детей второго полугодия — на 33,01,45% (Р < 0,01 по сравнению с поназательни здоровых детей). То есть степень снимения уровня общих ливицов и основних фракций вназми кроем возрастала пропорционально тяжести инфекционного процесса: при тяжелой форме кинечних инфекций дефицит общих ливидов и их основных фракций у детей первого полугодия жизни был в I,5 раза больне, чем при среднетяжелой форме заболевания. У детей второго полугодия эти различия еще более выражени. Содержание тригивирридов при тяжелой форме сниженось в 28 раз больне, чем при среднетяжелой форме. Степень снижения общих ливидов, НЭК, свободного и эфиросвизанного колестерина была в 3-6 раз выше, чем при среднетяжелой форме заболевания.

Снижние содержания общих лишидов и их основных франций неходилось в замисилости от возраста больных: чем меньше возраст детей, тем значительнее нарушения помазателей лишидного обмена. Там, у детей первого полугодия мизни при среднетялелой форме зеболеваний уменьшение содержания общих лишидов было в 3 раза, налк, свободного колестерина — в 2 раза, эфиросвизанного колестерина, в 6 раз, тритипиридов — в 19 раз больно, чем у детей второго полугодия жизни. При таказгой форме степень спихания общих лишидов и их основных франций у детей первого полугодия жизни была в 1,5 раза больно, чем у детей второго полугодия жизни.

Этот факт, но-вирмому, измо объеснить тем, что у детей первого полугодая мазни импечно инфекции протеклот, значитально затямалее. В нашк наблюдения у детей первого полугодия мизни темедая форма импечных инфекций, как правило, сопровождалась развитиен токсикоза II и II степени и у них были более тлубовие нарушения функций кинечника. Это не можно не отразиться на функциональной способности нечени, поряжлудочной желези, других органов и систем, которие участвуют в метаболизме дипидов. (км. I, раздел II).

Нараду с изменениями лишинограмми у больных кливаным инфекприли отмечены нарушения в спектре выслик жирных кислоз лишинов плазмы и стромы эритропитов. С наибольшим постоянством отмечался сцвиг типового состава жирных кислот липицов плазмы и стромы эритропитов в сторону увеличения относительного содержания насыщенных и мононенасыщенных жирных кислот и понижения полиненасыщенных жирных кислот.

При среднетивалой форме заболевания в острый период у детей первого полугодия влями относительное содержание ПЕМ плазми крови снималось на 19[±]7% и у детей второго полугодия влями на 15[±]6%.

Уменьшение ПЕМ происходило за счет снимения незаменимых вирних
кислот: линолевой (18:2), линоленовой (18:3), арахидоновой (20:4)
кислот. Уменьшение последней было достоверным у детей первого полугодия влями и имелась тенценция к снимению у детей второго полугодия влями. Сумма мононенасыщенных вирных кислот повышалась у
детей первого полугодия влями на 13+3%, у детей второго полугодия
влями — на 10[±]4%. В основном это выражалось в увеличении уровня
олемновой (18:1) кислоты в обеих возрастных группах (Р<0,01) и
пальмитослемновой (16:1) кислоты у детей первого полугодия влями
(Р<0,05).

У больных с тяхалой формой кишечных инфекций изменения в эмриокислотном составе были более значительными. Так, содержание пим снижалось на ЗТ±6% у детей первого полугодия жизни и на ЗС±6% у детей второго полугодия жизни. При этом уровень аражидоновой кислоты снижался у детей первого полугодия жизни в 2,3 раза по сравнению со здоровой группой, линолевой (18:2) — в 1,3 раза, линоленовой (18:3) — в 1,9 раза. Комичество мононенасыченных мирных кислот уваничивалось на 21±4% у детей первого полугодия и на 13±4% — у детей второго полугодия жизни. Содержание опенновой (18:1) кислоты повышалось в 1,8 раза у детей первого полугодия жизни. У детей второго полугодия жизни названные кислоты изменятильными. У детей второго полугодия жизни названные кислоты изменятильными.

То есть установлена прямая зависимость нарушений жирнокислотного состава плазим от тяжести заболевания. Снижение сумми ПНИК при тяжелой форме заболевания у детей первого полугодия в 2 раза больше, чем при среднетяжелой форме. Сумма мононенасиценных жирных кислот при тяжелой форме повышалась соответственно в I,6 и в I,4 раз больше, чем при среднетяжелой форме заболевания.

Достоверной разници в содержании жирных кислот плазми крови между двумя возрастными группами как при среднетяжелой, так и при тяжелой формах болезни в острый период не найдено.

Примерно такие не изменения найдени и при сопоставлении показателей спектра высших жирных кислот липидов стромы эритропитов.

При среднетяжелой форме заболеваний выявлено снижение ПРК на 15±6% у детей первого полугодия и на 12,7±% у детей второго полугодия мязни. Сумма мононенасыщенных жирных кислот увеличивалась соответственно на 6±6% и на 15±8% по сравнению со здоровой группой. Доля арахидоновой (20:4), линолевой (18:2), олеиновой (18:1), пальмитиновой (16:0) кислот у детей первого полугодия не имена достоверных отмумй от показателей здоровых детей. У больные второго полугодия мизни жирнокислотный спектр липпров эритрощитов карактеризованся достоверным повышением олеиновой кислоты и уменьшением линолевой кислоты (Р<0,05), остальные кислоты достоверно не отшуались от нормы.

Тякалая форма кинечных инфекций в острый период в обеих возрастных группах сопровождалась более выраженным уменьшением суммы ПВБК. У больных первого и второго полугодия жизни обнаружено высокодостоверное снижение мсуммы ПВБК.

Мононенасыщенные жирные кислоты резко уваличивались (P < 0,00I). Среди ПНИК уровень аракционовой (20:4) кислоты снижался в I,5 раза но сравнению с нормой в обеих возрастных группах, доля линолевой (18:2) кислоти уменьшилась в 1,2 раза у детей первого полугодия и в 1,5 раза — во втором полугодим жизни, отмечалось сникение и уровня метаболитов динолевой кислоти.

В обеих возрастних группах установлено повышение количества насыщенных вирных кислот, при этом у детей первого подугодия визни оно было достоверным. Отмечалось достоверное увеличение стеариновой (18:0) кислоты в обеих возрастных группах и пальмитиновой (16:0) кислоты у детей первого полугодия. То есть также прослемивается некоторая зависимость изучаемых показателей от тяжести заболевания и возраста больных. Так, снижение ПНИК при тяжелой форме у детей первого полугодия визни было в 1,5 раза больше, чем при среднетяжелой форме заболевания. Повышение сумы мононасыщенных и насыщенных вирных кислот при тяжелой форме было соответственно в 1,8 и 1,5 раза больше, чем при среднетяжелой форме илисченыхи инфекций.

у детей парвого полугодия мизни о тяжелой формой кишечных инфекций определятись наиболее выраменные изменения в составе мирных имслот, чем у детей второго полугодия мизни при этой же форме заболевания. У детей первого полугодия мизни сумы пыж была ниже, чем у детей второго полугодия (соответственно 25,0°20,97% и 30,2°1,88%, Р 20,05). У них установлен более имякий уровень линопевой (18:2) и арахидоновой кислот, чем у детей старшей возрастной группы (Р 20,05).

Итак, нами установлено, что у детей первого года влани при кимечных инфекциях независию от этислогии развивались выраженные нарушения лиципограмми и спектра высших жирних кислот лиципов плазми и строми эритропитов.

Сравнитальное сопоставление основних показателей дипириого обмена при кишечных инфекциях позволяет сдалать внвод об участии почти всех липирных компонентов в формировании метаболического субстрата патологического процесса. Степень этого участия размична и вымиление изменения свидетельствовами о сложных нарушениях функций измечника, печени, пормелудочной калези и других пртанов и сметем, участвунных в метаболизме липидов (ин. I, раздал 3), а также о тяманых нарушениях защично-приспособительных реакций организма и о мершенном восстановлении нарушениях механизмов. Необ-ходимо заметить, что иногие факторы, способствуниие неблагоприятному течению измечных мифенций (преднествуниие респираторные заболевания, измечные инфенций, анемия и др.) приводят и синкению защитных сим организма, и сриву и без того несовершениях адаптатричных механизмов у детей первого года мизии [41, 113, 137].

Способы опенки линициого обмена, используетые в работе, позволили обсудить некоторые механизмы нарушения метаболизма линидов у детей, больных кимечным инфекциями.

Динириме фракции влазим крови являются производилли выстих пропессов; содержение их зависит не только от состояния излечитька, но и от функционального состояния печени, подкалудочной далези и других систем, играних роль в динириом обмене. Как было показано при излечик инфекциях имеется поражение кинечника воспалительного и функционального карактера — оток, дегенерация, инфиньтрация воренное, фиброз строим [48, II4, II5, 203, 244, 252, 277]. Нарушаются функции печени [16, I45]. Очень часто имеет поражение функции подкалудочной жалези [18, I9, 248, 252, 275]. Вследствии снижения синтеза динопитических ферментов печени и обещения ее кликогеном развивается кировая инфильтрация органа, а это в свою очередь приводит к нарушению механизмов секреции в кровь эндогенно синтезированных тритлиперицов и других лицирых фракций [10].

Ф.Х. Назармукаменов считал, что снижение фосфолицинов в плазме крови также может быть результатом вировой пистрофии печени.

Снижение концентрации колестерина и его эфиров в илазме крови является одним из признаков нарушения функции печени и других органов, участвущих в синтезе колестерина и его эфиров. Поражен ние печени и ее функциональная недостаточность у больних измечныим инфекциями в достаточной степени доказана [16, 145]. Понижение содержания эфиров колестерина в крови следует увязывать и с возможностью ториожения активности фермента ЛХАТ, катализирующего этот процесс в крови [272].

При острых инвечних инфекциях у детей первого года мизни возникают притические ситуации, когда винужденное голодание и потери, обусловление рвотой, поносом, приводят к резкому деймриту имитока энергии в организме ребенка. В этих случаях обмению процесси обеспечиваются за счет энергии маровых резервов [52]. Основным энергоматериалом являются НЭЖ и тримищериды, которые используются организмом или порпермания энерготического баланса. Далене инвидение компоненти, являясь основным энерготическим субстратом в организме, оченцию, бистро расходуются ция покрытия нужд организма и поэтому уровень их при кинечных инфекциях снимается. Оцнако основной причиной уменьшения концентрации НЭЖ, тримишерищов в вмазме кроем является, по-видимому, и угнетение процессов инполиза, биосинтеза тримищерищов и других метеболических пропрессов с участием ликцюв [100, 263].

Симение содержания общих дипидов плазим крови, оченидно, связано с нарушением процессов пицеварения и всасывания, с потерей миров вследствии мижого студа. Имеет место такие недостаточное поступление мира с пицей из-за ограниченного ремима питания, особенно у детей с кишечным токсикозом.

Весьма значительным нарушением в обмене веществ при кишечных

инфекция спецует считать выявленную недостаточность незаменимих втрых кислот, с которым связаны нарушения функции мембран, изменения реактивности тканей, повышение чувствительности организма к реинфекции, возникновение тякемых осножнений [167, 169, 235, 254].

Возможно, недостаток незаменили мирных имелот в липирах развивается в результате усиления процессов липирной переоксирации, окисления мирных кислот в биоэнергетических цалях, угнетением процесса их десатурации. Кроме этого дефицит пнях, особенно в эритропитах мембран, обусловлен их утилизацией в биосинтезе проставлениямов, икраицик больную роль в развитии воспаления в геневе диареи [16, 40, 167, 244, 275]. Необходию отметить, что уменьшение содержания ненасыщенных жирных кислот связано с недостаточным поступлением их в организм больного ребенка с пидей [98].

Уваничение насычениях мирных кислот, по-вициому, отражает развитие в организме адаптационной реакции биомембран сокранать свои морфойунациональные свойства в стрессовой ситуации 7, 171. Однато необходимо заметить и отридательные сторони напопления насыценных вирных инспот. Согласно результатам исследования [167], пальмитиновая, ствариновая кислоти обладают токсическими свойствами, усиливают метаболические нарушения в илетке, изменяют бизико-жимпеский состав и активность борментов мембран. Увеличение оленновой имелоты, везможно, носит компенсаторный карантер в ответ на снижение уровня незаменилых жирных кислот. Кроме того, синит мирнокислотного спектра в сторону жирных кислот с более короткой уклеродной пенью является выражением бункциональной несостоятельности печени и особенно способности ее к синтезу [7, 171]. Изменения спектра линиров биологических мембран в стороку увеличения содержания насыщенных жирных кислот делают конструкцию мембран более жесткой и лонкой.

Анализ параметров липриного обмена в диналике заболевания

повышение уровня общих лишидов и их основных фракций. Нормацизащия этих поназателей происходила только в одной группе — у детей второго полутодия жизни (за исключением содержания НЭЖО)при тяналой форме заболевания.

