

О.Г. Вербицкая, В.А. Попова, А.А. Афонин, А.А. Александрова, Л.В. Гутникова,
Е.С. Баранян, Т.П. Шкурат

РЕПРОДУКТИВНЫЕ НАРУШЕНИЯ У МАЛЬЧИКОВ-ПОДРОСТКОВ С ОЖИРЕНИЕМ: РОЛЬ ЛЕПТИНА И АНДРОГЕНОВ

ФГБУ «Ростовский научно-исследовательский институт акушерства и педиатрии» МЗ РФ,
ФГАОУ ВПО «Южный федеральный университет», г. Ростов-на-Дону, РФ

Обследованы 175 мальчиков, из них детей в возрасте 11–12 лет – 75, подростков 13–15 лет – 100. Оценивали степень ожирения по Ю.А. Князеву и др., стадию полового созревания – по Таннеру, определяли в сыворотке крови гормоны: лютеинизирующий гормон, фолликулостимулирующий гормон, тестостерон, дегидротестостерон, андростендион, антимюллеров гормон (АМГ), а также инсулин, лептин. У детей 11–12 лет с ожирением были выявлены гиперлептинемия и высокий уровень АМГ, достоверных отличий по уровню половых гормонов от детей с нормальным весом не выявлено. В группе 13–15 лет у 20% мальчиков с ожирением отмечались I–II стадия полового созревания по Таннеру и достоверно низкие показатели половых и гонадотропных гормонов по сравнению с контролем. У подростков 13–15 лет с задержкой полового созревания выявлены самые высокие показатели лептина (среди всех групп) и АМГ (по сравнению с подростками с нормальной массой тела). Гиперлептинемия является одним из механизмов инициации пубертата, однако избыточная масса тела, приводящая к лептинорезистентности, способствовала снижению выработки всех мужских половых гормонов. Сохраняющаяся повышенная концентрация АМГ в 13–15 лет подавляет подъем уровня андрогенов, обуславливая более позднее начало пубертата.

Ключевые слова: подростки, дети, ожирение, андрогены, лептин.

175 boys were enrolled and divided for two age groups: children aged 11–12 years (75) and adolescents aged 13–15 years (100). Obesity grade was evaluated by Knyasev criteria, puberty stage – by Tanner criteria. Blood serum level of certain hormones was studied (lutening, follicle-stimulating, testosterone, dihydrotestosterone, androstendione, anti-mullerian hormone – AMH,

Контактная информация:

Вербицкая Ольга Георгиевна – очный аспирант педиатрического отдела ФГБУ «РНИИАП» МЗ РФ

Адрес: 344012 г. Ростов-на-Дону, ул. Мечникова, 43

Тел.: (8632) 32-18-40, E-mail: verba2707@yandex.ru

Статья поступила 6.08.13, принята к печати 25.06.14.