Травмы и ожоги глаз у детей

травматизм традиционно остается Детский глазной актуальной проблемой в офтальмологии. Повреждения органа зрения всей офтальмологической патологии и являются составляют около 10% одной из основных причин снижения, потери зрения, а в ряде случаев гибели глазного яблока. К сожалению, травмы были и будут, и это обусловлено особенностями поведения детей _ крайне высокой подвижностью, любопытством, отсутствием осторожности И опыта обращения травмоопасными предметами.

В приемное отделение с функцией оказания неотложной офтальмологической помощи КГБУЗ «ККОКБ им. профессора П.Г.Макарова» ежегодно обращается порядка 2000 детей с различными повреждениями органа зрения.

Наиболее тяжелыми являются проникающие ранения глазного яблока, когда имеется открытая рана наружной фиброзной оболочки. Составляет 2%. Чаше ранениям подвергается около роговая оболочка, корнеосклеральная область, реже – склера. У детей проникающие ранения отличаются особой тяжестью и наличием множественных осложняющих факторов, таких как выпадение оболочек глазного яблока, внутриглазные повреждение кровоизлияния, радужки хрусталика, И стекловидного тела, амагнитные инородные тела, внутриглазная инфекция.

помощь при проникающих ранениях заключается осторожном закапывании дезинфицирующих или антибактериальных капель без давления на глазное яблоко, накладывании по возможности асептической повязки. Как можно скорее ребенка необходимо доставить в приемное отделение с функцией оказания неотложной офтальмологической помощи детям, которое находится по адресу: г.Красноярск, ул.Никитина, 1 «В», кабинет 112. Отделение работает в круглосуточном режиме. Все дети госпитализируются в стационар. При проникающих ранениях производится первичная микрохирургическая обработка по принципу одномоментной исчерпывающей обработки, включающей кроме ушивания раны устранение осложняющих факторов наложение всех ШВОВ на радужку, факоэмульсификация поврежденного хрусталика, витрэктомия, удаление внутриглазное введение тел, лекарственных Операции производятся с использованием микрохирургической техники, операционных микроскопов фирмы «К.Цейс» и операционных систем «Миллениум».

В послеоперационном периоде назначается интенсивная антибактериальная (моксифлоксацин 0,5%, левофлоксацин 0,5%, тобрамицин 0,3%), противовоспалительная (дексаметазон 0,1%, диклофенак 0,1%), противоотечная (ацетазоламид 0,25, гипертонические растворы внутривенно), репаративная (гликозаминогликан 0,01%, декспантенол 5%), рассасывающая (коллагеназа, гиалуронидаза) терапия. Основные методы

лечения — это инстилляции капель, в том числе форсированные (через каждые 5 минут в течение 1 часа), местные инъекции (парабульбарные и подконъюнктивальные).

Роговичные швы снимают не ранее, чем через месяц после микрохирургической обработки. Среднее время пребывания в стационаре составляет 26-30 дней.

Одним из самых опасных осложнений проникающего ранения является симпатическая офтальмия, которая поражает здоровый глаз и может развиться в сроки от нескольких недель до нескольких лет после травмы. Первыми признаками симпатической офтальмии является светобоязнь, слезотечение, покраснение здорового глаза. При появлении подобных признаков необходимо срочно обратиться к ближайшему офтальмологу, т.к. несвоевременное лечение может привести к потере зрения здорового глаза.

Дети, перенесшие проникающие ранение, подлежат периодическим диспансерным осмотрам с целью контроля за течением посттравматического процесса и своевременным проведением реабилитационных мероприятий. медикаментозного, Назначаются курсы плеоптического лечения улучшение зрения) (направленного на или оперативное лечение (имплантация искусственного хрусталика при афакии, реконструктивные вмешательства). Диспансеризация крайне важна, T.K. она позволяет сохранить и улучшить зрительные функции.

Контузии глаза

Встречаются более чем в 20% случаев глазной травмы у детей. Травмирующими предметами чаще являются палки, камни, удары при падении у детей младшего возраста. Старшие школьники и подростки получают контузионные повреждения во время драк. Почти 19% контузий носят криминальный характер. В 15% дети получают сочетанную травму, когда кроме глаза повреждаются кости носа, придаточных пазух носа, отмечаются ушибы лица, закрытые черепно-мозговые травмы. В этих случаях требуются вмешательства врачей других специальностей (отоларинголога, невропатолога, челюстно-лицевого хирурга, стоматолога).

Контузии легкой степени (гематомы, ссадины век, поверхностные повреждения глазного яблока) не требуют стационарного Назначается местно холод ДЛЯ уменьшения отека И гематомы, антибактериальная, репаративная терапия в виде инстилляции капель. Если при контузии происходит повреждение век или конъюнктивы, производится первичная микрохирургическая обработка использованием атравматического шовного материала. Особую сложность представляют повреждение век с разрывами слезных канальцев. При этом необходимо проводить первичное микрохирургическое восстановление канальцев. В противном случае, ребенка будет беспокоить упорное, постоянное слезотечение.

Контузии средней и тяжелой степеней сопровождаются кровоизлияниями в переднюю камеру глаза (гифема), в стекловидное тело

(гемофтальм), в сетчатку. Может быть отрыв радужки от корня (иридодиализ), разрывы радужки, которые могут привести к деформации зрачка, подвывихи и вывихи хрусталика, отек и отслойка сетчатки.

В наиболее тяжелых случаях происходит контузионный разрыв наружной фиброзной оболочки глазного яблока, чаще склеры, что требует срочного микрохирургического вмешательства по принципу обработки проникающих ранений.