У детей первого полугодин вызни, перенесник тяжелую форму кишечных инфекций, в период реконвалесценции в 58% случаев и после
среднетяжелой формы в 30% случаев уровень общих липицов и их
основных фракций оставался сниженным. То есть в период реконвалесценции наблицалось некоторое повышение содержания общих липицов
и их основных фракций, однако полной нормализации показателей лишидного обмена у больных с тяжелой формой кинечных инфекций не
происходило. Это было обусловлено отставанием от илинического вывдоровления морфоломических изменений и восстановления функций
печени, кинечника, порменурочной желези у данных больных [19, 114,
115, 216].

В спектре выслих мирных кислот липидов плазми и стромы эритропитов при тяженой форме заболевания в динамике процесса продолжела сниматься доля ПНЖ, а сумма мононенасывенных жирных кислот —
уваничиваться. Так, к моменту выписки из стационара сумма ПНЖ
липидов плазми крови у детей первого полугодия жизни уменьшалась
еще на 13-9% по сравнению с острым периодом заболевания (P > 0,1)
и на 40-7% по сравнению с нормой (P < 0,001). Оставалось сниженим
содержание незаментых жирных кислот. Указанный деймит, как и в
остром периоде, развиванся за счет аражидоновой (20:4), липолевой
(18:2), липоленовой (18:3) кислот, уровень которых был снижен
соответственно в 3-1, 5-1, 3 раза но сравнению с нормой. У детей
второго полугодия жизни при тяжелой форме кишечных инфекций в
этот период сумма ПНЖ находилась на уровне разгара, а сумма мононенасыщенных жирных кислот продолжала увеличиваться и была в

I,6 раза выше, чем в остром периоде.

При среднетяжелой форме кишечных инфекций к моменту выписки из стационара уровень жирных кислот липидов плазмы крови достоверно не отличался от такового у здоровых детей в обеих возрастных группах.

Анализ спектра выслих жирных кислот лицидов стромы эритроцитов в период реконвалесценции показал, что доля ПНЖ у детей первого полугодия жизни, перенесних тяжелую форму кишечных инфекций, уменьшилась еще на 19¹9 (Р < 0,1) по сравнению с острым периодом и на 38¹6% (Р < 0,001) по сравнению с показажелями здоровых детей. Сумма мононенасыщенных жирных кислот продолжала увеличиваться (соответственно на 9¹5% и 20¹6). Общее содержание насыщенных жирных кислот достоверно отличалось от нормы (Р < 0,01). Такая же закономерность прослеживалась и у детей второго полугодия жизни.

У детей со среднетяжелой формой заболевания в период реконвалесценции наметилась тенценция к нормализации спектра высших жирных кислот стромы эритропитов в обеих возрастных группах.

То есть изменения в спектре висших жирных кислот липидов плазмы и стромы эритропитов в период реконвалесценции также зависели от тяжести инфекционного процесса. У детей с тяжелой формой кишечных инфекций в период реконвалесценции продолжали нарастать нарушения в спектре висших жирных кислот плазмы и стромы эритропитов.

Чтак, результаты проведенных исследований показали, что у детей первого года жизни кишечные инфекции сопровождаются значительными нарушениями липидного обмена. Об этом свидетельствуют развивающаяся штиполипидемия, обусловленная снижением основных липидных фракций и нарушения в спектре высших жирных кислот липидов плазмы и стромы эритропитов, которые проявлялись снижением содержания полиненасыценных жирных кислот, в основном незаменилых и уваличением соцержания мононенасыценных и насыценных жирных кис⊶ лот. Эти изменения были тем выраженнее, чем тяжелее протекало заболевание и чам меньше был возраст заболевших детей. Спедовательно показатали липирного обмена могут быть использованы как дополнительные критерии оценки тяжести инфекционного процесса. Нарушения показателей лишиного обмена были довольно стойкили. Проведение общепринятой комплексной, этионатогенетической терении с учетом технести болезни (дезинтоксинационная, регидратационная, этистропнан терапин, симитоматическая) не способствовало быстрой нермализарии показателей липицного обмена. Восстановление липидного обмена отставало от клинического выздоровления. Только среда дотей второго полугория жизни, перенесних среднетяжелую форму, к моменту выписки из стаплонара наступила нормализация содержания общих линицов, линицограмми и спектра выслих ипринк кислот крови. При тяжелой форме, особенно у цетей первого полугодия млени, неред выпиской сохранилось достоверно сниженным содержание общи эмплиов и их основних франций и эще более изменятся вионокислотний состав липидов плазни и строми эритропитов, что свидетельствует о незаконченности обменных нарушений. Это снивает устойчивость детей к любым нидам стресса, так как запитно-адаптационные механизмы определяются состоянием линициого обмена. Вероятно, этим и объясняется преобладание тяжалых форм тонсикоза, основнений, склонность к затумному течению кимечных инфекций у детей первого полугория жизни. То есть показатели липериюго обмена могут быть использованы в качестве критериев виздоровления больных от кинечных инфенций.

В результате проведенных исследований мы пришим к заключению о необходимости проведения целенаправленной коррекции нарушений липциного обмена при кимечных инфокциях, особенно у детей первого года визни.

В поисках оптимального варианта коррекции нарушений липилного обмена при кишечных инфекциях у детей первого полугодия жизни проводились клинико-биохилические сопоставления в группах больных в зависимости от карактера лечения (4 группи). І группа больник контрольная (19 больных с тяжалой и 10 со среднетивалой формой) получала комплекскую этнопатогенетическую терацию с учетом вида кинечных инфекций, тяжести и фазы заболевания, сопутствущих состояний. Проводилась дезинтоксикационная и регипратагионная терапия путем внутривени іх капельних инбузий остественних и синтетьческих колнондов, кристаннондов, коррекция электролитов (кальций, каний), вислотно-основного состояния, антибиотикотерация, витакини, посинировная и стинулирующая терапия. П группа (10 больных с тяменой и I2 - со среднетяменой формой) - помию названного лечения, получана витемин Е. И группа (10 детей с тякалой формой) дополнитально в дечении получала облешжовое масто, ТУ группа (10 больных со сраинетяваной бормой) - помило обычной терепли получала колостранин.

В сравниваемых группах исходиме показатели били примерно одинаковым, как по выраженности клинической симптоматики, так и по основным пареметрам лиципного обмена.

Эффективность развитних методов лечения опенивалась по клишческим и лабораториим тестам. При этом, ми учитивали динамику следуниях клишческих сидитомов: сроки исчезновения интоксикации, продолжительность дисфункции импечника, прибавку масси тела, динтельность пребывания больных в стационаре. В качестве дабораторных тестов — восстановление липодогрании плазим крови, мирнокислотного состава плазим и строим эритропитов.

В контрольной группе больных с тякалой борной заболевания

продолжительность токсиноза состанила 8,7°1,64 дней, продолмительность илефункции кинечинка — 17,7°2,19 дней, прибавка массы
к моменту вышлеки составила 465°59,7. Среднее пребивание в стационаре — 21,1°1,96 день. Норманизации поназателей липициого облена
у больных дагной группи не произовно. Содержание общих липицов и
их основних дражий увеличилось в средней на 24°45. В спектре висших мириих кислот липицов плазым и строим эритропитов наблюданось
дальнейшее уклубление выявленных нарушений по сравнению с острим
периодом. То есть в стации реконвалесценции сумма ПИЖ снизилась
еще на 14°29% в плазме и на 20°27% в строме эритропитов, а сумма
пононенасыщениях мириях кислот увеличилась незначительно (соответственно 3°4% и 9°46%).

Дечение витамином Е больных с тяжалой формой заболевания не фоне комплексной терапии приводило к сокращению длительности токсикоза до 5,0±0,56 дней (Р < 0,05) и продолжительности длефункции кинечика до 7,3±1,01 дней (Р < 0,001), была более значительная, чем в контрольной группе, прибавка массы и сокращалось пребывание больного в статионаре в 1,7 раза.

Половительный клинический эффект у больных, получавних витамин Е, сопровождался довольно бистрии восстановлением показателей линициого обыча. К моменту виписки из станионара практически все изучаемие показатели достигали норым. В пермод реконвалесцениям содержиме общех линидов и их основных фракций, по сравнению с исходими данным, возросно в среднем на 55°3%, спектр линидов плазин не имел достоверных различий (кроме содержамия эфиросвизанного конестерина) от показателей эдорових детей, но значимо отпичален от контрольной груши.

Благоприятно виня виталин Е и на спектр вислих мирных кислот лишию плазии и строим эритропитов. Наблицалось повышение общего содержания ПНАК и сипление мононенасищенных мирных кислот. Спектр высших жирных кислот липидов плазмы и стромы эритропитов значимо не отличался от показателей здоровых детей.

В группе больных со среднетяжелой формой болезни при введении витамина Е отмечалось более бистрое, по сравнению с контромем, прекращение диарам (в I,5 раза), пребывание больного в станионаре сокращалось в среднем на 4 дня.

Восстановление липилного обмена происходило раньше (на 3 неделе от начала заболевания), чем в группе больных, не получавших витамин Е.

Таким образом, включение витамина Е в комплексную терацию больных кишечными инфекциями дает положительный клинический эффект и способствует нормализации показателей лицидного обмена. Надо полагать, что нормализующее влияние витамина Е на лицидный обмен у больных с кишечными инфекциями обусловлено его действием на процессы десатурации жирных кислот и активность ферментной системы, осуществляющей удимнение цепи ПНЖ, на транспортные формы лиширов в плазме крови и регуляцию их метаболитов.

Наряду с нормализацией липидного спектра плазин витамин Е способствует восстановлению стабилизации клеточных мембран, о чем свидетельствует нормализация спектра висших жирных кислот крови.

Применение обленихового масла в комплексном лечении больных тяжелой формой кишечных инфекций оказывало положительный терапевтический эффект. У пациентов, получавших этот препарат, отмечалось более быстрое, по сравнению с контролем, прекращение диареи (12,7±0,89 дней против 17,7±2,199 в контроле) и почти в 1,5 раза сокращалось пребывание больного в стационаре (16,4±1,15 против 21,1±1,96 день).

Изучение параметров лишиного обмена показало, что у детей, получавших облешиховое масло, наблюдалась нормализация общих лишидов, фосфолицидов, триглицеридов и эфиросвязанного холестерина.

Оставалось сискенным лишь содержание свободного колестерина и НЭЖ (Р < 0,05). Так же наблюдалась тенценция к нормализации в составе висших жирных кислот лишцов плазим и стромы эритропитов.

Положительная динамика клинию-дабораторных показателей от применения обленикового масла, обусловлена стидулирующим влияниен масла на всасивание жиров, на ферментообразующую функцию жалудочно-клинечного тракта (Б.А. Файман, 1971, А.А. Хармаев с соавт., 1986).

Учитавая, что наменения литициого облена при киначаек инфекциях в какой-то мере связано с нарушением процессов всасывания, было решено выявить эффективность применения колестирамина на фоне комплексной терапии. Известно, что колестирамин улучиает процессы всасывания пищених веществ, в том числе жиров.

У больных, в лечении которых был использован колестирамин, на 2-3 день заметно улучшамось состояме: уменьналась кратность ступа в 2-3 раза и быстрее наступала его нормализация (9,11°1,40 против 15,7°1,57 в контроле), силитоми интоксикации держанись в среднем 2,81°0,57 дия, в контрольной группе — 4,6°0,42 дия (Р < 0,02), диительность пребивание больных в стащонаре составляма соответствению 15,01°1,06 и 18,7°1,12 дией (Р < 0,05).

Средние показатели общих лишидов и их основних фракций в период реконвалесценции повышались. Достоверных различий и данних показателей в группе больных, леченных колестиралином по сравнению со здоровой группой не отмечалось, за исключением эфиросвизанного колестерина..., содержание которого оставалось снижения. Спектр висшки мирных кислот лишидов плазим и стромы эритропитов и моменту выписки из стаплонара так же нормализованся.

Исходя из полученных результатов, можно сделать заключение о том, что комплексное лечение детей с кимечным инфекциям, сопровожданиреся токсическим синцромом, необходимо включать препараты способные нормализовать липирный обмен. Наидучийй эффект получен при парентеральном применении витамина Е больным с тамалой формой импечных инфекций. Включение данного препарата в комплексное дечение больных кинечными инфекциями давало выраженный положительный клинический эффект, позвольно в короткие сроки устранять недостаток общих липиров и их основных фракций и оказывало существенное влиямие на восстановление состава вирных кислот липиров плазин и стромы эритропитов.

Кроме того витамин Е способствует предупреждению затимого течения кишечных инфекций. Результаты лечения указывают на перспективность применения витамина Е в комплексном лечении больных тижелой формой импечных инфекций.

Короший эффект получен от использования в комплексной терашии облегикового масла и колестирамина.

Наим нафициения показали, что при среднетижелой форме илисчних инфекций у детей первого года жизни нет особой необходимости в парентеральном применении витамина Е. Восстановление показателей дипидного обмена происходило и без этого препарата.

Внепрение в клинике методов коррекции нарушений лимициого обмена, как составной части комплексной терапии, позвольно сократить время пребивания больных в инфекционном отделении и улучшить исходы заболевания. Экономический эффект составит 22407,6 руб.

