

ОСОБЕННОСТИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ГЕМОДИНАМИКИ У НОВОРОЖДЕННЫХ В КРИТИЧЕСКОМ СОСТОЯНИИ

Попов С.В., профессор, Демченко О.В., магистр

СумГУ, медицинский институт,

кафедра семейной медицины с курсом эндокринологии

Гипоксическое поражение центральной нервной системы является одним из наиболее частых патологических состояний периода новорожденности. Ее частота составляет по данным ряда авторов от 6 до 12 на 1000 живорожденных. Нарушение функции центральной нервной системы закономерно приводит к изменению функций других органов. Несмотря на первоочередное повреждение ЦНС, вследствие ее высокой чувствительности к недостатку кислорода, вовлечение в патологический процесс иных систем организма происходит также с достаточно высокой частотой. Это определяется, прежде всего, развитием нарушений как системной, так и органной гемодинамики, запуском комплекса цитотоксических реакций с высвобождением, в том числе, vasoактивных метаболитов.

Целью исследования было изучение некоторых показателей гемодинамики у новорожденных в тяжелом состоянии на фоне сочетанной гипоксии.

Было обследовано 32 ребенка с гестационным возрастом от 37 до 41 недели, массой тела от 2800 до 3500 грамм, в раннем неонатальном периоде. У всех новорожденных имелись признаки гипоксического поражения ЦНС тяжелой степени на фоне перенесенной сочетанной гипоксии. Изучалась динамика показателей кровотока, полученных с помощью доплерографического метода исследования. Полученные данные были обработаны методами вариационной статистики.

Полученные результаты указывали на ряд разнонаправленных изменений регионального кровотока.

Происходило снижение значений кривых скоростей кровотока в базилярной и передней мозговых артериях. В то же время снижения подобных параметров в средних мозговых артериях не происходило. Показатели резистентности указывали на повышение ее также в базилярной и передней мозговых артериях. Значительных изменений данного параметра в средних мозговых артериях не происходило. Исследование системного кровотока, по показателям внутрисердечной гемодинамики, свидетельствовало о снижении сократительной способности миокарда обоих желудочков, в то время как сердечный выброс имел тенденцию к повышению за счет изменения частоты сердечных сокращений и соотношения пред- и постнагрузки.