Предоперационная подготовка, оперативное лечение и послеоперационная интенсивная терапия распространенного гнойного перитонита должна быть комплексной с учетом его стадии и нарушений гемостаза.

Комплексный подход к лечению детей со стомированным кишечником.

Цап Н.А. Кафедра детской хирургии

определенных известных показаниях необходимо завершить оперативное вмешательство на органах брюшной полости у формированием энтеро- или колостомы. В экстренном порядке кишечная стома формируется хирургом при выраженных гнойно-воспалительных изменениях в брюшной полости в результате ee перфорации. несостоятельности непроходимости межкишечного анастомоза, спаечно-паретической непроходимости кишечника с образованием абсцессов брюшной полости или несформированных тонкокишечных свищей, а также при разрывах прямой кишки, атрезии кишечника на различных уровнях. Выведение кишечной стомы на переднюю брющную стенку в плановом порядке показано при выборе хирургом многоэтапного метода хирургического лечения при заболеваниях прямой кишки, пространства, околопрямокишечного промежности, Гиршпрунга, приобретенных стенозах ободочной кишки.

Из 146 детей с энтеро-и колостомами, которые лечились в клинике детской хирургии УГМА за последние 15 лет, основную группу больных - 72,4% - составили дети с острыми хирургическими заболеваниями органов брюшной полости и травматическими повреждениями кишечника (инвагинация кишечника, деструктивный аппендицит, язвенно-некротический энтероколит, патология дивертикула Меккеля). 51,5% детей оперированы были в клинике повторно после ранее выполненных безуспешных операций. Среди пациентов преобладали дети до 1 года жизни - 63%.

После формирования энтеро-или колостомы состояние детей в послеоперационном периоде значительно изменяется в связи с потерями кишечного содержимого, особенно из высоких стом, которые быстро могут вызвать обезвоживание, истощение организма ребенка, развиваются выраженные обменные нарушения, в некоторых

случаях вплоть до декомпенсированных расстройств гомеостаза. Были установлены значительные изменения в анализах крови: снижение количества эритроцитов и содержания гемоглобина у 79,7% детей, повышение лейкоцитоза у 39,1%, увеличение СОЭ отмечалось у 71,5% пациентов. Выявленные показатели свидетельствуют о склонности к анемии стомированных детей, о наличии воспалительных очагов (энтерит, пептический дерматит и др.), которые невозможно полностью ликвидировать пока существует кишечная стома.

Результаты биохимических исследований свидетельствуют о нарушении белковообразовательной функции Гипопротеинемия наблюдается у 83,5%, диспротеинемия выявлена у 73,8% детей за счет снижения альбуминов. Нарушения белкового обмена в виде гипо- и диспротеинемии при динамическом изучении являются наиболее стабильными изменениями, которые независимо от сроков существования кишечной стомы поддерживаются за счет компенсаторно-приспособительных механизмов в пределах нижней нормальных показателей, но при увеличении потерь илеоэкскрета в ответ на любой провоцирующий фактор отмечается довольно быстрое нарастание белкового дисбаланса. Несмотря на проводимую инфузионную терапию развивается у 59,8% пациентов гиповолемия. Электролитные нарушения в условиях коррекции неярко выражены. У 79,3% детей с кишечной стомой реологические свойства крови, нарушается соотношение свертывающей и антисвертывающей систем крови с явной тенденцией к гиперкоагуляции.

75% пациентов проведены неоднократные бактериологические исследования химуса, выделяющегося из приводящей петли кишечной стомы (чаще всего из подвздошной кишки), которые выявили значительные дисбиотические сдвиги, что несомненно связано с нарушением стабильности микробиоценоза активизацией потенциально патогенных микроорганизмов эндогенного происхождения. У большинства обследованных больных - это грамотрицательная условно-патогенная флора, которой несвойственно нахождение в тонком лтделе кишечника в таком значительном количестве (протей - 38,5%, энтеробактер - 33,3%, клебсиелла - 30,9% и др.).

Морфологический анализ отключенной толстой кишки показал, что наиболее характерной особенностью является развитие сравнительно редко встречаемой гипорегенераторной атрофии слизистой оболочки неучаствующей в акте пищеварения кишки. Идет свертывание или даже полное прекращение функции клеток слизистой, развиваются воспалительные и склеротические процессы в стенке отключенной кишки, которые прямопропорциональны срокам отключения.