выводы

- I. Кинечные инфекции у детей первого года мизни сопровождаются выраженным нарушениями лимирного спектра плазмы, которые карактеризуются гиполимиденией, гипофосфолимиденией, гипохолестеринемией, гипохримищериденией, снижением содержания НЭТК.
- 2. Отмечены значительные изменения в спектре высим имрими имелот линицов плазим и стромы эритропитов, причем эти нарушения носят одноваграменний карактер. Наблюдается повышение насыщенных и снижение ненасыщенных имрими имелот. Последние уменьшались за счет доли поличенасыщенных имрими кислот, в основном изменянось относительное содержание аражидоновой, линолевой, линоленовой кислот. Одновременно увеличивалось содержание мононенасыщенных имрими имелот и в первую очередь олемновой, пальмитоолемновой кислоти.
- 3. Нарушение показателей линицограмы плазын и спектра высших мирных кислот линицов плазын и стромы эритропитов зависят от тякести болезни и возраста детей. Наиболее клубокие измененця выявлены у детей первого полугодия мизни, особенно при тякелой борые заболевания.
- 4. Сивиги в понавателях лиминого обмена при тяжелой форме заболевания носят стойкий карактер. Восстановление показателей к моменту выписки из стационара не происходит особенно это касается детей первого полугодия жизни.
- 5. Визичение в комплексную теранию больных острыми импечными инфекциали витамина Е, обленикового масла, колестирацина способствует более бистрому восстановлению нараметров линициого обмена. В период реконвалесцениям нормализовалось содержание общих линициов, линицинах бранций плазмы крови; мирнокислотный состав плазмы и стромы эригропитов.

6. Корренция нарушений линициого обмена в сочетании с комплексной этмонатогонетической теранией позволит бистрее пушировать клинические силитоми заболевания (уменьшается продолжитальность токсикоза, бистрее наступает норманизация стула, в более ранние сроки начинается положительная пункамика массы) и сократить пребивание больных в стационаре.

Экономический эффакт работы составит 22407,6 руб.

IPAKTMUECKME PEKOMEHJIAHWA

- I. Показатели линицограни и спектра висим мирни кислот линидов плазми и строми эритропитов могут быть использовени как критерии тякасти кинечных инфекций и при оценки эффективности проводимого лечения.
- 2. Выраженная гиполиницемия, снижение ПНЖ в острый период кишечных инфекций и отсутствие нормализации этих показателей перед выпиской из стационара являются основанием для включения в комичекскую терацию лекарственних средств для коррекции виделенных нарушений.
- 3. Детям с тянамой формой кишечных инфекций следует назначать витамин Е (токофером ащетат) внутримишечно в течение 10 дней или облениховое масло внутрь после стихания общенифекционных силитовов заболевания, курс лечения составляет 7-10 дней; при вираженном диарейном синдроме с целью удучления процессов всасивания палосообразно применение колестирацина в течение 5 дней.

JHTEPATYPA

- І. Абдулокоднаев З.Я., Вейль Л.В., Касымова М.А. К вопросу о классификации острых кимечных инфекций у детей раннего возраста// Вопр. охраны материнства и дететва. — 1983. — Т. 28. В II. С. 68— 71.
- 2. Аверьянов П.Ф. Некоторие данные о некротически язвенном поражении тонкого кишечника при кишечник инфекциах недизенторийной этиологии у детей первого года мизни// Актуальные вопросы инфекционной патологии. — Саратов, 1981. — Ч. І. — С. 90—92.
- 3. Аверьянов П.Ф., Грачева Н.В. Вторичние энтерокомиты детей раннего возраста при генерацизовачной стадилококковой инфекции// Проблемы стадилококковых инфекций. — Саратов, 1986. — Ч. П. С. 45-46.
- 4. Алексеев П.В. О современных форман течения некоторых кишечных пефекций, принципы их диагностики и дечения// Клиечные инфекции: Сб. науч.работ. — Фрунзе, 1984. — С. 47-60.
- 5. Адиова Г.Р. Клинико-эницемислогическая карактеристика сальмонениеза у детей// Мед.журн. Узбекистана. 1985. № 3. С. 13—14.
- 6. Анилова Е.К., Повкун А.Г., Каров Л.В. Показатели лигилного обмена при острой диаентерии у детей// Вопр. охрани цатеринства и дететва. — 1971. — Т. 16. В 5. — С. 50-52.
- 7. Адимова Е.К., Аствацатурьян А.Т., Жаров Л.В. Липида и жирные кислоты в норме и при ряда натологических состоями. М.; Медиприя, 1975. 280 с.
- 8. Анимова Е.К., Симовьян Э.М. Лиминий состав мембран эритроцитов и сыворотки крови при менингококковой инфекции// Вопр. мед. хими. — 1984. — В 2. — С. 28—33.
 - 9. Арипова А.А. Роль витамина Е в процессах адаптации и

стресса у недоношения детей// Периатрия. - 1983. - 1 5. - С. 70-72.

ІО. Архангальский А.В., Ульянова Л.В. О морфологических нарушениях лицирного обмена нечени при инфекционной онтероколитах у цетей ранного возраста// Актуальные вопросы инфекционной патологии. — Саратов, 1981. — Ч. І. — С. 114-116.

II. Бабий И.Л. Опит применения витакима Е в коминексиом леченим токсических пиавновий у детой порвого года визни// Вопр. окрани материнства и деяства. — 1984. — Т. 29. В 7. — С. 34-39.

Т2. Бадалян Л.О., Берестов А.И., Ильчук И.Т. Менбранию нерушения лишию при инфекционной энтебалопатии у детей раннего возраста// Вопр. скрани материнства и дететва. — 1984. — Т. 29. В І. — С. 451-54.

ІЗ. Бактериальные кинечние инфекции детей раннего возраста (В.Г. Бочерошении, Я.И. Муратици, Н.Е. Мъргерадзе и др.)// Второй Всесований съезд инфекционистов: Тез. доки. – Тапкент, 1985. – С. 312-313.

14. Балезина Т.А., Михновская Е.Г. К вопросу об обеспеченности инрового обиена у детей первого года имяни, больных импеченни заболованиями// Периатрия. – М., 1970. – Виг. І. – С. 87-96.

15. Бановина Т.А., Изиновекая Е.Т. К карактернетике лициного обисна у детой нервого года именя с острим инфолитонным нелудочним заболованиями// Педнатрия. — 1974. — В 5. — С. 58-60.

16. Берейнене М.Б., Иселетуте Б.М. О функции печени при острых изпечных инфекциях// Вопросы эпидемислогии и гитиени в Литовской ССР: Матер. науч. конференции по изпечнии и острым респираторния инфекциям (21-22.09.1974). — Вильнюе, 1975. — С. 9-II.

17. Барштойн D.A., Анисимова D.M., Смолий Л.С. О возможности развития инфекционно-токсического пока при острых кимечных инфекцион, вызванных условно-патогенным энтеробактериям// Кимечные

- инфенции: Сб. науч. трудов. Киев, 1984. Выл. 16. С. 49-51.
- 18. Белинскан Т.А., Сретенская Д.А. бункция пормелудочной шелезы при острых кимечных инфекция// Пащенне токсикольфекция.— 1982. — Ч. П. — С. 32—36.
- 19. Блесийна Т.Н. Состояние эксиреторной бункции по мудочной железы при острых кимечных инфекциях// Острые камочные инфекпри: Сб. науч. трудов. — Л., 1986. — Вып. 10. — С. 174-176.
- 20. Бондарева Н.В., Геращенко Е.К. Возможности почочной конпенсатии водно-алектролитных потерь при тыменых формах острых кишочных инфекций у детей первого года мазии// Педматрия.— 1984. — В 10. — С. 341-44.
- 21. Бонцаренко Г.М. Клинико-диагностическое и прогностическое значение исследовании лицидов в сыворотке крови при издудочноизмечных заболеваниих у детей раннего возраста: — Авторей, канд. иед. наук. — Саратов, 1983. — 19 с.
- 22. Бородин А.Б., Верецатин В.М. Состояние мембран эритропитов у детей больных острой иневмонией// Вопр. окраны материнства и детства. — 1984. — Т.29. В 7. — С. 29-33...
- 23. Васими А.В. Киминка и прогноз эперихиозной инфекции у дотей первых трех месяцев имзии: Автореф. дис.... канд. мед. наук. Новосибирск, 1987. 17 с.
- 24. Вельтире D.E. Водно-солевой обмен у детей. М.: Медицина, 1987. - 293 с.
- 25. Верещатин И.А., Иванова С.О., Буктеова Э.Р. Клинико-этиологическая характеристика кимечных инфекций у детей в последне годи// Кимечню инфекция: Сб.науч.трудов.— Киев, 1984. — Вин.16. С. 89-93.
- 26. Влияние вирных имслот на понную проницаемость опологичесних и модельных мембран/В.В. Петров, А.Н. Хаткевич, В.М. Мирский и пр.// Биологические системы в развых условиях.— М., 1982. С.29-32.

- 27. Воднайло Ш.И. Лечение токсиновов у грудных детей. Кишинев: Картя Молдовеняско, 1984. — 189 с.
- 28. Вопросы антибактериальной и натогенетической терации кишечных инфекций у детей (Л.А. Гульман, Г.К. Григорьева, И.М. Тильдебранит и др. // Вопросы инфекционной генатологии и гастроэнтеропотии у детей. — Красноярск, 1980. — С. 157—163.
- 29. Воронцова Н.А. Кименческая карактеристика начального пориода самьмонеддеза у детей// Здравоохранение Казакстана.— 1981. — В 8. — С. 38-41.
- 30. Воротыниева Н.В., Милютина Л.Н., Худченко Г.В. Кимникобактериологические парадлени при сальмонедлевах у детей// Пищевие токсиномифекции. — Саратов, 1982. — Ч. П. — С. 91—95.
- 31. Врожденные имполназии порменудочной менези у детей раннего возраста (Е.М. Витебский, Т.П. Виненцова, А.И. Меньник и др.)// Перматрия. — 1986. — В 9. — С. 39—44.
- 32. Вязовская М.И. Эпиценмологические особенности сальнонеллеза инфантио в г. Камининграце// Острые кишечные инфекции: Сб.науч. трудов.— Л., 1985. — С. 75-76.
- 33. Гатауллина Л.Д., Шаймарданова Р.Б. Стаўмлоковковые инфенщи у детей раннего возраста// Проблемы стаўмлоковковой инфекции.— Саратов, 1979.— С. 34-36.
- 34. Генес В.С. Простые методы кибернетической обработки диагностических и физиологических исследований.— М.: Наука, 1967, 99 с.
- 35. Гиева Г.М., Грицнева Р.К. Кимническая карактеристика острых кимечных инфекций у детей до года// Вопросы инфекционной генатологии и гастроэнтерологии у детей.— Красноярск, 1980.— С. 77—80.
- 36. Головина Н.М. Кишечные инфекции смещанной этиологии у детей (кишико-дабораторное изучение): Авторей. дис.... канд.мед. наук.— Л., 1979. 21 с.

- 37. Гончарова Е.И. Необичные проявления сальмонеллезной инфекции// Клинич.менциина. — 1980.— Т. 58. — В І.— С. 21-25.
- 38. Григорова Г.К. Клинико-эницемионотическая карактеристика кимечной коминерекции у детей первых трех месяцев мизни// Вопросы инфекционной гелатологии и гастроэнтерологии у детей.— Красноирск, 1980.— С. 112-114.
- 39. Грициова Р.К., Гиева Г.М., Остольская Н.Н. Клинико-дабораторная карактеристика кинечных инфекций, вызванных условно-патогенной флорой, у детей первого года кизни// Второй Всесований съезд инфекционистов: Тез. доки. — Ташкент, 1985.— С. 323—325.
- 40. Гульман Л.А. Клиника, патогенез и основные причины лечения кишечных токсикозов у детей первого года жизни: Автореф. дис. доктора мед. наук. — Красноврск, 1978. — 33 с.
- 41. Тульмирзацазва И.К., Сабирова Р.А. Патогонотическая роль нарушения мирошлицного обнена при экспериментальном энтеронолите// Механизм патологических процессов. Танконт, 1982. С. 32-35.
- 42. Гурин В.Н. Обиен лишнов при гипотерии, гипертерии и ликоранка. – Минси: Беларусь, 1986. – 190 с.
- 43. Давицовский И.В. Патологическая анатомия и патогенез болезной человека// Инбекционные болезни. Мещиз., 1956. — Т. I.
- 44. Лиарен у детей раннего возраста, вызвание клебсиемами (Л.Б. Королева, Э.О. Исполатовская, С.И. Трембовля и др. Вопр. охраны материнства и детства, 1987. Т.32, Л 3. С. 17-20.
- 45. Диенко Д.И. Нарушение водно-солевого обмена у детей раннего возраста, больных кимечным инфекциям, и их коррекция в зависимости от степени обезвоживания: Автореф. дис... канд. мед. наук. — М., 1984. — 16 с.
- 46. Дука Т.В., Зейгермахер Г.А., Израйлевич О.Б. Клиническая и серологическая диагностика современного сальмонедиеза// Клинич. медицина.— 1981.— Т. 59, В 2. С. 104—105.

