

ВЫВОДЫ

Проанализировав истории развития ребенка и медицинские карты стационарного пациента, было выявлено, что COVID-19 представлен преимущественно легочной формой. Более 70% детей имели среднее гармоничное физическое развитие. Среди сопутствующей патологии наиболее часто встречались заболевания сердечно-сосудистой системы. По результатам инструментального исследования выраженные изменения наблюдались в сердце. При лечении данных пациентов большое внимание следует уделять правильной медикаментозной терапии, диетотерапии и физиотерапии.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. Румянцев А.Г. Коронавирусная инфекция COVID-19. Научные вызовы и возможные пути лечения и профилактики заболевания. Российский журнал детской гематологии и онкологии (РЖДГиО). 2020;7(3) : 47-53.
2. Зверева Н.Н., Сайфуллин М.А., Ртищев А.Ю., Шамшева О.В., Пшеничная Н.Ю. Коронавирусная инфекция у детей. Педиатрия. Журнал им. Г.Н. Сперанского 2020;99(2) : 27–8.
3. Фурман Е.Г. Коронавирусная инфекция и дети. Педиатрия. Журнал им. Г.Н. Сперанского 2020;99(3) : 245–51.

Сведения об авторах

М. Р. Завадская – студент

О.Б.Павлов – к.м.н., доцент

Information about the authors

М. R. Zavadskaya – student

О.В. Pavlov – Candidate of Science (Medicine), Associate Professor

УДК: 61.616.9

ВНУТРИУТРОБНЫЕ ИНФЕКЦИИ НОВОРОЖДЕННЫХ: СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ И ХАРАКТЕРИСТИКА ВЕДУЩИХ ФОРМ.

Татьяна Ильинична Зебрина¹, Лариса Валентиновна Медведева², Елена Евгеньевна Минина³

¹⁻³Кафедра факультетской педиатрии имени Н. С. Тюриной

Южно-Уральский государственный медицинский университет

¹tanu5ha99@yandex.ru

Аннотация

Введение. Внутриутробные инфекции (ВУИ) являются одной из ведущих позиций в структуре неонатальной смертности. Актуальность внутриутробной инфекции особо значима в акушерской практике и перинатологии, что связано в первую очередь с высокой распространенностью инфицирования беременных женщин и родильниц, а также риском отклонений в развитии плода и рождения ребёнка с той или иной патологией. **Цель исследования** – провести анализ структуры и клинических особенностей внутриутробных инфекций

новорожденных и детей раннего возраста. **Материалы и методы.** Проанализированы 47 медицинских карт стационарного больного (форма 003-у) детей с диагнозом «Внутриутробная инфекция» в возрасте от 1 дня до 3 месяцев 20 дней. **Результаты.** Все пациенты были разделены на 3 группы: 1 группа - дети с цитомегаловирусной инфекцией (ЦМВ); 2 группа - дети с везикулопустулезом; 3 группа – дети с инфекциями других локализаций. **Обсуждение.** У всех детей с ЦМВ встречались поражение мочевыделительной системы, печени, сердца, центральной нервной системы, желудочно-кишечного тракта, анемия средней и тяжелой степени, но желтуха и кожный синдром у данной группы пациентов отсутствовали. **Выводы.** Большую часть группы с ЦМВ инфекцией составили недоношенные новорождённые, также они имели наибольшую частоту и тяжесть поражений органов и систем. **Ключевые слова:** внутриутробная инфекция, новорожденные, клинические формы, цитомегаловирусная инфекция.

INTRAUTERINE INFECTIONS OF NEWBORNS: COMPARATIVE ANALYSIS AND CHARACTERIZATION OF LEADING FORMS.

Tatyana I. Zebrina¹, Larisa V. Medvedeva², Elena E. Minina³

¹⁻³Department of Faculty Pediatrics named after N. S. Tyurina

South Ural State Medical University

¹tanu5ha99@yandex.ru

Abstract

Introduction. Intrauterine infections (IUI) are one of the leading causes of neonatal mortality. The relevance of intrauterine infections is particularly significant in obstetric practice and perinatology, due primarily to the high prevalence of infection in pregnant and postpartum women, as well as the risk of fetal abnormalities and the birth of a child with one or another pathology. **The aim of the study** - analysis the structure and clinical features of intrauterine infections of newborn and infants.

