

*Радкевич Ж. М.*

**ПАРАМЕТРЫ КИСЛОТНО-ОСНОВНОГО СОСТОЯНИЯ КРОВИ  
У НЕДОНОШЕННЫХ ДЕТЕЙ С МАССОЙ ТЕЛА МЕНЕЕ 1500  
ГРАММ С ЗАДЕРЖКОЙ ВНУТРИУТРОБНОГО РАЗВИТИЯ**

*Научный руководитель канд. мед. наук, ассист. Сапотницкий А. В.*

*1-я кафедра детских болезней*

*Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

**Актуальность.** По статистическим данным 2012 года в структуре рождаемости Республики Беларусь (115893 новорожденных), 282 были рождены с экстремально низкой массой тела (ЭНМТ), 612 с очень низкой массой тела (ОНМТ), что превышает прошлогодние показатели. Оценка кислотно-основного состояния (КОС) и газов крови занимает важное место при проведении интенсивной терапии недоношенных детей. При этом в последнее время все лечебно-диагностические мероприятия, проводимые недоношенным детям в процессе диагностики и выхаживания, рассматриваются с позиций риска снижения возможных инвалидизирующих осложнений.

**Материал и методы.** Изучены основные параметры КОС периферической крови 47 недоношенных новорожденных с ЭНМТ и ОНМТ, родившихся на базе «Клинического родильного дома Минской области» в 2012-2013 годах. Анализ КОС проведен после выполнения всех необходимых реанимационных мероприятий в родильном зале в течение 30 минут после рождения. В первую группу было включено 13 детей со ЗВУР. Средняя масса при рождении у детей этой группы составила 1180 грамм, гестационный возраст 28,5 недель. Во вторую группу вошло 34 ребенка без наличия ЗВУР, средний гестационный возраст 29,0 недель, средняя масса тела при рождении 940 грамм.

Статистическая обработка материала проведена в пакете прикладных программ «STATISTICA Statsoft 7.0». Для подсчета различий использован критерий Манна-Уитни.

**Результаты.** Средние значения рН в группе детей с ЗВУР составили 7,26, что было достоверно ниже ( $p < 0,05$ ), чем у детей без ЗВУР – 7,32. Также у детей со ЗВУР обнаружено достоверное повышение ( $p < 0,01$ ) средних показателей  $pCO_2$  – 48,6 мм.рт.ст. против 40,9 мм.рт.ст. у детей второй группы. Также у детей первой группы были выше значения  $pO_2$  – 56,6 мм.рт.ст. против 46,6 мм.рт.ст. во второй группе. Не выявлено достоверных различий в показателях  $HCO_3^-$  – 19,8 ммоль/л и 19,4 ммоль/л в первой и второй группах соответственно, а также АВЕ – -6,1 и -5,2 ммоль/л в группах 1 и 2.

**Выводы:**

1. У недоношенных детей со ЗВУР были выявлены более выраженный ацидоз, гиперкапния и гипероксия.

2. Дальнейшие исследования взаимосвязей параметров КОС с другими клинико-лабораторными данными у недоношенных детей с массой менее 1500 грамм ЗВУР важны для поисков путей дальнейшей оптимизации интенсивной терапии.