- 47. Ериолаев М.В. Некоторые возрастные особенности обмена линидов// Омирение и дислимирении у детей. М., 1980. Серия "Педнатрия", вып.28. Т.142. С. 75-81.
- 48. Непововская К.Г., Зубнова М.А. Всасывательная способность слизистой оболочки тонкой килки при острой дизентерми и пицемы токсиксинфектики// Эпидемология, натогонез и дечение дизентерки. Саратов, 1980. С. 70—84.
- 49. Нога В.Д., Соловьева А.А., Долина Е.В. Клиника инвечных инфекций протейной этнологии у детей// Вопросы окраны материнства и детства.— 1986. Т. 31, В 10. С. 28—31.
- 50. Пунова Е.А. Кимические особенности дивентерии у детей// Острые кимечные инфекции: Сб. науч. трудов. — Л., 1984.—Вып. 8.С. 128—133
- 51. Заценина С.И. Вличию начественно различих виров шти на резорбщию колестерина у детей раннего возраста// Вопр. охрани материнства и дететва.— 1976. Т.21, В 6.— С. 82—83.
- 52. Завербний М.И., Кочаровский Б.В. Липции крови при острых расстройствах пицеварения у детей раннего возраста// Педнатрия.— 1973.— В 1.— С. 25-29.
- 53. Зайшава И.А., Патогенев, клиника и лечение стаўмнококковых энтерокомитов у детей: Автореў. плс... доктора мед. наук.— Л., 1981.— 34 с.
- 54. Заке Л. Статистическое поделирование.— М.: Статистика, 1976.— 117 с.
- 55. Знатковская Н.М., Пеннер Я.Д., Тобокалова С.Т. Эперимозно-стаўмококковая имстиновкимя у детей первого года мізни// Здравоокранение Киргизии.— 1982.— В І. — С. 16—19.
- 56. Знатковская Н.М., Пеннер Я.Д., Кочарбаев Т.К. Этнологическая структура острых кимечных инфекций у детей групного возраста за последние 10 лет// Второй Всесовзный съезд инфекционнотов: Тез.докл. — Тапкент, 1985. — С. 332—333.

- 57. Значение исследования диницного обмена в оценке функционального состояния некоторых органов и систем у детей /А.А. Ананенко, И.В. Пуковская, Е.Б. Спектор и др.// функциональные методы исспедования в педматрии: Тез.докл.— М., 1976.— С. 167-168.
- 58. Иванов Н.Р., Зайцева И.А. Клинико-биохимические нарадиели при сальмонениезной, стаймнококковой и дизентерийной инфекции у детей// УІ Всесоюзная конференция по клинич. биохимии, морфолотим и илиунологии инфекционных болезней: Тез.доки. - Рига, 1983.-С. 69-70.
- 59. Иванов Н.Р., Зайцева И.А., Ушаков Ю.А. Стаўшлоконковне энтерокомити у детей// Проблемы стаўшлоконковый инфекций: Теэ. докл. Саратов, 1986. Ч. П.— С. 63—64.
- 60. Игнатов С.И. Варианты лишемических кривых при острых расстройствах пицеварения у детей раннего везраста// Педнатрия. 1975. В II.— С. 33-34.
- 61. Игнатов С.И., Брюсова И.В. Общие лишицы крови в начальном периоде желудочно-кимечных заболеваний у детей раннего возраста// Педнатрия.— 1971. В II.— С. 20-21.
- 62. Иливтович Т.Б. О морфологии инфекций новорожденных, вызванных условно-патогонным грамотрицательным бактериям// Педиатрия.— 1986.— В 7. — С. 32-36.
- 63. Казарин В.С., Юсуф-заде А.А. Особенности сочетанного течения сальмонениеза и острой респираторной вирусной инфекции у детей. //Вопр. охрани материнства и детотва.— 1978.— Т.23, № 9.— С. 29— 30.
- 64. Калиничева В.И., Анадишева Т.В. Значение витамина Е, суфроксилисмутази и катамази в развитии ранней анеми недоношениях детей// Педматрия.— 1985.— В II. — С. 69-72.
- 65. Капкова З.И., Андреева А.В., Савченко В.Н. Характеристика острих жалудочно-кишечних заболеваний, обусловленных условно-пато-

генной микрофлорой у детей раннего возраста// Педматрия.- I 1980.- В 2.- С. 24-26.

- 66. Карнова Н.В., фомин В.В. Имуноглобулины, реакция цитодиза при эперихнозе у новорожденных// Вопросы инфекционной гепатодогии и гастроэнтерологии у детей.— Красноярск, 1980.— С. 115— 117.
- 67. Касимов Я.К., Ирматова З.М. Показатели обмена фосфорных соединений у больных острой дизентерией в зависимости от метода проводимой терамии// УІ Всесовзная конференция по изинич. блоки-мии, морфолотии и измунолотии инфекционных болезней: Тез. докл.—Рига, 1983. С. 77-78.
- 68. Килессо В.А., Выдрина Е.И., Рожнова С.И. К нопросу об эволиции эпидемического процесса сальмонедлевов// Актуальные вопросы эпидемиологии инфекционных болевней.— М., 1979.— С. 102-110.
- 69. Кириленко В.А., Вканина Т.М. О плеврально-перикардиальном поражении при сальнонедлезе// Клинич.медицина.— 1981. Т. 59. В 4.— С. 97—98.
- 70. Кирилиова Н.П., Руденко Н.М. Клинико-эпидемиологическое изучение стафилоковковох энтероколитов у детей// Вопр. охраны материнства и детства.— 1980.— Т.25., Л 3.— С. 39-40.
- 71. Кинечно инфекции стафилококковой этиологии у детей /Н.В. Воротинцева, К.К. Гладкова, Г.Б. Дангатарова и др.// Проблеми стафилококковых инфекций: Тез.докл. Саратов, 1986.—Ч.П.С.52—53.
- 72. Кишечные токсикозы у детей раннего возраста /Г.А. Имовевва, В.П. Зубарева, Л.В. Парфенова и др.// Пищевые токсиконнфекции. - Саратов, 1982.- С. 77-82.
- 73. Клебсиемезная и клебсиемезно-сальмонемезная инфекция у детей первых месящев имэни /С.С. Либензон, К.В. Лаврова, Т.Л. Амирова и др.// Вопр. охраны материнства и детства.— 1986. Т. ЗІ., В 5.— С. 18—21.

- 74. Клебспедлезная инфекция у новорожденных /Н.А. Романова, А.В. Кузнецова, Л.М. Машишева и др.// Вопр. охраны материнства и детства.— 1985.—Т.30, В І.— С. 45-48.
- 75. Кимов А.Н., Никульчева Н.Г. Липопротенди, дисилиопротендении и атероскиероз.— Л.: Медицина, 1984.— 166 с.
- 76. Клиника острых малудочно-кимечных заболеваний, вызванных условно-патогонной блорой /Л.А. Карченко, В.А. Бабаев, В.А. Тайнов п др.//Кимечные инфекции:Сб.науч.трудов.— Киев, 1976.—Вип. 7.С. 168—171,
- 77. Клиника сальмонеллеза у детей первого года жизни /г.А.Тимойеева, Л.А. Антинова, Н.М.Толовнина и др.// Острые имечние инфекции.— Л., 1983.— Выт. 7.— С. 116-118.
- 78. Кинико-бложимческие парамели при нейротоксикозак у детей /А.И.Берестов, И.Т.Ильчук, Г.В.Тананова и др.// Турнал невропатологии и исихиатрии.— 1983.— В 3.— С. 53-56.
- 79. Клинико-импуновогическая карактеристика сальмонениеза, вызнанного ассоциациям сальмонени с условно-патогенным бактериями/ К.В. Лаврова, И.М.Гиева, Р.К.Грициева и др.// Вопр. окрани натеринства и детства. 1985.— Т.30., В 5.— С. 52-55.
- 80. Клинико-лабораторная диатностика стадилококковой инфекции с поражением кишечника у детей первых месяцев мизни /Л.В. Фекцисова, Т.В. Некрасова, Н.А.Курносова и др.// Вопр.охраны материвства и детства.— 1984.— Т.29, В 10.— С. 26-29.
- 81. Клинико-лабораторные сопоставления при смещанных формах кинечных инфекций у детей /А.Д. Швалко, Т.И.Осипова, В.С. Абрамен-ко и др.// Второй Всесорзный съезд инфекционистов: Тез.докл. Ташкент, 1985.— С. 409-410.
- 82. Клинико-лабораторная характеристика острых кишечных инфекций у детей грудного возраста /Н.М. Златковская, Я.Д. Пеннер, Т.К. Кочорбаев и др.// Кишечные инфекции: Сб.науч.трудов.— Фрунзе, 1984. — С. 31—39.
 - 83. Клинико-морфологическая карактеристика летальных форм

- сальмонедлеза у детей первого года визни /Н.В.Бондарева, Е.Н.Прокончук, И.И. Кабушкин и др.// Вирусный гепатит, кишечние и воздушно-капальные инфекции.— Минск, 1980.— С. 43-45.
- 84. Клиническая карактеристика клебсиеллеза у новорожденных /А.Т.Разенкова, З.А.Козинова, И.В. Цупрун и др.// Острые кишечные инфекции: Сб.науч.трудов.— Л., 1985.— Вып. 9.— С. 185—186.
- 85. Клинические особенности течения сальмоненлеза у детей при сочетании с острым респираторным вирусным инфекциям /А.К. Карабеков, Г.Т.Кузнецова, С.М.Муканова и др.// Вопроси этицемиологии, микробиологии, имунологии кинечных инфекционных заболеваний: Матер.УІ съезда гигиенистов, сан.врачей, этидемиологов, микробиологов, инфекционистов.— Алма-Ата, 1980.— С. 38-41.
- 86. Конопина Л.М., Трунова И.В. Клинико-лабораторная карактеристика лечения диареи клебсиодлезной этиологии у детей.// Вопр. охрани материнства и детства.— 1986.— Т.ЗІ. С. 22-24.
- 87. Корнилова И.И., Маркова Е.Т. Клиническое течение сальнонедлезной микст-инфекции //Кишечные инфекции: Сб. науч. трудов.— М., 1982.— Вып. 14. — С. II—17.
- 88. Коршунов М.Ф., Петрова К.В. Метаболизм липидов при сальмонелиезе// Здравоохранение Казахстана.— 1980.— № 7.— С. 40-42.
- 89. Корцунов М.Ф., Даркина Е.Е., Трунова И.В. Клиническая карактеристика стаймоковкових диарей у новорожденных детей /Ме-дидинский институт.— Воронев, 1986.— 7с. Деп. во ВИЛИМ МВ СССР.
- 90. Кочорбаев Т.К., Абдикеринова Т.А., Минеева Р.М. Эшидемиологические и этиологические особенности условно-патогенной микрофлори при острых кишечных заболеваниях у детей //Кишечние инфенции:Сб. науч. трудов.— брунзе, 1985.— С. 39-43.
- 91. Красильников В.Н., Каворонков В.Ф., Горшенин П.В. Нарушение липирного обмена у детей с острой гнойной деструктивной шневмонией// Казанский медримнекий мурнал.— Т.66, № 5.-С. 331-336.

- 92. Крепс Е.М. Ликови клеточних мембран. Л.: Наука, 1981. 339 с.
- 93. Критерии этиологического диагноза острых кинечных инфекций, визиваемых условнопатогонной бактериальной микрофиорой /В.В. Тебен, И.Л. Богданов, Р.И. Янушевская и др.// Кишечине инфекции: Сб. науч. трудов.— Киев. 1985.— Вып. 17.— С. 64-67.
- 94. Кузнецов С.В. Клинико-импунологическая карактеристика желудочно-кишечных заболеваний дизентерийной и сальмоневлезной этислогии и обоснование их терапии у детей: Автореф.дис... канд. мед.наук, — Харьков, 1984.— 26 с.
- 95. Лабораторно-клиническое изучение клебсиеллезов у детей раннего возраста /М.М. Коменко, В.П. Каминская, Л.И. Тумициа и др. //Острые кишечные инфекции:Сб.науч.трудов.— Л., 1985.— Вып.9.—С. 149—151.
- 96. Лаврентьев Г.П., Цека Ю.С. Клинико-инпунсионические параклели при кимечних коминейскимих у детей первого года мизни// Казанский мед. курнал. — 1983. — Т.64, В 4, — С. 302.
- 97. Лаврова К.В. Острие кенудочно-кинечние инфекции у детей// Вопроси инфекционной генатологии и гастроэнтерологии у детей.— Красноярск, 1980.— С. 72-77.
- 98. Левачев М.М., Роль липодов шири в обеспечении процессов иманедеятельности организма// Вопросы питания.- 1980,- № 2.- С. 3-II.
- 99. Лечение неотномик состояний у детей раннего возраста /Ю.Е. Вальтицев, В.А. Микельсон, В.А. Кузноцова и др.// Методи-ческое писько.— М., 1973.— 15 с.
- 100. Липирный обмен у дотей /В.И. Крылов, В.Е. Вельтицев, А.Д. Петрупина и др. Красноярок, 1985.- 128 с.

