

ПРЕДИКТОРЫ И ПОСЛЕДСТВИЯ ПЕРИНАТАЛЬНОЙ ГИПОКСИЧЕСКОЙ ЭНЦЕФАЛОПАТИИ У ДЕТЕЙ ПЕРВОГО ГОДА ЖИЗНИ

И.М. Демьянова

15.01.2009 года на заседании совета по защите докторских и кандидатских диссертаций Д 208.037.01 при Красноярском государственном медицинском университете им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого состоялась защита диссертации Демьяновой Ирины Михайловны «Предикторы и последствия перинатальной гипоксической энцефалопатии у детей первого года жизни» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.00.09 - педиатрия и 14.00.16 – патологическая физиология, медицинские науки.

Работа выполнена в Красноярском государственном медицинском университете им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого

Научные руководители: д. м. н., проф. Таранушенко Татьяна Евгеньевна и д. м. н., проф. Салмина Алла Борисовна.

Цель исследования. Изучить динамику клинических и параклинических проявлений перинатальной гипоксической энцефалопатии с оценкой вклада повреждений клеток нейрональной и глиальной природы в поражение мозга у детей с церебральной ишемией разной степени тяжести для оптимизации наблюдения указанной группы больных в течение первого года жизни.

В работе впервые определены управляемые (гинекологические заболевания, курение, инфекции периода беременности) и относительно неуправляемые антенатальные факторы (самопроизвольные аборты, гестозы, хроническая плацентарная недостаточность), влияющие на тяжесть церебральной ишемии у новорожденных. По результатам пренатального ультразвукового скрининга показана возможная причастность увеличенных значений лобно-затылочного размера и окружности головы к развитию более тяжелых форм церебральной ишемии. Доказана взаимосвязь повышенного уровня нейрон-специфической енолазы в периферической крови с тяжестью поражения центральной нервной системы и степенью нарушенного сознания при церебральной ишемии; установлена зависимость между уровнем глиального фибриллярного белка в периферической крови и тяжестью гипоксического поражения мозга при церебральной ишемии в периоде новорожденности, что свидетельствует о нарушении нейрон-астроцит-эндотелиальных взаимодействий и целостности гемато-энцефалического барьера в патогенезе церебральной ишемии. Прослежена динамика ведущих неврологических синдромов при различной степени тяжести церебральной ишемии, представлены данные по исходам данного состояния и показана частота выявляемости

стойких отклонений в неврологическом статусе. Представлен характер изменений основных нейросонографических параметров мозга за 12 месяцев наблюдения и определены ультразвуковые признаки, подлежащие мониторингу для оценки реабилитационного потенциала и ранней диагностики отдаленных последствий перенесенной церебральной ишемии I и II степени. Сопоставлена клиническая неврологическая симптоматика и показатели НСГ в течение первого года жизни у детей с церебральной ишемией I и II степени, позволившие оценить обратное развитие ведущих проявлений рассмотренной патологии, а также уточнить частоту и характер отдаленных последствий гипоксического поражения мозга (клинические проявления, сонографические признаки и/или их сочетание).

Для практического здравоохранения предложены мероприятия по оптимизации наблюдения за группой больных с перинатальной гипоксической энцефалопатией в течение первого года жизни с использованием комплексного подхода с учетом клинико-анамнестических, лабораторных и нейросонографических признаков гипоксического поражения мозга у детей в сочетании с дополнительными биохимическими маркерами церебральной ишемии в неонатальном периоде, что позволяет улучшить качество диагностики, уточнить патогенетические составляющие повреждения головного мозга при различной степени тяжести, выделить наиболее значимые параметры динамического наблюдения.

По материалам диссертации разработан ряд методических рекомендаций: «Использование маркеров повреждения нейронов и астроцитов в плазме крови новорожденных при церебральной ишемии разной степени тяжести», «Клинические проявления последствий гипоксического поражения мозга у детей первого года жизни», «Особенности динамики основных нейросонографических показателей у детей, перенесших церебральную ишемию на протяжении первого года жизни», которые внедрены в лечебно-диагностической практике КГУЗ Краевая детская больница, ГУЗ поликлиник г. Красноярска.

Фрагменты теоретических положений и практических рекомендаций используются в учебном процессе кафедры детских болезней Института последипломного образования Красноярского государственного медицинского университета.

Работа иллюстрирована 43 таблицами и 5 рисунками. Библиографический указатель включает 226 источников, из них: 137 отечественных и 89 иностранных авторов.

PREDICTORS AND IMPLICATIONS OF PERINATAL HYPOXIC ENCEPHALOPATHY IN CHILDREN

I.M. Dem'anova