Вокруг устья кишечной стомы на передней брюшной стенке возникают пептический дерматит, крайне болезненные мацерации нежной детской кожи, связанные с неуправляемым истечением агрессивного кишечного содержимого. Имеющаяся кишечная стома инвалидизирует ребенка.

Восстановление непрерывности кишечника является главным условием ликвидации всех возникших в организме ребенка патологических изменений. Комплекс лечебных мероприятий у детей с энтеро- и колостомами перед реконструктивно-восстановительной операцией включает:

- 1) коррекция нарушений гомеостаза инфузия раствора глюкозы 10%, солевых растворов, реополиглюкина, переливание растворов белков (альбумин 10%) и кристаллических аминокислот (вамин,ваминолакт), жировых эмульсий (интралипид 10%), переливание свежезамороженной плазмы, эритроцитарной массы, ввеедение гепарина и ингибиторов протеаз (гордокс,контрикал) в расчетных дозировках, сосудистых препаратов (трентал, кавинтон), витаминов;
- 2) терапия дисбактериоза приводящего отдела кищечника восстановление непрерывности кишечной трубки на фоне грубых дисбиотических изменений опасно развитием гнойных осложнений. поэтому восстановительные операции нередко откладываются до стихания процесса клинически и бактериологически. Велика также при восстановлении непрерывности кишечника опасность попадаания агрессивной микрофлоры в ранее отключенный отдел кишечника и послеоперационного развития тяжелого колита. Пля предоперационной санации тонкой кишки использовали гентамицин (чувствительность в 38%), канамицин (16%), полимиксин (13,3%), левомицетин (8,9%). Отсутствие чувствительности к антибиотикам микрофлоры, населяющей приводящий функционирующий отдел кишечника, отмечено у 11,5% стомированных больных. В этих случаях назначались метрогил, метронидазол, тинидазол, трихопол.
- 3) противовоспалительная терапия проведение рациональной антибиотикотерапии, направленной на купирование основного патологического очага, а также применение коротких курсов преднизолона;
- 4) функциональная адаптация отключенного сегмента кишки особенно важно у новорожденных с пороками развития кишечника.

Гипотоничные мышны отключенного отлела кишки после восстановления естественной кишечной проходимости при получении первых порций кала и газов не могут обеспечить надлежащую перистальтику. Все это приводит к застою кишечного содержимого на уровне анастомоза и создает реальную опасность несостоятельности швов анастомоза. Функциональная адаптация проводится путем гидрогимнастики введение физиологического раствора отключенную кишку через устье стомы, ежедневные лечебные клизмы или путем формирования постоперационного отсроченного магнитнокомпрессионного анастомоза.

Пренебрежение каким-либо условием предоперационной подготовки неоправданно повышает риск восстановительной операции.

Восстановительные операции на кишечнике выполнены у 141 стомированного ребенка. Сроки реконструктивно-восстановительных оперативных вмешательств были различны и колебались от 2 недель до 18 месяцев. У 51% детей восстановление непрерывности кишечника выполнено от 2 до 6 месяцев существования кишечной стомы. Восстановительные операции у 64 (45,3%) больных проведены путем резекции дистальных концов кишечной стомы и формирования межкишечных анастомозов. При петлевых классических пристеночных колостомах непрерывность толстой восстановлена после краевой резекции путем создания анастомоза в 3/4 по Мельникову у 20,6% детей.

Новый предложенный нами в 1986 году способ восстановления непрерывности кишечника при двуствольных энтеро-и колостомах состоит из двух этапов - временного и окончательного.

Временное восстановление непрерывности кишечника выполнено путем создания магнитно-компрессионного межкишечного анастомоза (МКМА) у 48 (34%) детей интраоперационно и в послеоперационном периоде. Для создания МКМА использовались самарий-кобальтовые магнитные элементы соответствующих диаметру кишечных петель размеров. При формировании МКМА у I ребенка (2%) возникло осложнение, связанное с гильотинным эффектом магнитной компрессии при прогрессирующем гнойнофибринозном перитоните.