101. Липин Б.Н. Диагностика стабилоковой инфекции при

сальмонамиезе у детей раннего возраста// Второй Всесовзний съезд инфекционистов: Тез.доки.— Тапкент, 1985. — С. 56-57.

IC2. Лосева А.Г. О кличике комизитерита, вызванного энтеронатогенной намочкой серомогического типа 0-13// Вовр. окрани натеринства в детства.— 1976. — Т. 21, В 2.— 89 с.

103. Мазурин А.В., Воронцов И.М. Пропедентика детских болезней. — М.: Недицина, 1986.— 432 с.

ТО4. Макаренко К.К., Морозовская Г.П., Чинжова И.Я. Клинка и лечение саньмонемиеза у детей раннего возраста// Пищевне токсикольфекции.— Саратов, 1979.— С. 212-214.

IO5. Маркова И.В., Шабалова И.П. Кинцическая фармокология новорождения.— Л.: Медицина, I984.— 228 с.

106. Маслов М.С. Патогонез и лечение токсической писпенсии.
 - Л.: Медина, 1955. - 46 с.

107. Матвеев D.A. К вопросу об обеспеченности эссепциальным имрими кислотам больных с синфомом мальабеорбим // Вопросы питания.— 1981.— В 2.— С. 56-60.

108. Мельник М.Н. (ред.) Острые импечиме инфекции, вызваниме условно-катогенным микроорганизмани.— Киев: Здоровье, 1984.—
152 с.

109. Мерков А.М., Поляков Л.Е. Санитарная статистика.— М., 1974.— 381 с.

IIO. Пъложна Л.Н. Клинико-эпицегиологические особенности сальнонализа у детей// Педнатрия.— 1984.— № 6.— С. 65-68.

III. Минсбарт И.Я. Сальнонамиез тибилуриум.— Килинев: Пипца, 1984.— 162 с.

ПЗ. Мірнадаєв А.К. Клинико-эпідегнологическая карактеристика сальнонеглезов у детей// Актуальные вопросы эпідегнологій, импробиологии, иліунологии камечных инфекцион.заболеваній. Матер. УІ съезда гипиенистов, сан.врачей, эпідегнологов, инфекционистов.

- Алма-Ата, 1980.- С. 45-47.
- II3. Михельсон В.А., Маневич А.З. Основи интенсивной терапии и реанимации в пециатрии.— М.: Медицина, 1976.— 262 с.
- II4. Назаренко И.В. Состояние всасывания и переваривания имров у больных сальмонедлезом и дизентерией: Авторей. дис... канд. шед.наук.— М., 1982.— 23 с.
- II5. Назаренко И.В., Раук Н.Д. Резорбиля липидов у больных кишечным инфекциями// УІ Всесовзная конференция по клинич. био-кими, морфологии, импунологии инфекционных болезней.— Рига, 1983.— С. 124—126.
- II6. Назаренко И.В., Бобкова Е.Д. Активность лиша в тонкой кишке больных с острыми кишечными инфекциали// Второй Всесований съезд инфекциалиновитов: Тез.докл. Ташкент, 1985.— С.365-366.
- II7. Назармужаменов Ф.Х. Состояние показателей лимицного и белкового обмена при остром гастроэнтерите у детей раннего возраста// Педматрия. 1973.— № 5.— С. 60-71.
- II8. Назармукамедов Ф.Х., Ракитина Н.Ф. Особенности жиро-лишилного обмена у детей, больных острой дизентерией // Актуальные вопросы педматрим.— Ташкент, 1976.— 59 с.
- II9. Нарушение всасывания и переваривания мира при острых импечных инфекциях /А.Д. Кнук, И.В. Назаренко, Е.Д. Бобкова и др. // Советская медицина.— 1987.— № 5.— С. 20—22.
- 120. Неймых З.Ф. К вопросу о состоянии некоторых показатедей белково-аминокислотного обмена при острой дизентерии у детей. //Острые инфекции у детей:Сб.науч.трудов.-Кемерово, 1981.-С.65-68.
- IZI. Некоторые вопросы этиологии гнойно-септических заболеваний у новорожденных /Р.О.Черкасская, О.С.Барбеева, Г.А.Самсыгина и др.// Педиатрия.— 1981.— № 2.— С. 42-45.
- I22. Никитин Ю.П., Куринович С.А., Давилик Г.С. Печень и липилный обмен. - Новосибирск: Наука, I985. - I92 с.

123. Нисевич Н.И., Аванесова А.Г., Бога З.Д. Клинико-эпидемисногическая карактеристика кишечных инфекций у детей на современном этапе// Пециатрия.— 1978.— № 6.— С. 7-13.

I24. Нисевич Н.И., Учайкин В.Ф. Инфекционине болезни.— М., I985.— 296 в.

I25. Новикова Т.Т., Прунцэва Р.В. Клинико-диагностическая карактеристика поравений клиечника, вызванных стадилоконтами и саньмонемлами у детей первого года мизни// Острые имечние инфекции: Сб. наут. трудов.— Л., I985.— Внп. 9.— С. I66—I68.

126. Новокшонова В.А., Некрасова Т.В., Титова Е.И. Особенности сочетанного течения старилококковой инфекции у детей// Второй Всесований съезд инфекционистов: Тез.доки. — Ташкент, 1985. С. 370—371.

127. Обмен веществ у детей /П.Е. Вельтищев, М.В. Ермолаев, А.А. Ананенко и др. — М.: Медицина, 1983.— С. 147-231.

128. Облениковое масло — стабилизатор биологических мембран /М.Д. Мансурова, А.А. Линчевская, Р.П. Мончагина и пр.// Фармононогия и токсикология.— 1978.— Т.41.— В 1.— С. 105-109.

129. О выделении условно-патогонных энтеробактерий у больных детей с острыми кинечными инфонциями /К.Д. Джанилов, М.И. Садикова, Л.А. Савицкая и др.// Второй Всесовзный съезд инфекционистов: Тев.доки.— Танкент, 1985.— С. 329—330.

130. Оконенко Л.Б. Перекисное окисление линидов при сальмонедлезе// Лабораторное дело.— 1987.— № 1.— С. 55-58.

131. Олейникова Е.А. Особенности патогенеза импечных инфекпри, вызываемых эмерикизми// И Всероссийский съезд эмицениологов, микробионогов, инфекционистов.— М., 1972.— С. 97—98.

132. Осинова Г.И. Острые кишечные инфекции: анализ летальных искодов у детей на различных территориях РСССР//Кишечные инфекции у детей: Сб.науч.трудов.— Л.. 1986.— С. 15-19.

133. Острые кишечные заболевания клебсиемиезной этионогии у цетей раннего возраста/ Л.Е. Кузьмина, В.А. Петрушева, Л.В. Потекими пр.// Пециатрия.— 1986.— В 9.— С. ЗІ—33.

134. Острие импечние инфекции у детей первого года визни /Л.А. Гульман, З.А.Павлова, В.А. Коломиец и др// Вопроси инфекционной гелатологии и гастроэнтерологии у детей.— Красномрск, 1980.— С. 68-72.

ІЗБ. Орнова З.Н., Зубарева В.П., Дукина В.В. Клинико-биокиимческая карактеристика и этиопатогенетическая терапия кинечных токсикозов у детей раннего возраста// Педнатрия, 1980.— № 9.— С. 42-45.

I36. Особенности дизентерии у детей в современных условиях /А.С. Мартинкин, В.Г. Саргаева, Е.А. Каминова и др.// Острые кишечиме инфекции: Сб.науч.трудов.— Л., I986.— Вып. IO.— С. I50—I54.

137. Особенности лиминого обмена у здоровых детей и у детей, страцениях синиромом нарушенного кишечного всасывания /В.А.Таболин, Ю.Г.Мухина, С.С.Чуйненко и др// Актуальные вопросы состояния здоровья детей.— М., 1980.— С. III—II9.

138. Особенности течения кишечной колимифекции в зависимости от серотипа кишечной палочки /А.Г.Афанасьев, Л.П.Леценко, М.Г. Еданова и др.// Острые кишечное инфекции:Сб. науч.трудов.— Кемерово, 1981.— С. 35-37.

139. Пайков В.Л., Соколова М.И. Гидролиз и всасывание жиров при некоторих заболеваниях органов пицеварения неинфекционной этиологии в детском возрасте // Вопр. охраны масеринства и детства.— 1980.— Т.25.— В 5.— С. 13—17.

140. Пайманова Л.Н. Особенности кишечного течения и диагностики клебсиемнеза у детей раннего возраста: Авторей. дис... канд. мед. наук.— Л., 1986.— 17 с.

141. Панарина Н.М. Содержание колестерина и линицного фосфора в лейконитах периферической крови детей при острой дизентерии// Острые инфектри у детей: Тез.докл. к межобластной научнопрактической конф.— Кемерово, 1981.— С. 60-63.

IA2. Панарина Н.М. Фосфолицирый спектр мембран эритропитов и сыворовки крови при острой дизентерии у детей// Острые инфенции у детей: Тез.доки. к межобластной научно-практической конференции.— Кемерово, 1981.— С. 57-60.

143. Папаян А.В., Цыбулькин Э.К. Острие токсиковы в раннем детском возрасте.— Л.: Медицина, 1984.— 233 с.

144. Пашкенич Д.Д., Фетулин И.А., Марков Х.М. Бирнокислотный спектр лишцов крови при остром и затяжном течении вирусного генатита у детей// Вирусные генатиты у детей.— Л., 1984. — С. 105-109.

145. Петрова К.В., Куленов А.А. Диагностика нарушений бункций печени у детей при сальмонециезе // Здравоохранение Казахстана. — 1981. — № 6. — С. 62-63.

I46. Пипук А.Ю., Кострикова Э.В., Прайбер М.С. Лекарственные препараты обленики.// Врачебное дело.— I979.— В 9.— С.3—7.

147. Подрес Э.А., Паробаро В.Е. Состояние переокисления мембранных липицов при кишечных инфекциях у детей раннего возраста //УІ Всесованая конференция по клинич. биожили, морфологии и имунологии инфекционных болезней: Тез. докл.— Рига, — 1983.— С. 143-144.

148. Позняк С.Б., Пиповарчик Р.А., Южевич С.Б. Роль условнопатогенной микроўноры в этиологии острых кишечных инфекций у цетей и ее антибиотикочувствительность// Турнал микробиологии, эпидемиологии и пилунологии.— 1986.— В 7.— С. 109—110.

149. Покатилова А.И., Пебекова В.М., Черкасская Р.С., Клинико-

этислогическая карактеристика энтерокомитов у детей первого месяща визни// Патология детей первых трех лет визни.— М.: 1986.— С. 143-145.

I50. Покровский В.И. Острые импечные инфекции// Советская мецицина.— I979.— В 5.— С. 6-I3.

ISI. Поленко Д.В. Острие кинечние инфекции// Здравоохранения Белоруссии.— I981.— № 6.— С. 58—60.

I52. Поражение органов пищеварения при заболевания сальнонавлезной этиологии /Р.И. Рудакова, б.В.Носкова, В.И. Мордовец и пр.// Острые инфекции у детей: Тез.докл. — Кемерово.— I98I.— С. 54-57.

153. Постовит В.А., Купина Т.А., Иванов К.А. О септических формах сальмонениеза// Кимич. мерипина.— 1982.— Т.60.— № 4.— С. 36-90.

154. Принцин патогенетической терации острых иншечных инфекций /Н.В. Воротындева, Д.И.Диенко, Л.Н. Милютина и др. //Второй Всесований съезд инфекционистов: Тез.доки. — Тапкент, 1985.— С. 67-69.

155. Процайле Н.Б. Белковый состав плазим крови при энтероколитак стаймококковой этиологии у детей раннего возраста// УІ Всесованая конф. по клинич. биохимии, морфологии и иммунолотим инфекционных болезней: Тез.докл.— Рига, 1983.—

156. Пунская И.Г., Бурмистрова О.Г., Муратназарова Т.В. О заболеваемости сальмонениезом в возрастном аспекте в г. Анхабаде //Здравоохранение Туркменистана.— 1981.— № 9.— С. 29-31.

157. Ракитина И.Ф., Логинова Н.С., Кандрашина О.А. Ошибки в прагностико генерализованной формы сальмонежнеза у детей раннего возраста// Мед.журнал Узбекистана.— 1983.— В 10.— С. 10-15.

158. Резник Б.Я., Бабий И.Л., Минков И.П. Применение витаимна Е при сронкалегочной патологии у детей// Педматрия.— 1984. 13 7.- C. 59-60.

159. Результаты эпидемиологических наблюдений в домашних очагах острых импечных инфекций детей в возрасте до двух лет /Н.А. Черипшева, Н.А. Курносова, Э.А.Телешевская и др.// Острые кишечные инфекции: Сб. науч. трудов.— Л., 1985.— Вып. 9.— С. 52-56.

160. Рожкова С.И., Кинессо В.А., Александрова Н.З. Этиологическая структура санымонениезов и серотиповой пейзак саньмонени, видаления на отдельных территориях страны в 1980-1982 гг.// Пурная микробиологии, этидемиологии и измунологии.— 1985.— В ІІ.— С. 60-64.

