

АДИПОНЕКТИН И ЛЕПТИН В СЫВОРОТКЕ КРОВИ КРУПНОВЕСНЫХ НОВОРОЖДЕННЫХ ДЕТЕЙ

Бутыгина В.Л., Солнцева А.В., Сукало А.В., Горячко А.Н.

БГМУ, Минск, Беларусь

Цель: определить динамику уровней адипонектина и лептина у крупновесных новорожденных детей в периоде ранней адаптации и в 1 месяц жизни, установить взаимосвязь этих показателей с темпами физического развития младенцев.

Методы: в исследование включены 36 доношенных новорожденных. Из них 25 детей -- крупные к сроку гестации (масса тела при рождении $4278,0 \pm 0,25$ г) – основная группа, группа контроля ($n=11$) – дети, с массой тела $3486,4 \pm 0,15$ г ($p=0,784$). Проанализирован антенатальный и интранатальный анамнез, проведено клинично-лабораторное обследование с определением уровней адипонектина и лептина на 1, 6-7 и 30 сутки жизни. Определение адипоцитокинов проводилось наборами для иммуносорбентного анализа: DRG Leptin (Sandwich) ELISA (EIA-2395) и DRG Adiponectin (human) ELISA (EIA-4177). Статистическая обработка данных проводилась с использованием программы SPSS 2007. За уровень статистической значимости принимался $p < 0,05$.

Результаты: Установлено отсутствие разницы между следующими показателями основной группы и группы контроля: средний возраст матери ($p=0,730$) и отца ($p=0,715$); индекс массы тела матери ($p=0,082$) и отца ($p=0,715$); прибавка массы тела матери за беременность ($p=0,126$). Срок гестации в основной группе – $39,36 \pm 0,86$, в группе контроля -- $38,91 \pm 0,53$ недель ($p=0,088$). Выявлено различие между группами в массе тела матери до беременности ($p=0,015$). Установлено различие антропометрических показателей при рождении: окружность головы ($p=0,001$); окружность груди ($p < 0,001$); окружность живота ($p < 0,001$). Коэффициент гармоничности развития при рождении в обеих группах не имел различий и составил $24,9-24,7 \text{ кг/м}^3$. Но, к 1-ому месяцу жизни отмечалось более дисгармоничное развитие в основной группе за счет избыточной массы тела ($p < 0,001$). Прибавка массы тела за месяц в этой группе составила $998,8 \pm 417,1$ г, в контрольной – $680,27 \pm 226,2$ г ($p=0,012$). Не наблюдалось отличий в характере вскармливания основной и контрольной групп детей в течение первого месяца жизни: на естественном вскармливании находилось -- 76% и 63,6% соответственно. Анализ данных уровней лептина в контрольные сроки показал отсутствие различий ($p=0,094-0,750$). Разница содержания адипонектина в сыворотке крови новорожденных была выявлена в 1-е сутки жизни. Более низкие показатели получены в основной группе – $37,51 \pm 12,34$ и $66,0 \pm 16,33$ мкг/мл -- в группе контроля ($p=0,002$).

Выводы: Выявлено различие антропометрических показателей окружностей головы, груди, живота у крупновесных детей и группы контроля. Отмечено более дисгармоничное развитие детей, крупных к сроку гестации в 1 месяц жизни. Динамика уровней адипоцитокинов в контрольные сроки показала достоверную разницу уровней адипонектина только при рождении, что может быть обусловлено малой выборкой детей.