

Дудченко И.А. Риск развития избыточной массы тела в зависимости от полиморфизма T393C гена альфа-субъединицы G белка / И.А. Дудченко // Молодежь и медицинская наука в XXI веке: сборник трудов XV-ой научно-практической конференции студентов и молодых ученых с международным участием 16 – 18 апреля 2014 г. / Под ред. И.В. Шешунова, Н.К. Мазиной, Ю.В. Кислицына – Киров: Кировская государственная медицинская академия, 2014. – С. 185

**РИСК РАЗВИТИЯ ИЗБЫТОЧНОЙ МАССЫ ТЕЛА
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПОЛИМОРФИЗМА T393C ГЕНА
АЛЬФА-СУБЪЕДИНИЦЫ G-БЕЛКА**

Дудченко И.А.

Сумский государственный университет,
кафедра внутренней медицины последипломного образования

Зав. кафедрой: профессор Л.Н. Приступа

Научный руководитель: профессор Л.Н. Приступа

Секция: Внутренние болезни. Фармакология. Клиническая фармакология

Проблема повышения заболеваемости ожирением становится все более актуальной. Статистические данные свидетельствуют о том, что с каждым годом показатели количества больных с избыточной массой имеют тенденцию к увеличению. Долговременная неразрешимость этой проблемы обусловила выбор предмета нашего исследования.

Анализ медицинской литературы по теме исследования позволил прийти к выводу, что к основным причинам возникновения и развития ожирения можно отнести не только несбалансированность питания и снижение физической активности, но и генетические факторы. Доказано, что один из основных факторов в патогенезе избыточной массы тела – гиперактивация симпато-адреналовой системы, в работе которой принимают участие G-белоксвязанные рецепторы, путем активации G-белка. По нашему мнению, изучение роли полиморфизма T393C гена α -субъединицы G-белка (GNAS1) играет важную роль при исследовании проблем избыточной массы тела у практически здоровых лиц.

Цель и задачи исследования. Определить риск развития избыточной массы тела в зависимости от наличия генотипов T393T, T393C, C393C гена GNAS1.

Материалы и методы. В исследовании принимали участие 90 практически здоровых лиц. Для определения индекса массы тела (ИМТ) использовали формулу Кетле: масса тела (кг) / рост (м)². Критерии распределения в зависимости от ИМТ: ИМТ 18,5–24,9 кг/м² расценивался как нормальная масса тела, ИМТ 25,0–29,9 кг/м² – как избыточная масса тела (ВООЗ, 1997). Исследуемые были распределены на две группы: I группу составили 73 человека с нормальной массой тела, II группу –

17 человек с избыточной массой тела. Полиморфизм T393C гена GNAS1 определяли с помощью полимеразной цепной реакции с последующим анализом рестрикционных фрагментов. Статистический анализ проводили с помощью программы SPSS Statistics. Различия считались достоверными при значении $p < 0,05$.

Результаты исследования. В I группе частота генотипа T393T составила 31,5%, T393C – 53,4%, C393C – 15,1%. Во II группе – 29,4%, 29,4%, 41,2% соответственно. У лиц с избыточной массой тела частота генотипа C393C была в 2,7 раз выше, чем у лиц с нормальной массой тела ($p < 0,05$). Риск возникновения избыточной массы тела у носителей генотипа C393C достоверно выше, чем у носителей генотипов T393T + T393C (ОШ=3,95, ДИ 95% 1,24–12,58; $p=0,020$).

Выводы. Практически здоровые лица с генотипом C393C гена GNAS1 имеют достоверно выше риск развития избыточной массы тела, чем носители генотипов T393T, T393C, поэтому исследование полиморфизма T393C гена GNAS1 играет важную роль в проведении ранней профилактики ожирения.