IGI. Роль лишцов в инфекционном процессе и реакциях импунитета /А.А. Ананенко, Е.Б. Спектор, Н.В. Пуховская и пр.// Теоретическая медицина и пециатрическая практика.— М., 1975.— Вып. П.— С. 63—70.

162. Савченко Т.А. Особенности клинического течения и бакториологической диагностики сальмонециеза у детей раннего возраста: Авторей, мис... кани. мед. наук.— М., 1985.— 2 Гис.

163. Сальнонелдези у детей раннего возраста// Методические рекоменлации.— Л., 1980.— 24 с.

164. Сальмоналлез Кайва у дотей первых трех лет мизни /І.В. фенлисова, Л.П. Кадинцева, Н.А. Курносова и др.// Педматрия.— 1982.— № 4.— С. 13—16.

165. Синфроми угроманция состояний при острых импечных инфекциях/ И.В. Бонцарева, Т.И.Мальковец, Е.К.Геращенко и др.// Актуальные вопросы эпидемионстии, микробионогии, иммунологии кинечных инфекционных заболеваний. Материалы II съезда инфекционистов, сан.врачей, эпидемионогов, микробиологов, инфекционистов.— Алиа-Ата, 1980.— С. 220-222.

166. Скитева Н.В. Этиология энтероколита у детей// Актуальные вопросы инфекционной патологии.— Саратов, 1981.— С. 96-98. I67. Симованьян Э.М., Фалько Л.А., Цветкова Л.В. Бирнокислотный состав линицов сиворотки крови и мембран эритропитов при менингококковом менингите у детей// Детские инфекции.— 1983.— Вып. I3.— С. 55-60.

I68. Современное течение дизентерии у детей и се удельный вес в структуре острых кимечных инфекций /Н.В.Воротындева, О.А.Кан-имна, Г.Б.Дангатарова и др.//Вопр. охраны материнства и детства. I987.— Т.32.— В 3.— С. I4-I7.

IG9. Сорокина Н.В., Неудахин Е.В., Акбашева Н.Г. Изменение показателей липициого обмена при гипотрофии у детей грудного возраста// Синдром нарушенного кишечного всасывания.— М., 1985.— С. 39-41.

170. Слободян Л.М. Особенности гидролиза и всасывания угневодов у детей с энтероколитом различной этиологии// Кишечне инфекции: Сб. науч. трудов. — Киев, 1985. — Вып. 17. — С. 68—70.

171. Состав вирник кислот у детей грудного возраста при инфекционно-адмиентарной гипотроўми /Т.Я.Саўонова, Т.Е.Игнатик, Е.Н.Арсеньева и др.// Труды второго Московского мед.института.— 1980.— Т.142, серия: Педматрия, вып.28.— С. 101—105.

172. Состояще гемостава при сальмонеллевной интоксикации М.Х. Турьянов, Б.М.Ибратимов, Н.С.Орекова и др.// Казанский мед. мурнал.— 1983.— Т.64.— С. 381—382.

173. Сравнительное клинико-дабораторное изучение острых кишечных заболеваний клебсиедлезной и клебсиедлезно-протейной этнологии у детей раннего возраста /И.М.Хоменко, Л.А.Куянцева, В.Я. Зарубинский и др.//Педнатрия.— 1986.— № 3.— С. 7-10.

174. Стариков D.Г. Клинико-шлунологическая карактеристика сменанных кишечных инфекций у детей: Автореф. дис... канд.мед. наук.— М., 1983.— 17 с.

175. Столяров Е.И., Зайдева И.А. Роль протея в кимечной ин-

фенции у дотей// Кишечные инфенции разной этиологии. - Саратов, 1982. - С. 20-23.

176. Станяров Е.И., Терман О.Б. Роль стаймлоковка и протея в этмоногии манудочно-кимечных заболеваний у детей раннего возраста// Проблем стаймлоковковых инфекций.— Саратов, 1986.— Ч. П.— С. 70-71.

177. Сургутова Э.Н., Паранов М.Б. Функциональное состояние печени при назопаравитической форме сальмоневлева у цетей// Второй Всесованый съезд инфекционистов: Тез.доки.— Талкент, 1985. С. 81-82

178. Тализина Н.Е., Вовк Е.П., Паражина Л.П. К клинике клебспекиеза у новорождения://Педматрия.— 1984. В Б.- С. 64-65.

179. Тимофесва Г.А., Антипова Л.А. Инфекционине заболевания детей первого года жизни.— Л.:Медицина, 1985.— 248 с.

180. Тимофовва Г.А. Клиника и диагностика острых кишечных заболеваний различной этиологии у детей// Педматрия.— 1978.— В 6.— С. 13-20.

181. Тимоўзева Г.А., Головина Н.М. Клинико-пабораторная карактеристика больных дизентерней и сальмонежнезной мико-инўзекцюй //Острие клинчине инўзекции: Сб. науч. трудов. — Л., 1980. — Вып. 4. — С. 131—135.

182. Тимоўсева Г.А., Пинзеринг А.В. Острие имечные инўскіри у петей.— Л.:Мецицина, 1984.— 302 с.

183. Титова Я.В. Особенности кимечних инфекций у детей первого года мизни в условиях Севера: Автореф.дис... канд.мед.наук.~ М., 1986.~ 17 с.

184. Титова Л.В., Королова В.Н. Клинико-лабораторная длагностика принчик инфекций у детей первого года жизни// Острые импечные инфекции: Сб. науч. трудов. – Л., 1984. – Вып. 8. – С. 116-119.

185. Урманова Н.М., Гордеец А.В. Кишечная станилоковковая инфекция у детей// Проблегы стаймлоковковой инфекции.— Саратов, 1979.- T.I.- C. 80-82.

ISG. Учайкин В.Ф. Итоги научних исследований по проблеме "инфекционииз болезни у детей" за 1982-1985 гг. и задачи на предстоящий изимистими периор// Периатрия. I987.- № 5.- С.5-I2.

187. Фенлисова Л.В. Острие импечние инфенции у детей// Советская неплатрия.— М.: Менлична, 1985.— Вып. 3.— С. 210-230.

188. Файман Б.А. Применание облемиювого масла при лечении некоторых заболеваний: Авторей, пис...канд. мед.наук.— Омск, 1971.— 16 с.

189. байтальберг Р.О. Всасывание в калудочно-кимечном тракте.- М., 1976.- 264 с.

ІЭО. Фоменко В.В., Рудекова Р.И. Клинико-эпидамиологическая карактеристика сальновежнеза у детей// Острые кинечные инфекции: Сб. науч. трудов. — Л., 1985. — Вып. 9. — С. 170—172.

191. Фоменко В.В., Руцакова Р.И. Рациональная терация такелых форм сальмонализза у детей первого года мизни// Второй Всесоизний съезд инфекционистов: Тез.доки.— Тапкент, 1985.— С. 86— 87.

192. Кармаев А.К., Коминкова А.С. Вимяние облениювого масла на содержание линидов сиворотки., Т., В., О-лимбопитов при острых иновмомиях у детей раннего возраста// Педматрия.— 1986.—
15 9.— С. 77.

193. Клебовец Н.И. Липирний обмен у детей с кинечным токсикозом и гипотроўмей// Здравоохранение Белорусски.— 1979.— В 10. С. 86-87.

194. Чейка Н.А. Анализ новых оточественных и зарубежных публикаций по проблеме живечных инфекций// Острые кинечные инфекции: Сб. науч. трудов. – Л., 1986. – Вып. 10. С.—3—9.

195. Чучуванов Д.П. К климическому течение сальмонениеза у детей раннет возраста, вызванного сальмоненией тибимуриум// Пи-

- щевые токсикоинфекции. Саратов, 1982. Ч.П. С.72-75.
- 196. Папиро Д.К. Количественное определение токоферола в плодах облепихи //Вопр. питания. 1978. №3. С.82-84.
- 197. Шейбак М.П. Кишечные токсикозы у детей раннего возраста.
 Минск: Беларусь, 1980. 128с.
- 196. Эволюция сальмонеллеза у детей за 10 лет /О.А.Александрова, Т.П.Батанина, Н.М.Тимофеева и пр. //Второй Всесоюзный съезд инфекционистов: Тез. докл. — Ташкент, 1985. — С.38-39.
- 199. Этиологическая структура и клиника кишечных инфекций у детей первых месяцев жизни /Л.А.Гульман, В.А.Коломиец, Г.К.Григорова и др. //Острые кишечные инфекции. Л., 1985. Вып. 9. С. 157-158.
- 200. Этиология энтеробактериальных кишечных заболеваний у детей раннего возраста /Н.Н.Зинин-Бермес, Т.В.Мальцева, Г.Г.Ускова и др. //Журнал микробиологии, эпидемиологии, 1985. №9. С.17—20.
- 201. Эффект применения витамина Е у детей с острой гнойной деструктивной пневмонии при угрожаемых состояниях /Л.В.Гранова, А.А.Ананенко, Е.Б.Спектор и др. //Педиатрия. 1984. №8. С.33/36.
- 202. Ющук Н.Д. Состояние всасывательной способности тонкой кишки у больных пищевыми токсикоинфекциями //Клинич. медицина. 1977. Т.55, МІТ. С.101-104.
- 203. Яновская И.В., Агеева Р.М. Значение определения клиренса свободных аминокислот при острой дизентирии у детей (от 6 месяцев до I4 лет) //Острые инфекции у детей: Тез. докл. к межобластной научно-практической конф. Кемерово, I981. - C.63-65.

779.

205. Amenta J.S. Amenical method for quantification of lipidic separated by thinlayer chromatography. // J. Lipid Res. - 1964. - V 5. P. 270 - 272.

206. Anderson G.E., Lifschitz G. Dietary Habits and serum lipids during first 4 gears & life // Acta Pondiatr Scand. - 1979. - V. 68. - P. 165-170.

207. Anusz 2. Salmonelozy - 1984 rok. // Przegl. epidemid. - 1986. - V. 40, n. 1. - P. 61-70.

208. Barbero G.J. Causative factors in infontile infections diarrhea. // Clin. Pediatr. - 1984. - V.23, N.5. - P. 264.

209. Begue P., Assimodi K. Treitement des diarrheés aigues infantiles en brilientropical par la cholestyramine // Sem Hop. -1985. - V. 61, 48-49. - P. 3537-5540.

210. Berent M., Wegner Y., Cohen M. Cholestyramine in the manegoment of infantile diarrhea // J. Pediatr., 1976. - V.88, N.1.-P. 153-154.

 211. Берэфильд Г., Сторсс В., Газожидкостная кроматография в бионимии. – М.: Мир. 1967. – 604 с.

212. Binder H.J. Pathophysiology of diarrhes // Keio J. Med.1986. - V. 35, N. 1. - P. 47.

213. Blackburn G.L. Lipid metabolism in infection // Amer. J. Clin. Nutr., 1977. - V. 30, N. S. - P. 1321-1532.

214. Brachman P.S. Mosemial infection control: an overview //
Rev. infect. Dis. - 1981. - V. J. N. 4. - P. 840-348.

245. Bujanovič V., Bosnič L. Enterocolitis necroticens i donoseno novorodenče // Arch. Lost. Mejke Djet. - 1985. - V. 27, N. 1. - P. 43-51.

J. Med. - 1980. - V. 68, 1. 3 - P. 315-316.

217. Chaterjec B.D., Sonyal S.H. Is it all schigelosis? // Loncet. - 1984. - V. 2. H. 8404. - P. 574.

218. Colli R., Bianchi G.A., Frigorio G. Diarrea acuta infottiva d'ogiologia bottorica. Considerazione clinico - statisticho su 749 casim età podiatrica // Minerva podiatr. - 1984. - V. 56, N. 10. - R. 541-548.

219. Composition of serum fatty solds in hosthy children/
H. Urban, J. Filiposuk-baloulocks, A.Gregoe et al. // Acts physiol. Pol. - 1984. - V. 55, H. 1. - P. 93-100.

220. Gonsiderosioni clinico statistische 323 casi di selmonellosi minon mell infangia / P.L. Toggoni, G. Gperro, L. Tontani et al. // Mnorva pediatr. - 1932. - V. 34, N. 15/16. - P. 647-650.

221. Frauford L.A., Rosson A.G. Assential fatty acid requirements in infancy // Amor. J. Ulin. Hatr. - 1978. - V. 31, N. 12.- P. 2181-2185.

222. Jučkovo J., Reškovo D., Jocku J. Přespevkkvyskytu estrointestinelní Jelmonellozy a dete // Čosk. Podiot. - 1979. - H. 54. - P. 505-506.

223. Desence P. Frieritäten der Infektionsverhütung in Kronkehous. Briessung, Verhütung und Beleitpfung Kronkenhöuser - verbener Infektionen. // Einch. med. Wachr. - 1978. - Bd. 120, H 43.-8. 1411-1414.

224. Dennis I.L. Mutritional Regularments in Prooperative, Po Postoperative and Parenteral feeding of infants and children // Po distr. Clin. Horth Amor., - 1962. - N. 9. - P. 911-925.

