Современные аспекты диагностики и лечения ретиинопатии недоношенных

р период с 21 по 23 мая в г. Одессе проходил XIII Съезд офтальмологов Украины, организованный Национальной академией медицинских наук Украины при поддержке Министерства здравоохранения Украины, ГУ «Институт глазных болезней и тканевой терапии им. В.П. Филатова НАМН Украины», Общества офтальмологов Украины. Среди множества информационно насыщенных выступлений, представленных в рамках мероприятия, заслуживает внимания доклад заведующего кафедрой офтальмологии Харьковского национального медицинского университета, доктора медицинских наук, профессора Павла Андреевича Бездетко, посвященный проблеме поздних осложнений ретинопатии недоношенных (РН).

- В настоящее время РН рассматривается как вазопролиферативное заболевание глаз, в основе которого лежит незрелость структур глаза, в частности сетчатки, к моменту преждевременного рождения ребенка. Первоначально это состояние было описано под названием «ретролентальная фиброплазия». поскольку основным симптомом заболевания, обнаруженным у недоношенных детей, было наличие серо-белых мембран за хрусталиком, что фактически являлось признаком далеко зашедшего процесса. В 1952 г., спустя 10 лет после первого описания РН Т.L. Terry (1942), К. Campbell выдвинула предположение о том, что развитие заболевания обусловлено использованием кислородной терапии для лечения недоношенных детей.

Последующие исследования показали, что формирование РН связано с токсическим лействием высоких концентраций кислорода на незрелую сетчатку глаза, используемых при выхаживании недоношенных детей. Также были определены основные факторы риска РН, в число которых вошли непосредственно недоношенность (гестационный возраст плода <32 нед), влияние высоких концентраций кислорода, масса тела при рождении <1500 г, анемия, гиперкапния, судороги, брадикардия, апноэ, аппаратная искусственная вентиляция легких, гемотрансфузии, интравентрикулярные кровоизлияния, а также активное курение, сахарный диабет и преэклампсия у матери.

Было установлено, что средняя частота РН в группе риска составляет 27-37%; ее удельный вес у детей с массой тела при рождении <1500 г достигает 40-50%, <1000 г - 52-73%. <750 г - 81-95%. При этом тяжелые формы РН с существенным нарушением зрения возникают не у всех заболевших, а приблизительно у 10-40% из них. По данным Всемирной организации здравоохранения (2007), слепота вследствие РН формируется у 60 человек на 10 млн детей в развитых странах, достигает 450 на 10 млн в развивающихся и практически не встречается в странах с низким уровнем жизни (это объясняется низкой выживаемостью в них недоношенных детей). Наблюдения, проведенные в Украине, указывают на то, что прогрессирующая форма заболевания регистрируется у 1848 детей из 6474 рожденных с массой тела <1500 г и РН и у 1702 из 4213 детей с массой тела <1000 г.

Несмотря на значительные достижения в диагностике и лечении РН, в настоящее время она остается одной из основных причин слепоты и снижения зрения у детей раннего возраста, проживающих в развитых странах. Удельный вес слепых детей вследствие РН, по данным С. Gilbert (2006). составляет 3% в Великобритании и Швеции, 13% в США, 54% в России и Польше, 60% в Аргентине.

Согласно современной классификации, в течении РН выделяют три фазы: активную (острую), фазу регресса и рубцовую. Международная классификация активной РН, разработанная в 1984 г., основывается на стадиях процесса, его распространенности и локализации. Следует подчеркнуть, что в 70-80% случаев при 1 и 2 стадиях РН возможен самопроизвольный регресс заболевания, как и при небольшой протяженности роста сосудов сетчатки в стекловидное тело в области вала, отмечающегося на 3 сталии, олнако остаточные изменения на глазном дне при этом более выражены. Дальнейшее прогрессирование РН ведет к необратимым последствиям и потере зрения. Несмотря на то что рубцовая фаза РН считается относительно стабильным состоянием, она также ассоциируется с риском развития отдаленных осложнений, существенно влияющих на зрительную функцию и способных привести к потере остаточного зрения и косметическим дефектам.

Установлено, что поздние осложнения РН развиваются у каждого 3-го ребенка и могут быть представлены пролиферативной витреоретинопатией (43%), отслойкой сетчатки, формирующейся в возрасте 6-7 лет (9%), осложненной катарактой, развивающейся в период от 2,5 до 14 лет (28%), а также миопией (67%), в т. ч. высокой степени (33%).

Спектр рефракционных аномалий при РН включает миопию (40-80%), гиперметропию (10-15%), сложный миопический астигматизм (15-25%), анизометропию (16-20%). В отличие от транзиторной миопии, наблюдаемой у недоношенных детей без РН и исчезающей к концу 1-го года жизни, у детей с РН миопия чаще стационарная, развивается к 1,5 годам жизни. Согласно имеющимся данным, миопия при РН характеризуется ранним началом, меньшей длиной переднезадней оси, большей кривизной роговицы и сферичностью хрусталика. Установлено, что у детей, перенесших коагуляцию сетчатки в активной фазе РН, миопия развивается в 3 раза чаще, чем после самопроизвольного регресса. Глазодвигательные нарушения встречаются у детей с РН в 3 раза чаще, чем у недоношенных детей без РН. Преобладает вторичное косоглазие (42% случаев) возникающее вследствие тракционной деформации диска зрительного нерва, сосудистых пучков и эктопии макулы. У большинства детей с РН косоглазие с паралитическим компонентом исчезает к 12 мес скорригированного возраста. Также отмечается нистагм, который может быть глазным и/или центральным. Большую роль в нарушении зрения у недоношенных детей играет сопутствующая патология центральной нервной системы, обнаруживаемая в 13-34% случаев. Для оценки состояния зрительных центров у детей с РН, кроме изучения зрительных вызванных потенциалов, необходимо проведение дополнительных исследований: магнитно-резонансной или компьютерной томографии, электроэнцефалографии, а также топографического картирования.

