



Влияние чрезмерной гестационной прибавки массы тела на костную прочность новорожденного

Костина А.Ю., Шалкина Л.А.

Научный руководитель: проф. Алимова И.Л.

Введение: Гестационное увеличение массы тела (ГУМТ) является физиологическим процессом и определяется как ростом фетоплацентарного комплекса, так и вкладом материнского компонента - оптимальное (11,5-16 кг), чрезмерное – (более 16 кг).

Цель работы: Определить влияние чрезмерной гестационной прибавки массы тела матери на костную прочность новорожденного.

Материалы и методы: Обследовано 39 новорожденных в возрасте 3-х суток жизни и 14-30 (21 [16,5-27,5]) дней жизни, которые были распределены на 2 группы: основная группа – дети от матерей с чрезмерной прибавкой массы тела, контрольная группа – дети от матерей с нормальной прибавкой массы тела. Показатели костной минеральной прочности оценивали на ультразвуковом денситометре (Omnisense 7000) по скорости прохождения ультразвуковой волны - SOS (м/с) - на большеберцовой кости с расчетом показателя z-score.

Результаты: По данным ультразвуковой денситометрии на 3-и сутки жизни установлено, что скорость прохождения ультразвуковой волны и значения z-score были ниже у новорожденных основной группы относительно контрольной. При исследовании в динамике установлено, что скорость прохождения ультразвуковой волны не отличалась между группами, а значения z-score оставались ниже у новорожденных основной группы относительно контрольной.

Показатели	3-й день жизни		p	21-й день жизни		p
	основная	контрольная		основная	контрольная	
скорость УЗ-волны	2885 [2764;2950]	2922 [2882;3061]	<0,001	2904 [2888;3066]	2981 [2887;3040]	>0,05
z-score	-1,9 [-2,7; -1,2]	-1,3 [-1,9;-0,1]	<0,001	-0,1 [-0,2; 1,8]	1,0 [-0,3;1,7]	<0,05

При индивидуальном анализе снижение костной прочности в возрасте 3 дней были сопоставимы в основной и контрольной группах, а z-score <-2 чаще отмечалось у новорожденных основной группы (50,0%, p <0,001).

К 21-му дню жизни снижение костной прочности с одинаковой частотой отмечалось в сравниваемых группах, а значения z-score <-2 не зарегистрированы ни у одного ребенка.

Выводы: новорожденных от матерей с чрезмерным ГУМТ следует относить в группу риска по формированию нарушений костной прочности.