

СЕКЦИЯ СІМЕЙНОЇ МЕДИЦИНИ

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ PONDERAL INDEX ДЛЯ ОЦЕНКИ НЕСООТВЕТСТВИЯ МАССО-РОСТОВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НОВОРОЖДЕННЫХ

Попов С.В.

СумДУ, кафедра семейной медицины с курсом эндокринологии

Многочисленные неблагоприятные факторы могут приводить к нарушениям внутриутробного развития плода. Итогом может быть рождение детей раньше срока, с разнообразной патологией, в том числе врожденными пороками, более частым развитием некоторых заболеваний. Это в дальнейшем связано с более значительной летальностью новорожденных данной группы. Кроме того, у таких детей отмечается ряд осложнений, отдаленных последствий, вероятность развития которых во многом может определяться дефицитом массы относительно гестационного возраста и роста. Целью исследования было изучение преимуществ Ponderal index для определения наличия гипотрофии сравнительно с обычным массо-ростовым индексом.

Всего было исследовано 56 детей, как с нормальной, так и массой тела менее 2500 грамм. Проводился расчет массо-ростового и индекса Ponderal у одних и тех же детей согласно стандартно предлагаемым методикам. Базовые показатели индексов одинаковы – масса и рост, однако при использовании Ponderal index значение роста возводится в степень. После параллельного подсчета оценивалась соответствие наличия качественного признака гипотрофии – соответственно ниже 60 и 2,5 единиц.

Методом парной корреляции выявлена сильная позитивная и достоверная связь между полученными значениями массо-ростового (МРИ) и индекса Ponderal (PI) – 0,77 при $p < 0.001$ в группе детей с малой массой тела. У новорожденных с массой более 2500 грамм связь оказалась меньшей и составила 0,51 единицу. Анализ соответствия наличия качественного признака «да» гипотрофии обоих индексов показал, что он в значительной степени определяется нахождением ребенка в той или иной группе. При массе тела менее 2500 грамм в 51% случаев отмечалось несоответствие – по данным МРИ имелась гипотрофия, по данным PI – нет. У 49% детей имелось совпадение вывода о наличии гипотрофии. У доношенных новорожденных частота низких значений исследуемых показателей была меньшей. В то же время была зафиксирована большая чувствительность Ponderal index для детей данной массы.

Таким образом, представление о равнозначных возможностях массо-ростового и Ponderal index в определении наличия гипотрофии является неверным. Первый сравнительно чаще дает позитивный результат для новорожденных с малой массой тела, второй показывает аналогичные данные для детей с весом более 2500 грамм.