

ПРИМЕНЕНИЕ ПУЛЬСОКСИМЕТРИЧЕСКОГО СКРИНИНГА ДЛЯ РАННЕГО ВЫЯВЛЕНИЯ РЕСПИРАТОРНОЙ ПАТОЛОГИИ У НОВОРОЖДЁННЫХ

Миржалолов М.М.

Научные руководители: доктор мед. наук, проф.
Д.И. Садыкова; канд. мед. наук Д.Р. Сабинова

Казанский государственный медицинский университет
Минздрава России, Казань, Россия

Ключевые слова: новорождённые;
пульсоксиметрический скрининг; респираторная
патология; врождённые пороки сердца

Актуальность. Пульсоксиметрический скрининг (ПКС) применяется для ранней диагностики критических врождённых пороков сердца (КВПС) у новорождённых. Помимо КВПС к гипоксемии у новорождённых могут приводить респираторные нарушения, такие как врождённые пневмонии, респираторный дистресс-синдром (РДС) и др. Однако применение ПКС для выявления легочной патологии изучено недостаточно.

Цель работы: провести анализ данных детей с положительным результатом ПКС.

Материалы и методы. Проведён ретроспективный анализ данных 717 новорождённых с положительным результатом ПКС. Из общего числа 116 408 родов скрининг был проведён у 115 344 (99,08%) новорождённых. У 1466 (1,25%) детей результат ПКС оказался положительным. Из них в анализ вошли данные о 717 детях. Статистический анализ включал сравнение клинико-лабораторных характеристик между группами с различными диагнозами.

Результаты. Установлено, что уровень сатурации периферической крови у детей с КВПС значительно ниже, чем у детей с респираторной патологией, и составил $72,96 \pm 24,35$ и $85,53 \pm 6,65\%$ соответственно ($p = 0,009$). Среди респираторных нарушений часто встречались РДС ($n = 181$) и врождённая пневмония ($n = 267$). Также встречались дети с синдромом аспирации мекония ($n = 9$) и транзиторным тахипноэ новорождённых ($n = 21$). РДС чаще регистрировался у поздних недоношенных новорождённых с гестационным возрастом $35,77 \pm 3,63$ нед.

Заключение. При исключении КВПС одной из частых причин снижения сатурации у новорождённых в первые часы жизни являются респираторные расстройства. Респираторные заболевания у новорождённых, такие как РДС, пневмония и синдром аспирации мекония, представляют серьёзную угрозу для здоровья ребёнка. Ранняя диагностика этих состояний важна для своевременного начала лечения и снижения риска развития осложнений.

* * *