

ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ НОВОРОЖДЕННЫХ ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ КИСЛОТНО-ОСНОВНОГО СОСТОЯНИЯ ПУПОВИННОЙ КРОВИ

Шейбак Л.Н., Русецкая Н.Л.

УО «Гродненский государственный медицинский университет», Беларусь
ped2@grsmu.by

Определение кислотно-основного состояния крови и его динамики является одним из основных тестов, характеризующих состояние пациента и адекватность проведенных лечебных мероприятий. Его относят к категории экспресс-исследований [1, 2].

Целью работы явилось определение основных показателей КОС пуповинной крови (венозной) у детей с клиническими проявлениями хронической вентрилаточной гипоксии (ХВГ).

Нами проведено исследование показателей КОС крови 25 доношенных новорождённых детей с клиническими проявлениями ХВГ. Забор крови проводился из вены пуповины методикой 3-х зажимов. Оценка состояния КОС крови проводилась по основным показателям: рН, рСО₂, ВЕ и НСО₃⁻, полученным на анализаторе EasyStat. Контрольную группу составили 12 здоровых новорожденных детей. Результаты обработали с помощью пакета прикладных программ Microsoft Excel и STATISTICA 6.0, а также стандартного анализа по критерию Стьюдента с расчетом средней арифметической ($M \pm m$).

Антропометрические показатели детей соответствовали физиологической норме, оценка по шкале Апгар 8/9 баллов. Показатели рН, ВЕ, НСО₃⁻ у них в пуповинной крови достоверно отличались от аналогичных в контрольной группе (рН=7,3±0,02, p=0,04593; ВЕ=-6,26±0,65 ммоль/л, p=0,00173; НСО₃⁻=20,18±0,56 ммоль/л, p=0,00739). Полученные результаты КОС пуповинной крови свидетельствуют о выраженных нарушениях метаболизма в тканях.

Рождение детей с клиническими проявлениями ХВГ сопровождается развитием выраженного декомпенсированного метаболического ацидоза.

ЛИТЕРАТУРА

1. Неонатология: национальное руководство / под ред. Н.Н. Володина. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 896 с.
2. Параметры КОС крови пуповины после родов через естественные родовые пути / Е.Н. Луканская [и др.] // Дальневосточный медицинский журнал. – 2013. – № 2. – С. 18-24.