Период образования МКМА зависит от индивидуальных особенностей организма ребенка, состояния стенок анастомозируемых кишечных петель, степени гнойно-воспалительного процесса в брюшной полости, но в основном достаточно стабилен - у 88 % детей образование МКМА произошло на 5-8 сутки. Признаками образования

МКМА является симптом "проваливания" магнитов, уменьшение отделяемого из стомы, появление самостоятельного стула. Временное восстановление непрерывности кишечника у детей с двуствольной кишечной стомой путем формирования МКМА позволяет уменьшить сроки хирургической реабилитации стомированного больного в результате прекращения истощающих потерь пищевого химуса, восстановления пассажа кишечного содержимого по ранее отключенному отделу кишечника.

Подавляющее большинство пациентов с функционирующим МКМА в двуствольной кишечной стоме - 67,4% - в течение 4 недель были готовы по всем клинико-лабораторным показателям и сроку созревания стомы к окончательному восстановительному оперативному вмешательству. Формирование постоперационного магнитно-компрессионного олониешижжем анастомоза с целью временного восстановления непрерывности кишечной трубки открыло новый путь к заключительному этапу хирургической реабилитации стомированного больного.

В клинике детской хирургии УГМА разработан и применяется с 1986 года способ окончательного восстановления непрерывности кишечника при двуствольной кишечной стоме - внутрибрюшинный конце-боковой анастомоз с сохранением ранее сформированного МКМА, за что получен патент N2018266 на изобретение. В зависимости от вида кишечной стомы конце-боковой анастомоз с сохранением МКМА создавали 3 видов: тонкотонкокишечный. тонкотолстокишечный, толстотолстокишечный. Предложенным способом оперированы 40 детей (83,3%). Ни у одного ребенка не было осложнений, связанных с несостоятельностью кишечного анастомоза или анастомозитом. Существенным отличием авторского способа является повышение надежности анастомоза травматичности оперативного вмешательства, что позволяет признать его перспективным в детской абдоминальной хирургии.

Функция внутрибрющинного конце-бокового анастомоза МКМА восстанавливалась на 2-3 сутки послеоперационного периода. Опенка анатомо-функционального состояния созданного межкишечного анастомоза проведена ближайшем послеоперационном периоде до 4 недель путем контроля пассажа бариевой взвеси по желудочно-кишечному тракту или ирригоскопии. Равномерность прохождения бариевой взвеси. отсутствие органических изменений кишечника говорят о положительном анатомическом и функциональном результате. Наблюдали один вид послеоперационного осложнения - нагноение послеоперационной рэны у 4 больных (8,3%).

Анализ отдаленных результатов восстановительного оперативного вмешательства у детей с двуствольной кишечной стомой по двухэтапной малотравматичной методике показал, что этот способ обеспечивает полноценное восстановление функции кишечника и сокращает сроки хирургической реабилитации стомированных детей.

Закрытые повреждения органов брюшной полости забрюшинного пространства у детей.

Han H.A.

Кафедра детской хирургии

Среди механических повреждений различных локализаций у детей особое место принадлежит закрытым травмам живота, часто сочетанным, которые в связи с трудностями диагностики, особенностями хирургической тактики и неснижающейся летальностью относятся к одной из наиболее важных проблем детской хирургии.

В этиологическом аспекте при повреждениях у детей тупая травма значительно преобладает над проникающей. Опасные для жизни повреждения в детском возрасте возникают в результате автомобильных аварий (ребенок как пассажир и как пешеход), падений с высоты или падение на ребенка каких-либо тяжелых предметов, ударов в живот, жестоком обращении с детьми.

Наиболее тяжелую травму вызывает воздействие сил резкого торможения или ускорения. При этом не только весь организм ребенка оказывается под влиянием мощного силового фактора, но и отдельные органы и системы приводятся в движение совершенно по разному в зависимости от их массы. Действующие внутри тела силы могут привести к разрыву тканей и структур в участках фиксации, возникают деваскуляризационные повреждения кишечника, паренхиматозных органов, любых сосудистых структур.

В клинике детской хирургии УГМА за период с 1990 по 1997 годы находилось на лечении 446 детей с закрытыми повреждениями органов брюшной полости и забрюшинного пространства. Мальчики получают травмы в 2 раза чаще девочек. Дети до 3-х лет получити