КОНЦЕНТРАЦИЯ УРОВНЯ ЛЕПТИНА, РЕЗИСТИНА И ИРИЗИНА ПРИ ОЖИРЕНИИ У ПОДРОСТКОВ

Олейник О.А., Самойлова Ю.Г., Саган Е.В., Денисов Н.С., Басарева Н.И., Подчиненова Д.В.

ФГБОУ ВО Сибирский государственный медицинский университет, г.Томск

Цель: установить взаимосвязь уровней лептина, резистина и иризина в зависимости от SDS ИТМ у подростков с различной степенью ожирения

Материалы и методы: Обследованы 40 подростков (средний возраст $12,1 \pm 1,2$) (19 мальчиков и 21 девочка) с избыточной массой тела и ожирением различной степени, определенной в зависимости от SDS ИТМ согласно действующей классификации ВОЗ. Контрольную группу составили 26 подростков (средний возраст $12,4 \pm 1,1$) с равным количеством мальчиков и девочек с нормальной массой тела. Показатели гормональной активности жировой ткани (уровень лептина, резистина и иризина) определялся в сыворотке крови методом ИФА с использованием лабораторных наборов фирмы «Claus clone corporation» (США) на анализаторе иммуноферментных реакций "Униплан" (Россия). Статистическая обработка полученных результатов осуществлялась с помощью программы IBM SPSS Statistics 17.0. Проверка на нормальность проводилась с помощью критерия Шапиро-Вилка. Статистические различия выборок, не подчиняющихся нормальному закону, устанавливали с помощью непараметрических критериев для независимых – Краскела-Уоллиса, Манна-Уитни (U-тест). Параметры распределений представляли в виде медианы (Me) и межквартильного интервала (Q1:Q3). Выбранный статистический уровень значимости $p < 0,05$.

Результаты: Учитывая, что статистических отличий в зависимости от пола ни по одному из показателей выявлено не было, дальнейший анализ полученных данных проводился без учета гендерной принадлежности. Уровень лептина статистически достоверно по сравнению с контролем ($13,62 (8,51;26,0)$ нг/мл) повышался в зависимости от степени ожирения и составил у пациентов с первой, второй и третьей степенями ожирения $7,99 (6,15;8,23)$, $8,76 (7,68;19,37)$ и $25,08 (19,21;23,52)$ нг/мл соответственно. Отмечалось так же увеличение показателей концентрации резистина в сыворотке крови по мере нарастания степени ожирения, которые составили $1,06 (0,51;1,94)$, $2,15 (1,48;4,21)$, $2,80 (1,683;7,05)$ и $5,43 (1,56;27,99)$ нг/мл в подгруппах подростков с избыточной массой тела и с первой по третью степень ожирения соответственно, но при этом показатели контрольной группы - $4,87 (0,71;6,54)$ нг/мл не имели статистически достоверных отличий. Уровень иризина $7,30 (7,04;7,64)$ нг/мл не имел достоверных отличий в подгруппах с различной степенью ожирения в сравнении с контролем $7,17 (7,0;7,45)$ нг/мл.

Выводы: На основании проведенного исследования выявлена зависимость показателей гормональной активности жировой ткани (лептин и резистин) от степени ожирения у подростков, при этом уровень иризина такой зависимости не показал.