Materials and Methods. Forty-seven medical records of in-patients (form 003-u) of children diagnosed as having intrauterine infections at the age of 1 day to 3 months, 20 days were analyzed. **Results.** All patients were divided into 3 groups: Group 1, children with cytomegalovirus infection (CMV); Group 2, children with vesiculopustulosis; Group 3, children with infections of other localizations.

Discussion. All children with CMV had damages of urinary system, liver, heart, central nervous system, gastrointestinal tract, anemia of moderate and severe degree, but jaundice and skin syndrome were absent in this group of patients. **Conclusions.** Most of the group with CMV infection were premature infants; they also had the highest frequency and severity of lesions of organs and systems.

Keywords: intrauterine infection, newborns, clinical forms, cytomegalovirus infection.

ВВЕДЕНИЕ

Внутриутробные инфекции (ВУИ) являются одной из ведущих позиций в структуре неонатальной смертности. Актуальность внутриутробной инфекции особо значима в акушерской практике и перинатологии, что связано в первую

очередь с высокой распространенностью инфицирования беременных женщин и родильниц, а также риском отклонений в развитии плода и рождения ребёнка с той или иной патологией. По данным ряда источников встречаемость ВУИ может достигать 10%, являясь причиной перинатальной смертности в более чем 30% случаев.

Цель исследования – провести анализ структуры и клинических особенностей внутриутробных инфекций новорожденных и детей раннего возраста.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Исследование проведено по типу поперечного среза на базе МАУЗ ОТКЗ ГKB №1 г. Челябинска. Проанализированы 47 медицинских карт стационарного больного (форма 003-у) детей с диагнозом «Внутриутробная инфекция» в возрасте от 1 дня до 3 месяцев 20 дней, поступивших в отделение патологии новорожденных и недоношенных детей в течение 2020 года, метод выборки - сплошной. Статистическая обработка проведена с помощью программы Excel, 2015.

РЕЗУЛЬТАТЫ

Средний возраст составил $9,3 \pm 2,4$ дней, 28 мальчиков (59,6%) и 19 девочек (40,4%). Все пациенты были разделены на 3 группы: 1 группа - дети с цитомегаловирусной инфекцией (ЦМВ) (6 человек, 12,8%); 2 группа - дети с инфекцией, проявляющейся кожными высыпаниями (везикулопустулез, пузырчатка) (32 ребёнка, 68%); 3 группа – дети с инфекциями других локализаций (инфекция мочевых путей, врожденная пневмония, конъюнктивит, дакриоцистит, бессимптомная бактериурия) (9 человек, 19,2%).

Отягощённый акушерский анамнез наблюдался у 95,7% матерей (см. табл.1).

Таблица 1.

Сопутствующая патология беременных.

Сопутствующая патология у матери	Группа 1 (n=6)	Группа 2 (n=32)	Группа 3 (n=9)
Бактериурия/внутриматочная инфекция	33,3%	53,1%	44,4%
Преэклампсия (ПЭ)	33,3%	0	0
Хроническая плацентарная недостаточность	33,3%	9,3%	0
Нарушение маточно-плацентарного кровотока	33,3%	0	0
Железо-дефицитная анемия	33,3%	46,9%	22,2%
Гестационный сахарный диабет	0	18,7%	44,4%

Перенесенная респираторная инфекция	0	15,6%	0
Маловодие	33,3%	0	0
Хроническая внутриутробная гипоксия плода	0	0	22,2%
Угроза прерывания беременности	0	0	22,2%

Родились своевременно доношенными 63,8% детей, 36,2% - недоношенными; самостоятельные роды – у 57,4% женщин, путем операции кесарева сечения - у 42,6%. Массо-ростовые показатели новорожденных представлены в табл. 2.

Таблица 2.

Средние массо-ростовые показатели детей и сроки гестации.

Показатели	Группа 1 (n=6)	Группа 2 (n=32)	Группа 3 (n=9)
Масса ребенка при рождении, граммы	2388,3±324,3	3499,4±91,6	2856,7±273
Рост ребенка при рождении, см	45,3±2,02	51,7±0,39	48,2±1,5

ОБСУЖДЕНИЕ

У всех детей с ЦМВ встречались поражение мочевыделительной системы (инфекция мочевых путей, бессимптомная бактериурия), печени (гепатомегалия, гепатит), сердца (WPW синдром, аритмия), центральной нервной системы (ЦНС) (множественные кальцинаты, врожденные пороки развития головного мозга (ВПР ГМ) - лиссэнцефалия, пахигрия, микроцефалия, аномалия Денди-Уокера, гидроцефалия, дилатация боковых желудочков, миоклонии, перинатальные поражения ЦНС (ППЦНС), ВЖК 2 степени), желудочно-кишечного тракта (ЖКТ) (отсутствие самостоятельного стула, синдром рвот и срыгиваний, дисбиоз кишечника), анемия средней и тяжелой степени, но желтуха и кожный синдром у данной группы пациентов отсутствовали.