Отрывы и разрывы зрительного нерва встречаются редко, но приводят к необратимой слепоте.

Контузии средней и тяжелой степеней требуют стационарного лечения. Назначают строгий постельный режим при внутриглазных кровоизлияниях, отслойке сетчатки, ангиопротекторы, гемостатическую терапию (этамзилат 12,5%, аскорбиновая кислота 5%), противовоспалительную (дексаметазон 0,1%, диклофенак 0,1%), противоотечную (ацетазоламид 0,25, гипертонические растворы внутривенно), репаративную (гликозаминогликан 0,01%, декспантенол 5%), рассасывающую (коллагеназа, гиалуронидаза) терапию, ретинопротекторы (метилэтилпиридинол 1%, ретиналамин).

Хирургические методы применяют при наличии тотальной гифемы, когда передняя камера глаза полностью заполнена кровью, нет тенденции к рассасыванию и имеет место повышение внутриглазного давления, производят вымывание гифемы через парацентез (маленький разрез) роговицы. Вывихнутые и подвывихнутые хрусталики также подлежат хирургическому удалению. Производят операции при отслойках сетчатки.

После стационарного лечения контузий удается получить высокую остроту зрения (0,7-1,0) в 85% случаев.

Необходимо отметить, что при контузии глаза в любых случаях необходимо обращаться к офтальмологу. Зачастую при внешне незначительных изменениях (гематома век, ссадины) и отсутствии жалоб у детей могут быть более опасные повреждения (изменения сетчатки, гемофтальм, изменения положения хрусталика и др.), требующие срочных медицинских вмешательств.

Ожоги глаза

Составляют 8 -10% от всех повреждений органа зрения у детей. Наиболее часто встречаются химические ожоги. В качестве повреждающего (ожогового) агента выступают бытовые химические чистящие и моющие растворы и вещества, клей, «марганцовка», лак для ногтей, различные спреи (дезодоранты, туалетная вода).

Особой тяжестью отличаются ожоги, полученные в результате взрывов петард и фейерверков, особенно в сочетании с контузионными поражениями и внедрением мелких инородных тел.

По тяжести ожоги делятся на 4 степени:

I степень характеризуется гиперемией кожи и конъюнктивы, поверхностными эрозиями роговицы;

II степень – образуются пузыри на коже век, отек конъюнктивы, поверхностные пленки, помутнение передних слоев роговицы;

III степень – некроз кожи и конъюнктивы менее ½ площади, ишемия сосудов лимба, глубокое помутнение роговицы по типу «матового стекла», вовлечение в процесс сосудистой оболочки;

IV степень — глубокий некроз кожи и конъюнктивы с поражением хряща век, полная ишемия и тромбоз сосудов лимба, роговица в виде «фарфоровой пластинки», выраженное истончение роговицы, возможна ее перфорация, выраженные явления пластического иридоциклита, экссудат в передней камере глаза.

Ожоги глаз у детей имеют более тяжелое течение, чем у взрослых, что обусловлено более тонкой кожей и более тонкими оболочками, повышенной проницаемостью тканей, незначительным количеством подконъюнктивальной аденоидной ткани.

При ожогах глаз очень важное значение имеет своевременно и правильно оказанная первая помощь, которая может определить дальнейшую судьбу глаза. Помощь направлена на быстрое и полное удаление ожогового Необходимо длительное тщательное промывание полости И конъюнктивы проточной водой комнатной температуры, осторожное удаление свободнолежащих твердых частиц. Однако боль блефароспазм, отек век, страх ребенка не всегда позволяют качественно промыть глаз, поэтому в специализированном лечебном учреждении обязательно повторяют эту процедуру после обезболивания необходимости c использованием векоподъемников. Обезболивание осуществляется закапыванием раствора оксибупрокаина 0.4%.

Ожоги I и II степеней лечатся амбулаторно и не оставляют Применяется дезинтоксикационная, последствий. противоотечная, репаративная терапия (инстилляции декстрана, глюкозы 40%, аскорбиновой кислоты 5%, гликозаминогликана 0,01%, декспантенол 5%). При ожогах III и IV лечению степеней необходима госпитализация. К добавляют протеолитические ферменты (химотрипсин) удаления ДЛЯ некротизированных тканей, а после их отторжения – ингибиторы протеаз улучшения перилимбального (апротинин). В целях кровообращения 0,1%. Могут быть использованы показаны инстилляции адреналина аутофибринные пленки на роговицу, при угрозе перфорации – мягкие лечебные контактные линзы, покровная кератопластика. Обязательно антибиотиков профилактики вторичной инфекции, применение ДЛЯ мидриатиков.

Осложнениями ожогов глаз являются рубцовые изменения век, вывороты и завороты век, грубые сращения конъюнктивы век и глазного яблока (симблефарон), которые требуют пластических операций, зачастую неоднократных. Тяжелый ожог роговицы может закончится формированием помутнения роговицы (бельма) с васкуляризацией. Единственный метод лечения бельма - оптическая кератопластика (пересадка роговицы).

Таким образом, травмы глаз у детей зачастую имеют крайне неблагоприятные последствия, поэтому важна их планомерная и постоянная профилактика, которая должна проводиться медицинскими работниками, педагогами, воспитателями и родителями. Важнейшее средство профилактики — это контролируемая и правильная организация досуга и занятости детей, постоянная разработка и популяризация интересных и безопасных игр, вытесняющих палки, рогатки, пистолеты и прочие травмоопасные предметы.

Заведующий отделением, врач – офтальмолог высшей квалификационной категории

Хай-Вин-Бо Татьяна Андреевна

31.03.2014г.