225. Dierrheel diseases control programe. Dierrhoes in infonts and young children. // Whly opidemiol. Hos. - 1984. - V. 59. H. 40 - P. 509-511.

225. Dinon H., Sharon L.B. Esclation of colonella typhiourium from Cepholhemotoma and astoomyolitis // Indian J. med. Ros. - 1978. - V. 67. - P. 27-29.

227. Diplock A.T. - Vitamin E, Selenium, and the Monrane - Associated Drug-Metabolizing Enzyme System of Het Liver // Vitam. Horn. - 1974. - V. 32. - P. 445-961.

229. Dobbins J.W., Bindor H. Pothophysiology of diarrhoss altorations in fluid and electrolyte transport // Clin. Gestroenterol. - 1931. - V. 10, N. 3. - P. 605-625.

229. Effoct of carmitime on lipid methabolism in the meanate.

II Cormitime addition to lipid infusion during prolonged total percenteral nutrition / A. Orzali, L.D. Motsko, M.S. Dongelli et al.

// J. Pedint. - 1984. - V. 104, N. 3. - P. 455-440.

230. Effect of sex and age on fatty acid composition of human serum lipids / T. Holman, Ph. D. Lowell, S. Johnson et al. // Amer. J. Glin. Hutr. - 1979, V. 52. - P. 2390-2399.

231. Eggerment S. Orele rehydratie vah suigelingen met scute dierree // T. Geneskunde. - 1936. - V. 93, N. 3. - P. 157-160.

252. Entorita neonotala. Aspecto anatomoclinice si evolutivo / C. Jacob, G. Palicari, R. Mame et al. // Pediatrie, 1985, 32, H. 4, P. 535-548.

253. Enteriti do selmonollo e de rotevirue: coretteristiche delle clinico e dei dati di laboratorio / A. Brunelli, G. Faedi, R. Ponti et al. // Clin. pediatr. - 1985. - V. 57, N. 1. - P. 37-44.

254. Extent and duration of small intestinal nucesal injury in intractable diarrhea of infancy / T. Rossi, F. Lobenthal, K. Hord et al. // Pediatrics. - 1980. - V. 66, H. 5. - P. 730-755.

255. Fatty Acids in Plasma and 20d cell Tembranos in Normal Humans / J.S. Hanku, D.S. Horrobin, Y.S. Huang ot al. // Lipids.- 1985. - V. 18, N. 12. - P. 905-908.

236. Peaches R.G., Rogan R.G., Hurson J.H.

237. Folch J.B., Less A., Stanley G.H. A simple method for the isolation and purification of total lipids from animal tissues // J. Biol. Chem. - 1957. - V. 226, N. 1. - P. 497-510.

258. Fuesle R., Bhakde S., Szlegoleit A. In the Jechenisa of A Jembrane Demoge by stabbyloccus cureus d-Torin // J. Cell. Biol. - 1981. - V. 91. - P. 85-94.

239. Full R.P., Moundinys D.V. Enteropethogonic Ecoli in infentile discribes in a rural area // Indian J. Pedistr. - 1985. -V. 52, N. 418. - P. 553-536.

240. Germani T., Dassy B., Moreou J.P. Les dierrhées à Escherichia coli enterotexinogène (EFEC) en Houvelle-Celédonie. Mude épidémiologique et aspect bacteriologique.// Bull. Soc. Pathol. exot. Filiples. - 1984. V. 77, H. 4. - P. 425-452.

241. Giambartolomei G., Riboldome D., Scorebicchi S. Le conplicanse delle salmonellosi in eta pediatrica con particolare riferimento a quello cardiologicho. // Minerva pediatr. - 1980. -V. 52, N. 9. - P. 515-620.

242. Gianollo R., Pathogenesia of acute bacterial diarrhool disorders. Annu. Rev. Med. Seloc. Top. Clin. Sci. - 1981. - V. 524. - P. 511-557.

243. Graces M. Orol therepy for scute distribute // Med. I. Aust. - 1984. - V. 140, N. 6. - P. 343-349.

244. Grados B.O., Flores S.W., Dominguora W.W. Bolmonolosis infontil hespitalorio // Bol. Ofic, sonit. pomemor. - 1977. - V.82, W. 3. - P. 246-222.

245. Grown J.B., Rubinstein B., Amit P. Estimating the effects of negocomial infections in the length of hospitalization // J. Infect. Dis. - 1982. - V. 145. B. 5. - P. 667-675.

- 246. Gseli O. Epidemiologische situation der Infektionskrankheiten in Mitteleuropa // Internist. - 1978. - Bd. 19, N. 3. -S. 147-149.
- 247. Hirschhorm N. The treatment of acute diarrhea in children. Ahistorical and physiological perspective // Amer. J. Clin. Nutr. 1980. V. 33, N. 3, P. 637-663.
- 248. Isaaks P., Kim Y. The contaminated Small Bowd Syndrome // Amer. J. Med. 1979. V. 67. P. 1049-1057.
- 249. Ivanof A., Serban D., Ionescu O. Enterotoxigenic bacteria
 Infantile diarrheal disease // Arch. roum. Pathol. exp. Microsiol. 1983. V. 42, N 2/3. P. 147-153.
- 250. Jannek C. Nekraisierende Gastoenterokolitis. Ein Beitrag zur Früherkennung, Therapie und mutmablichen Atiologie // Kinderarzt. 1983. Bd. 14, N 8. S. 939-948.
- 251. Кейтс М. Техника липидологии. М.: Мир, 1975. 324 с.
- 252. Kingg C., Tosnes P. Small Intestine Bacterial Overground.

 // Gastroenterology. 1979. V. 76. P. 1035-1055.
- 253. Kiosz D., Simin C. Die gegenwärtige Bedeutung der Selmonellosen in Kindeselter // Med. Welt. - 1980. - Bd. 31, N 7. -S. 258-261.
- 254. Kirby C.J., Green C. Erythrocyte membrane cholesterol tevel and their effects on membrane protein // Biochim. Biophys. acta // 1980. V. 589, N 2. P. 422-425.
- 255. Klebsiella pneumonial as the possible cause of an outbreak of diarrhoea in a neonatal special care unit / Deb M., Bhujwala R.A., Shriniwas M. et al. // Indian J. med. Res. - 1980. -V.71, N. 3. - P. 359-362.
- 256. Kligler R.M., Hoeprich P.D. Shigellemia // West. J. Med.1984. V. 141, N. 3. P. 375-378.

257. Minicane-epidemiologicano oceno sokeren jelitowych wywolenych pelecakani a gaupu Solmonello u miomowlat a torenu Dydgoskiego // 1. Jaorwinko-Szefloreko, A. Boloca-Boron, 1. Jysocki ot
ol./# Pracgl. epidemiol. - 1985. - V. 37, N. 2. - P. 278.

253. Krojnel V., Severvicesa B. Salmenelese get gestroenteritic 11 ve vekoveja Kyplne V-rechychdeti. - Čs. Pediatr. - 1983. -V. 58, H. J. - P. 152-154.

259. La diarrea acuta infettiva mella prima infonsia. Mavisiome di una cosistica capadaliara di cinque anni / L.Do Sota, C. Palumbo, P. Siani et al. // Limerva pediatr. - 1983. - V. 35, N. 22.
- P. 1111-1115.

260. Lebe G. Hosocomiel (capital-acquired) infections: Thier definition and significance // Homogen Roche. - 1991. - V. 9, H 2. - P. 21-24.

254. Leidel J. Infektiose Gootroonteritis bel Fouglingen und Fleinkindern // Töglich Pros. - 1984. - V. 25, N.J. - P. 479-480.

262. Les gostroontorites sigués des nourrissens / G.Aurdegly, G. Enor, D. Borküln et al. // Arch. Un. nod. Bolken. - 1985. - V. 21, B. 3/4. - P. 393-594.

255. Louis B. Normal and obnormal lipid notabelian in children
// Postgrad. Not. J. - 1978. - V. 50. - P. 191-185.

264. Lipids in milk and the first steps in their dissection / M. Hamosh, J. Bitman, D. Wood et al // Pediatrics. - 1985. - V.75. H. 1. - P. 145-150.

255. Лошонци Л. Внутрибольничные инфекции. - М.: Мир. 1978. - 618 с.

266. Apatogno I.P. Ricerce susleume carestoristische di stipitiatipio di solmonella typhinusium // Ann. scavo. - 1982. - V.24, N. 1. - P. 56-65.

257. Worbidity and mortality in discreto in rural Haryons /

V. Kumar, N. Datto, S. Wadhus et al. // End. J. Pediatr. - 1985.-V. 52, N. 418. - P. 455-461.

263. Torse E., Tyhron L., Greenwood D. Selmonellosis in men and animals as entvironmental health problem // J. Environ. Sci Hth. - 1976. - V. 11, N. 12. - P. 755-769.

259. Moyenuddin M., Rahman K.M. Enteropathogonic Escherichia coli diarrhos in hospitalized children in Bangladosh // J. clin. Microbiol. - 1985. - V. 22, N. 5. - P. 838-840.

270. Necrotising entercolitis beyond the meanstal period/
R. Degen, O. Ben-Tocov, A.J. bros et al // Durep. J. Podiatr. 1984. - V. 142, N. 1. - P. 56-58.

271. Nen H.G. Infections due to grammegative becterie: An overview // Rev. infect. Dis. - 1985. - V. 7. suppl. 4. - P. 778-782.

272. Ньюсколм Э., Старт К. Регуляция метаболизма. - М.: Мир, 1977. - 407 с.

273. Olsen W.A. A Pathophysiologic Approach to Diagnosis of Walabsorption // Amer. J. Med. - 1979. - V. 67. - P. 1007-1013.

274. Oscorvazioni cliniche su 128 casi di salmonellosi a localizzazione intestinale. / M. Fontana, R. Malberti, R. Rescaldini et al. // Minerva pediatr. - 1980. - V. 32, N. 9. - P. 607-612.

275. Persistent low plasmo vitamin E levels in premature infants survingrespiratory distress syndrome / M.A.R. Huijbers, J. Schrijver, A.J. Speek et al. // Burep. J. Pediatr. - 1986. - V.145, N.3. - P. 170-171.

276. Raucher H.S., Richenzield A.H., Hodes H.L. Treatment of salmonella gastroenteritis in infants // Clin. Pediatr. - 1983. - V. 22, N 9. - F. 601-604.

277. Riley J., Glikman R. Fot malabsorption-Advances in Our Understanding // Amer J. Wed. - 1979. - V. 67. - P. 980-988. 278. Riser E. The use of fluorescence typing method in an epidemiological study of klebsiells infection in a London hospital // J. Hyg. - 1978. - V. SO, N 1. - P. 43-56.

279. Ronco B. Les salmonelles // Concours med. - 1981. - T. 103. N 35. - P. 5519-5520.

280. Roy V.V., Methur R., Reddy V. Etiology of scute gastroenteritis in malnutrition // Indian J. mad. Res. - 1986. - V. 84, N. 8. - P. 175-177.

281. Selmonella bacterenia in the forst year of life / J.S.

Hyems, W.A. Durbin, R.J. Grand et al // J. Pediatr. - 1980.
V. 96. - P. 57-59.

282. Salmonella dialados de processos diarreces. Rer. Let./
Nader O. de Perce de Ruiz, A. Holgado, N. Checo-lectinor et al //
Amer. Microbiol. - 1980. - V. 22, N 2. - P. 65-67.

283. Sender J., Midler V. Durchseuchung von Patienten eines Krankenhauses mit chemotherapieresistenten Stämmen von Alebsilla pmeumonail // Dtach. med. Wachr. - 1978. - Bd. 103. - S. 1595-1597.

284. Sanvel S.G., Sen P.G., Tiwerl J.S. Microbial Agents in stools of infants and without scute disrabose disease // J. Trop. Med. Hyg. - 1977. - V. 80, N 1. - P. 2-3.

285. Siegund I. Frequenz und and Bedeutung von Klebeille serogenes als Hospitalkain // Z. arztl. Forbild. - 1980. - Bd. 74.-S. 281-285.

286. Significado clinico del sislemiento del Aislamiento de "Escherichia coli" enteropatogenico / A.C. Florez, Z.E. Bres, S.Ede Diego Garcia // An. Esp. Pediatr. - 1980 - V. 13, N 5. - S. 367-372.

287. Снайдер Дж.Д., Мерсон М.Х. Масштаб проблемы диарейных болезней в мире: обзор данных активного надзора 3// Бюллетень ВОЗ.— 1982. — Т.60, № 4.— С. 96-109. 283. Staphylococcus opideraldis-essociated enterecelitis / J.A. Gruskoy, S. Abbasi, E. Andoy et al. // J. Pediatr. - 1985. - V. 109, N 5. - P. 520 - 524.

239. Staphylokokken infektionen bei Früh und Nougeborenen / W. Handrick, F.B. Spencker, D. Hückel, I. Bergmann et al // Padiatr. Grenzgeb. - 1985. - Bd. 24, N J. - S. 181 -191.

290. Septicamio with nontyphold salmonella (C. Cherubin, H. New, P. Emperato et al // Medicine. - 1974. - Vol. 55, N 5. - P. 365-376.

