

Dedicated to the 95-th anniversary of the National Academy of Sciences of Ukraine



III Conference of young scientists

"Physiology: from Molecules to Organism"

24 – 25 October 2013

Bogomoletz Institute of Physiology NASU



Kiev - 2013

Section: Physiology of Visceral Systems

Андреев А.В., Денисенко С.А.

ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ НАДПОЧЕЧНИКОВ У НОВОРОЖДЕННЫХ ДЕТЕЙ С ГИПОКСИЧЕСКИМ ПЕРИНАТАЛЬНЫМ АНАМНЕЗОМ

Харьковский национальный медицинский университет

reklama-kharkov@ukr.net

Среди новорожденных детей каждый 5-6й ребенок имеет в анамнезе острую или хроническую перинатальную гипоксию. Надпочечники (НП) плода-новорожденного принимают активное участие в адаптации к действию гипоксического фактора. Проведена оценка уровня главных стресс-организующих гормонов надпочечников в пуповинной крови. Материал и методы исследования. Во время родов в 5 городском роддоме г.Харькова взяли пробы пуповинной крови: 14 случаев с антенатальной хронической гипоксией в связи с наличием у беременной преэклампсии средней степени тяжести или анемии (Огр.), 6 случаев с физиологически протекавшей беременностью (Кгр.). В сыворотке пуповинной крови определена концентрация адреналина (А) и норадреналина (НА) спектрофлуориметрическим методом, кортизола (К) – иммуноферментным методом и 11-ОКС – спектрофотометрическим методом. Статистическая обработка выполнена методами вариационного и корреляционного анализов. Результаты исследования. Средние величины концентрации А и К в Огр. оказались достоверно выше, чем в Кгр. Концентрация К и 11-ОКС выше, чем в Кгр, но не достоверно. Исходя из корректирующего действия кортикостероидов относительно действия катехоламинов, опробованы индексы А/К и А/11-ОКС. Их средние величины в Огр. достоверно превышали таковые в Кгр. Из клинических данных известно, что в Огр. оценка Apgar1 варьировала 4-7баллов, Apgar2 – 5-8 баллов. В Кгр. эти интегральные показатели состояния новорожденного были соответственно 8-9 баллов. Обнаружена отрицательная корреляционная связь ($r=-0,64$) между индексом А/К и оценкой Apgar2 в пределах 9-7 баллов, положительная – в пределах 7-5 баллов. Похожая, т.е. меняющая знак корреляция, имеет место также в парах «Apgar1 – индекс А/К», «Apgar1 – индекс А/11ОКС», «Apgar2 – индекс А/11ОКС». Вывод. У новорожденных детей с проявлениями перинатальной гипоксии-ишемии напряженность функционирования симпато-адреналовой системы возрастает параллельно с утяжелением общего состояния, опережая гипофизарно-кортикостероидную систему и демонстрируя признаки истощенности при оценке 5-6 баллов.

Ключевые слова: перинатальная гипоксия, надпочечник, новорожденный