Во 2 группе желтуха 1 степени по Крамеру выявлена у 62,5%, 2 степени - 21,9%, 3 степени - 9,4%, 4 степени - 3,1%, отсутствие желтухи у 3,1%. Наиболее часто встречалась следующая неврологическая симптоматика: синдром угнетения (31,3%), синдром двигательных (21,9%) и вегето-висцеральных нарушений (21,9%). Церебральная ишемия (ЦИ) 1-2 степени выявлена у 18,8%. При описании кожных покровов везикулы менее 0,5 см в диаметре и распространенные на 2 и более области были выявлены у 40,1%, а единичные везикулы такого же размера у 43,8% пациентов, у 15,6% везикулы превышали

0,5 см в диаметре. В 43,8% случаев кожные высыпания имели гнойный характер, образование эрозий отмечалось у 28,1% детей.

В 3 группе наиболее часто из поражений ЦНС были отмечены: синдром угнетения (66,6%) и синдром двигательных нарушений (66,6%), ЦИ 1-2 степени (55,5%), синдром вегето-висцеральных нарушений (44,4%); поражений со стороны других систем органов среди пациентов этой группы выявлено не было.

По данным историй болезни описано, что печень выступала от края реберной дуги на 3-4 см у 6,4% детей (n=3), причем все эти дети были из группы 1(с ЦМВ).

Изменения лабораторных показателей по группам представлены в таблице 3.

Таблица 3.

Лабораторные показатели крови.

Показатели	Группа 1 (n=6)	Группа 2 (n=32)	Группа 3 (n=9)
эритроциты ($\times 10^{12}/л$)	2,9 $\pm$ 0,18	4,9 $\pm$ 0,1	4,2 $\pm$ 0,18
лейкоциты ($\times 10^9/л$)	14,2 $\pm$ 2,8	19,7 $\pm$ 1,3	11,7 $\pm$ 0,6
гемоглобин (г/л)	88 $\pm$ 5	176,5 $\pm$ 4,4	142,4 $\pm$ 5,6
тромбоциты ($\times 10^9/л$)	169 $\pm$ 42,3	305,2 $\pm$ 21	327,2 $\pm$ 51,6
билирубин общий (мкмоль/л)	54,3 $\pm$ 21	144,8 $\pm$ 14,6	91,4 $\pm$ 27,9
креатинин (мкмоль/л)	47 $\pm$ 10,9	80,2 $\pm$ 4,9	63,7 $\pm$ 6,5
Показатели	Группа 1 (n=6)	Группа 2 (n=32)	Группа 3 (n=9)
Щелочная фосфатаза (Ед/л)	661,4 $\pm$ 105,3	416,2 $\pm$ 24,3	475,1 $\pm$ 69
АЛТ (Ед/л)	106,2 $\pm$ 40,8	60,1 $\pm$ 42,5	17,1 $\pm$ 4,7
АСТ (Ед/л)	124,1 $\pm$ 36,5	58,7 $\pm$ 6,1	64,2 $\pm$ 25,7

При бактериологическом исследовании элементов сыпи у детей 2 группы были выявлены следующие возбудители: Staphylococcus epidermidis - 75%,

Enterococcus faecium - 25%, *Streptococcus viridans* - 15,7%, *Staphylococcus aureus* - 12,5%.

При бактериологическом исследовании отделяемого глаза (больных конъюнктивитом), зева (у ребёнка с пневмонией), мочи (при инфекции мочевых путей и бессимптомной бактериурии) у детей 3 группы было обнаружено, что наиболее частыми возбудителями являлись *Staphylococcus epidermidis*, *Enterococcus faecium*, *Staphylococcus aureus*.

Выраженные изменения по данным инструментальных обследований наблюдались у детей 1 группы: у 66,7% детей была выявлена гепатомегалия, у 33,3% - спленомегалия (УЗИ органов брюшной полости); у 50% - врожденные пороки головного мозга и признаками незрелости ЦНС, у 66,7% пациентов - гидроцефалия и дилатация желудочков головного мозга (нейросонография). Во 2 и 3 группах отклонения по данным инструментальных исследований отсутствовали.