291. Stupelkowska-Misluzewicz H., Adonejie A. Czerwonka bekteryjna - 1934 rok // Przegl. Dpidemiol. - 1935. - V. 40, N 1.-P. 71-78.

292. Sunakawa K., Insta S. Administration of antibiotics and effects on intestinal bacterial flora // Asian med. J. Japan. - 1985. - V.25. N 1.4 P. 41-55.

295. Torrey S., Fleisher G., Taffe D. Incidence of calmonolla bacteronia in infants with calmonella gestroenteritis // J. Pedietr. - 1986. - V. 108. N 5. pt L. - P. 718-721.

294. Tamer M.A., Santora T.R., Sandberg D.H. Cholestyromine therapy for intractable diarrhes // Pediatries. - 1974. - V. 55.- P. 217-220.

295. Thompson G. Fat absorption and metabolism // Gostreenterol. Jap. - 1984. - V. 19. N J. - P. 251-260.

296. Theatment of protracted diarrhes of infancy / R.J. Norritt, P.H. Shan, S.L. Hack et al // Amer. J. Dis. Child. - 1984. - V. 138, N 8. - P. 770-774.

297. Fullus K., sjöberg P. Spidemiological aspects of P-finbriated E. coli. II. Variations in incidence of E. coli infections in children attending a meanatal ward // Acta paediatr. scand. -1986. - 1986. - V. 75, N 2. - P. 205-210. 298. Tripp J.H., Candy D.C. Oral rehydration fluids (editorial) // Arch. Dis. Child. - 1984. - V. 59, N 2. - P. 99-101.

299. Valores normales de ecidos gresos en frecciones lipidicos del plasma en la epoce pediatrica /P. Sengurgo, E. Ojembarrona, M. Sasieto et al. - 1983. - N 5. - S. 347-352.

300. Van den Bosch H. Intracelleuler phospolipeses A. // Biochim. Biophys. sots. - 1980. - V. 504, N 2. - P. 191-246.

501. Vesikari T., Isolauri B., Waki W. Clinical and laboratory features of Vereinia, Campylobacter and Salmonella infections in children // Klin. Padiatr. - 1985. - Bd. 197. N 1. - S. 25-29.

302. Vitale J.J., Broitman S.A. Lipids and immune function // Cancer Res. - 1981. - V. 44, N 9. - P. 3705-3710.

303. Watkins J.B. Lipid digestion and absorption // Pediatrics. - 1985. - V. 75. N 1. pt. 2. - P. 151-156.

АКТ ВНЕДРЕНИЯ

- I. Наименование и краткая аннотация: "Применение холестирамина при кишечных инфекциях у детей первого года жизни" (удостоверение №1548). Кишечные инфекции у детей раннего позраста сопровождаются поражением многих органов и систем. Однако в большей степени наблюдается поражение тонкой и толстой кишки. Это приводит к нарушениям процессов всасывания, развиваются глубокие обменные изменения, дистрофия. Поэтому в патогенетической терапии следует уделять внимание восстановительным процессам всасывания. Данный препарат впервые используется при кишечных инфекциях у детей раннего возраста.
- 2. Подразделение, ф.и.о. разработчиков: кафедра детских инфекционных болезней. Л.А.Гульман, зав.кафедрой; Г.К.Григорова, ассистент, Т.Н.Голубева, аспирант.
- 3. Базовое учреждение, где проводится внедрение предложения: ГЦБ г.Лесосибирска, инфекционное отделение.
- 4. Время начала внедрения: П квартал 1987г., применяется до настоящего времени.
 - 5. Количество специалистов, освоивших предложение: 5 врачей.
- 6. Результаты применения предложения: в конечном итоге отразится на показателях работы отделения, сократилась длительность госпитализации больного в I,2 раза, удалось уменьшить развитие ослождений.
- 7. Ведение документации по учету результатов внедрения: регистрационный журнал, карты больных кишечными инфекциями.

Руководитель учреждения Обессос (В.Г. Селетчикова)

(Н.М. Еривина)

Торонье портавенный за внедрения от ГЦБ

Горонье портавения от ГЦБ

Горонье портавения

AKT BHE IPE HEN A

- I. Наименования и краткая аннотация: "Применение холестирамина при кишечных инфекциях у детей первого года жизни" (удостоверение №1548). Кишечные инфекции у детей раннего возраста сопровождаются поражением многих органов и систем. Однако наблюдается преимущественное поражение тонкой и толстой кишки. Это приводит к стойж ким нарушениям процессов всасывания, развиваются глубокие обменные нарушения, дистрофия. Поэтому в патогенетической терапии следует уделять внимание восстановительным процессам всасывания. Данный препарат применялся с этой целью.
- 2. Подразделение, ф.и.о. разработчиков: Кафедра детских инфекционных болезней, зав.кафедрой Л.А.Гульман, Г.К.Григорова, ассистент, Т.Н.Голубева, аспирант кафедры.
- 3. Еазовое учреждение, где проводится внедрение предложения: Красноярская городская клиническая больница №20.
- 4. Время апробации: начало I полугодие 1987г., окончание продолжает применяться до настоящего времени.
 - 5. Количество специалистов, освоивших предложение: 5.
- 6. Результаты применения предложения: удалось уменьшить срок пребывания больных в стационаре в I,5 раза, что привело к улучшению исходов заболевания.
- 7. Ведение документации по учету результатов внедрения: регистрационный журнал, карты больных кишечными инфекциями.

Руководитель учреждения от можим Туше — (н.с. Бервон)
Ответственным за внедрения от можим Туше — (н.м. Еривина)
Ответственным за внедрения от от ресу (т.с. Ярышева)

АКТ ВНЕДРЕНИЯ предложения, разработанного в КрасМИ

- I. Наименование и краткая аннотация: "Применение холестирамина при лечении кишечных инфекций у детей первого года жизни" (удос товерение №1548). Кишечные инфекции у детей раннего возраста сопровождаются поражением многих органов и систем. Однако наблюдается преимущественное поражение тонкой и толстой кишки. Это приводит к стойким нарушениям процессов всасывания, развиваются обменные нарушения, дистрофия. Поэтому в патогенетической терапии следует уделять внимание восстановительным процессам всасывания.
- 2. Подразделение, ф.и.о. разработчиков: кафедра детских инфекционных болезней. Зав.кафедрой Л.А.Гульман, ассистент Г.К.Григорова, Т.Н.Голубева, аспирант.
- 3. Базовое учреждение, где проводится внедрение предложения: ДИБ №1 г.Красноярска, зав. отделением Л.Ю.Артюхова.
- 4. Время начала внедрения: П квартал I986 года, окончание: продолжает применяться до настоящего времени.
- 5. Количество специалистов, освоивших предложения: 6 врачей.
- 6. Результаты применения предложения: в конечном итоге отразилось на показателях работы отделения - сократилась длительность пребывания больного в стационаре, улучшились исходы заболевания.
- 7. Ведение документации по учету результатов внедрения: регистрационный журнал, карты больных кишечными инфекциями.

Руководитель учреждения, главный врач ДИБ №1 (Д. Л.С. Окладникова)

ответственный за внедрения от КрасМИ Гория (Н.М. Еривина)

/ Тиответственный за внедрения от ДИБ №1 (Л.Ю. Артюхова)

/ Главный бухгалтер Б. Б. (Т.В. Першина)

АКТ ВНЕДРЕНИЯ предложения, разработанного в КрасМИ

- I. Наименование и краткая аннотация: "Способ оценки тяжести кишечных инфекций у детей раннего возраста по изменению жирнокислотного состава крови" (удостоверение №1550). Оценка тяжести кишеченых инфекций проводилась в зависимости от степени нарушений жирнокислотного состава крови. В острый период болезни отмечены сдвиги в составе ВЖК крови, особенно, это касалось содержания ПНЖК и наиболее постоянно арахидоновой. В ходе кишечных инфекций наблюдалось резкое снижение данных кислот, нарушалось соотношение насыщенных и ненасыщенных жирных кислот. Глубокие изменения происходили при тяжёлой форме. У детей раннего возраста при кишечных инфекциях жирнокислотный состав липидов крови исследовался впервые.
- 2. Подразделение, ф,и,о, должность разработчиков: кафедра детских инфекционных болезней. Л.А.Гульман, зав.кафедрой, Т.Н.Голубева, аспирант.
- 3. Базовое учреждение, проведения внедрения и ф.и.о. ответственного: ДИБ № I г.Красноярска, Артюхова Л.Ю., зав. отделением.
- 4. Время апробации предложение: начало Π полугодие 1986г., окончание продолжает применяться до настоящего времени.
- 5. Количество специалистов, освоивших предлжение: 3 врача.
- 6. Результаты применения предложения: клиническая апробация показала ряд положительных свойств у предлагаемого способа. Использование его позволяет наиболее полно отразить тяжесть патологического процесса, так как степень количественных и качественных нарушений состава жирных кислот липидов крови, выраженный дефицит ПНЖК находится в прямой зависимости от характера патологического процесса.
- 7. Ведение документации по учету результатов внедрения: регистрационный журнал, карты больных кишечными инфекциями.

Руковойитель учреждения - главный врач ДИБ № П.С.Окладникова)
Ответственный за внедрения от КрасМИ Торгор — (Л.М. Еривина)
Ответственный за внедрения от ДИБ № I (гр. — (Л.М. Артюхова)
главный бухгалтер 7. 7. 7. 7. 7. 8. Першина)

АКТ ВНЕДРЕНИЯ

- I. Наименование и краткая аннотация: "Применение токоферола ацетата в комплексном лечении тяжелых форм кишечных инфекций у детей первого года жизни". Исследования последних лет показали, что многие патологические состояния на молекулярном уровне характеризуются усилением процессов свободнорадикального перекисного окисления липидов, приводящих к серьезным тканевым нарушениям. Основным субстратом перекисного окисления липидов являются ненасыщенные жирные кислоты, уровень которых при кишечных инфекциях снижен. В качестве мощного физиологического антиоксиданта витамин Е предохраняет полиненасыщенные жирные кислоты от переокисления, повышает утилизацию жирных кислот. При кишечных инфекциях у детей первого года жизни данный препарат применяется впервые.
- 2. Подразделение, ф.и.о., должность разработчиков: кафедра детских инфекционных болезней. Л.А.Гульман, зав.кафедрой; Н.М.Гильдебрандт, ассистент; Т.Н.Голубева, аспирант.
- 3. Базовое учреждение проведения внедрения: ГЦБ г.Лесосибирска инфекционное отделение.
- 4. Время начала внедрения: П квартал 1987 года, окончание: применяется до настоящего времени.
 - 5. Количество специалистов, освоивших предложение: 5 врачей
- 6. Гезультаты применения предложения: сократилась длительность госпитализации больного в І,6 раза, улучшились исходы заболевания.
- 7. Ведение документации по учету результатов внедрения: регистрационный журнал, карты больных кишечными инфекциями.

5 Coccus 8

Ответственный за внедрения от КрасМИ Брие (К.М.Еривина)

ответственный за внедрения от ГЦБ.

(С.В. Сворников)

Главный бухгалтер

(В.Н.Кононкова)

АКТ ВНЕДРЕНИЯ предложения, разработанного в КрасМИ

- I. Наименование и краткая аннотация: "Применение токоферола ацетата в комплексном лечении тяжелых форм кишечных инфекций у детей первого года жизни" (удостоверение №1549). На молекулярном уровне многие патологические состояния, в том числе и кишечные инфекции, характеризуются усилением ПОЛ, приводящих к серьезным тканевым нарушениям. Основным субстратом ПОЛ являются жирные кислоты, уровень которых при кишечных инфекциях снижен. Сущность антиоксидантной терапии состоит в том, что в качестве мощного физиологического антиоксиданта, витамин Е предохраняет от переокисления ПНЖК, повышает утилизацию жирных кислот. При кишечных инфекциях впервые рекомендовано применение антиоксидантной терапии витамина Е.
- 2. Подразделение, ф.и.о. разработчиков: кафедра детских инфекционных болезней. Л.А.Гульман, зав. кафедрой; Н.М. Гильдебрандт ассистент, Т.Н.Голубева, аспирант.
- 3. Базовое учреждение проведения внедрения и ф.и.о. ответственного: ДИБ № г. Красноярска, зав. отделением Артюхова Л.Ю.
- 4. Время апробации: второе полугодие 1986г., окончание продолжает применяться до настоящего времени.
 - 5. Количество специалистов, освоивших предложение: 5.
- 6. Результаты применения предложения: в результате внедрения в отделении уменьшилась длительность пребывания больного в стационаре в I,75 раза и почти в 2 раза снизилось потребление дорогостоящих лекарственных препаратов

7. Ведение документации по учету результатов внедрения: регистра циониям журнал, карты больных кишечными инфекциями.

Руководитель учреждения, гл. врач ДИБ №1 (Д.С.Окладникова)
Ответственный за внедрения от КраМИ Тајися (Н.М. Бривина)
Ответственный за внедрения от ДИБ №1 (Л.К. Артюхова)

У этимах / Главный бухгалтер Д Д (Т.В. Першина)