

## ПОЛИМОРФИЗМ РЯДА ГЕНОВ-КАНДИДАТОВ РАЗВИТИЯ МОРБИДНОГО ОЖИРЕНИЯ У ДЕТЕЙ

*Солнцева А.В.<sup>1</sup>, канд. мед. наук, доцент, Вязова Л.С.<sup>1</sup>, Аксёнова Е.А.<sup>2</sup>, канд. биол. наук,  
Даниленко Н.Г.<sup>2</sup>, канд. биол. наук*

<sup>1</sup>*Белорусский государственный медицинский университет*

<sup>2</sup>*Институт генетики и цитологии НАН Беларуси*

*Цель* — сравнить частоту встречаемости генотипов по 6 полиморфным локусам генов-кандидатов формирования морбидного ожирения (МО) у детей.

*Материалы и методы.* Проведено генотипирование 62 (м/ж n = 32/30) детей с МО и 138 — контроля (м/ж n = 48/90) по следующим полиморфным локусам: Gln223Arg в экзоне 6 гена рецептора лептина (LEPR); 11391 G/A полиморфизма промоторной области гена адипонектина (ADIPOQ); 11377 C/G полиморфизма промоторной области гена адипонектина (ADIPOQ); G-174C полиморфному локусу в промоторе гена интерлейкина 6 (IL-6); A-23HphIT полиморфизму в 3'-последовательности интрона 1 гена инсулина (INS); G308A полиморфизму в промоторной области гена фактора некроза опухоли (TNF- $\alpha$ ).

*Результаты.* Выявлено отличие распределения частот генотипов у детей МО и контроля 2 10,61 P $\chi$  по G174C локусу гена IL-6 по всей выборке (P < 0,01), и 2 13,15 P $\chi$  частот генотипов мальчиков контроля и группы МО (< 0,01) и 2 10,47 P $\chi$  девочек (< 2 11,95 P $\chi$  0,01) и мальчиков с МО (P < 0,01). По 2 $\chi$ -гену TNF $\alpha$  распределение частот генотипов у детей с МО достоверно (4,87 P < 0,05) отличалось от контроля. Не выявлено различий распределения частот генотипов и аллелей генов рецептора LEPR и ADIPOQ у детей с МО и контроля. По гену Ins распределение частот аллелей у 2 4,71 P $\chi$  девочек контроля отличалось от выборки детей с МО (P < 0,05). 2 4,07 $\chi$ . Частота аллелей -11377C/G гена ADIPOQ в контроле отличалась (P < 0,05) от частот аллелей у девочек с МО.

*Выводы.* Выявлены отличия по частотам генотипов и аллелей изученных локусов генов INS, LEPR, ADIPOQ, IL-6, TNF $\alpha$  между детьми группы контроля и МО. Частоты генотипов мальчиков контроля имели достоверные различия относительно группы МО в целом и выборки девочек и мальчиков с МО по гену IL-6. Частота аллелей 11377C/G-гена ADIPOQ в контроле достоверно отличалась от частот аллелей у девочек с МО.