ВЫВОДЫ

1. У детей с ВУИ выявлена высокая частота отягощенного акушерско-гинекологического анамнеза матерей (95,7%).

2. Большую часть группы с ЦМВ инфекцией составили недоношенные новорождённые, также они имели наибольшую частоту и тяжесть поражений органов и систем (гепатит, микроцефалия, пахигрия и т. д.).

3. Дети с ЦМВ инфекцией чаще имели наибольшие изменения в лабораторных показателях: тяжёлая анемия, лейкоцитоз, повышение маркёров повреждения гепатоцитов и щелочной фосфатазы; во второй и третьей группе отмечались умеренная гипербилирубинемия и повышение ферментов печени.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. Tanimura K., Yamada H. Maternal and neonatal screening methods for congenital cytomegalovirus infection// J. Obstet. Gynaecol. Res. - 2019; 45(3): 514-521.
2. Куклина Л. В., Кравченко Е. Н. Роль внутриутробной инфекции в перинатальной смертности // Здоровоохранение Российской Федерации. - 2019. - Т. 63, № 5. С. 245-250.
3. Мировая статистика здравоохранения, 2020 г: мониторинг показателей здоровья в отношении ЦУР, целей в области устойчивого развития. - Женева: Всемирная организация здравоохранения, 2020. - 91 с. <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/igo>.
4. Ткаченко А. К., Романова О. Н., Марочкина Е. М. К понятию «внутриутробное инфицирование и внутриутробная инфекция» // «Журнал Гродненского государственного медицинского университета. - 2017. - № 1. - С. 103-108.

Сведения об авторах

Т. И. Зебрина – студент

Л. В. Медведева - кандидат медицинских наук, доцент

Е. Е. Минина - кандидат медицинских наук, старший лаборант

Information about the authors

T. I. Zebrina – student

L. V. Medvedeva - Candidate of Science (Medicine), Associate Professor

E. E. Minina - Candidate of Science (Medicine), senior laboratory assistant

УДК: 613.955

ОЦЕНКА ИЗБЫТОЧНОЙ МАССЫ ТЕЛА У ДЕВЯТИКЛАССНИКОВ, ПРОЖИВАЮЩИХ В ГОРОДЕ И В СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ

Валерия Владимировна Иванова¹, Анна Ильинична Фоминых², Мария Игоревна Фоминых³

^{1,3}ФГБОУ ВО «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра факультетской терапии и гериатрии, г. Екатеринбург, Россия

²МАОУ гимназия № 99 г. Екатеринбург, Россия

¹9126073639@mail.ru

Аннотация

Введение. В статье рассмотрен анализ избыточной массы тела у девятиклассников в городской и сельской местности. **Цель исследования** – Оценить избыточную массу тела у девятиклассников в городской и сельской местности, а также проанализировать характер питания и уровень их физической активности. **Материалы и методы.** Проведено одномоментное анонимное анкетирование девятиклассников в школе г. Екатеринбурга и сельской школы Свердловской области. **Результаты.** Избыточная масса тела зарегистрирована у 8% детей в каждом классе. Получены достоверно значимые различия в употреблении энергетиков среди подростков. Городские школьники чаще пьют энергетики, чем школьники села ($P=0,023$). Уровень физической активности у школьников города достоверно выше, чем у школьников села ($P=0,021$). **Обсуждение.** Знание различий в статусе питания учеников и уровня физической активности в городских и сельских школах крайне важно, это дает возможность разрабатывать профилактические меры по вопросам питания в зависимости от потребностей детей, проживающих в определенной местности. **Выводы.** Выявлена низкая физическая активность у подростков сельской местности. Обнаружены высокая популярность и приверженность к употреблению энергетических напитков среди школьников города.

Ключевые слова: избыточная масса тела, подростки, город, село

EVALUATION OF OVERWEIGHT IN NINTH-GRADE SCHOOL STUDENTS LIVING IN CITY AND RURAL LOCATION

Valeria Vladimirovna Ivanova¹, Anna Ilyinichna Fominykh², Maria Igorevna Fominykh³

^{1,3}Ural State Medical University, Yekaterinburg, Russian Federation

² MAOU Gymnasium № 99, Yekaterinburg, Russian Federation

¹9126073639@mail.ru

Abstract