В терминальных стадиях рубцовой РН развиваются изменения и со стороны переднего сегмента глаза: зрачковые деформации. вторичные помутнения хрусталика, смещение кпереди иридохрусталиковой диафрагмы, что ведет к формированию мелкой передней камеры, иридо- и хрусталиковороговичных контактов с последующим вторичным помутнением роговицы, в ряде случаев сопровождающимся повышением внутриглазного давления.

Лечение 3-й стадии РН проводится с помощью лазер- либо криокоагуляции аваскулярной зоны сетчатки, причем вмешательство должно быть проведено не позднее 72 ч от момента ее констатации. На более поздних стадиях применяется хирургическая коррекция – циркулярное пломбирование склеры и трансцилиарная витрэктомия.

В последнее время в лечении заболевания все чаще используется медикаментозная терапия. На ранних стадиях РН и при низкой активности процесса назначаются антиоксиданты (витамины Е, С и др.), которые защищают сосудистую стенку от избыточного воздействия кислорода, улучшают его усвоение в организме. При усилении активности процесса прибегают к использованию местных гормональных препаратов.

Важную роль в лечении детей с регрессивной РН играют ретино- и ангиопротекторы, антиоксиданты и ноотропные препараты. Согласно результатам исследований, к соединениям, обладающим нейропротекторным действием и улучшающим морфофункциональное состояние сетчатки, относятся

каротиноиды и омега-3 жирные кислоты (ЖК). В частности, докозагексаеновая кислота (ДГК) является необходимым структурным компонентом мембран клеток сетчатки, оказывающим влияние на проницаемость, текучесть, толщину липидного слоя и активацию мембранных белков. Для обеспечения оптимальной передачи зрительного сигнала требуется высокая концентрация данного соединения в рецепторах. Доказано, что ДГК увеличивает сохранность фоторецепторов in vitro, обеспечивает эффект антиапоптоза, защищает сетчатку от повреждения вследствие ишемии. В свою очередь, эйкозапентаеновая кислота (ЭПК) способна предупреждать патологическую неоваскуляризацию сетчатки (за счет угнетения эндотелиального фактора роста сосудов – VEGF), снижать проницаемость сосудов и подавлять воспалительный процесс. Наблюдения показывают, что добавление ДГК в пищу недоношенных детей улучшает их зрительные способности (D.G. Birch et al., 1992).

Среди доступных сегодня комплексных средств, применяемых для профилактики и лечения офтальмологической патологии, в т. ч. осложнений РН, заслуженной популярностью пользуются витаминно-минеральный комплекс, содержащий лютеин и зеаксантин, -Окювайт® Лютеин форте, а также его модификация, включающая омега-3 ЖК ДГК и



П.А. Бездетко

ЭПК, - Окювайт® Комплит. Диетические добавки линии Окювайт® отличаются сбалансированным составом, в котором β-каротин заменен на высокоактивные лютеин и зеаксантин в оптимальном соотношении 5:1, а также присутствуют витамины, минералы и омега-3 ЖК натурального происхождения, обеспечивающие должное функционирование антиоксидантной системы глаза и нормализацию его морфофункционального состояния в условиях ишемических повреждений.

Таким образом, своевременная диагностика и квалифицированная офтальмологическая помошь недоношенным детям способствуют профилактике слепоты у данной категории больных. Даже в случае регресса РН возможно развитие нарушений переднего и заднего отделов глаза, включая появление осложнений в позднем периоде, вызывающих изменения глазного дна, рефракции и окуломоторики.

Применение комплексов Окювайт® Лютеин форте и Окювайт® Комплит является щадящим и эффективным методом комплексного лечения различных осложнений РН, а также реабилитации в данной группе больных.

Подготовил Антон Пройдак



Bausch + Lomb – світовий лідер серед дієтичних добавок для очей 1



Окювайт

науковий підхід до збереження здорового зору!

- інноваційний
- найвищої якості

Окювайт° це науково-обгрунтована формула створення оптимальних умов для:

- збереження гостроти зору
- забезпечення нормальної функції зору
- захисту органа зору від надмірної кількості вільних радикалів

Вживання дієтичних комплексів Окювайт, в 1 таблетці або 1 капсулі яких міститься необхідна кількість компонентів, допомагає захистити зір, попередити та призупинити вікові зміни в очах.

BAUSCH + LOMB Представництво Шовен анкенфарм Гмбх в Україні, тел.: (044) 467 50 91, вул. Волоська, 51/27-В, Київ, 04070, Україна