

* * *

МЕТАБОЛИЧЕСКИЕ И НЕВРОЛОГИЧЕСКИЕ НАРУШЕНИЯ ПРИ ЗАДЕРЖКЕ ВНУТРИУТРОБНОГО РАЗВИТИЯ ПЛОДА

Крукиер И.И., Кравченко Л.В., Левкович М.А.,
Саркисян О.Г., Раздоров В.А.

Ростовский государственный медицинский университет
Минздрава России, Ростов-на-Дону, Россия

Ключевые слова: задержка внутриутробного развития;
пролин; гидроксипролин

Актуальность. В патогенезе гипоксических состояний у новорождённых с задержкой внутриутробного развития (ЗВУР) значительную роль играет нарушение аминокислотного обмена, особенно гидроксипролина и пролина. **Цель:** выявить особенности биохимических и неврологических нарушений у новорождённых с ЗВУР.

Материалы и методы. Обследовано 73 ребёнка, из них 55 новорождённых с ЗВУР, рождённых после 37 нед гестации. В зависимости от срока гестации, массы тела при рождении и пола ребёнка по центильным таблицам новорождённые были распределены на 2 группы: 1-я группа — 23 ребёнка (среднетяжёлая степень — 10–3-й центиль), 2-я группа — 32 ребёнка (тяжёлая степень — менее 3-го центиля). Контрольную группу составили 18 доношенных новорождённых, рождённых от матерей с физиологической беременностью. Уровень аминокислот (пролина, гидроксипролина) в крови определяли методом капиллярного электрофореза.

Результаты. Значимые изменения уровня пролина и гидроксипролина в крови наблюдали у детей 2-й группы: уровень пролина уменьшался на 56%, гидроксипролина — на 77% относительно контрольных величин. При сравнении межгрупповых различий неврологического статуса у детей с тяжёлой степенью ЗВУР выявлены значимые различия: частота встречаемости синдрома угнетения ЦНС (у 88%), гипотонус мышц (у 100%), снижение сухожильных рефлексов (у 96%), слабая реакция на звук (у 96%), ангиопатия сетчатки I или II степени (у 100%) в сравнении с детьми 1-й группы.

Заключение. Самые значимые изменения уровня пролина и гидроксипролина в крови наблюдались у детей с тяжёлой степенью ЗВУР. Характерным неврологическим симптомом для детей с ЗВУР тяжёлой степени является синдром угнетения. Использование центильных коридоров и показателей пролина и гидроксипролина позволяет выявлять новорождённых, требующих углублённого динамического обследования.

* * *