



II Всероссийский конгресс
**ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
В ЭНДОКРИНОЛОГИИ**
с участием стран СНГ

СБОРНИК
ТЕЗИСОВ

25 – 28 мая 2014 г.
Москва

ПОЛИМОРФИЗМ ГЕНА РЕЦЕПТОРА ВИТАМИНА Д (VDR) У ПАЦИЕНТОВ С САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ 1 ТИПА

Дыдышко Ю. В.¹, Шепелькевич А. П.¹, Васильева Н. А.²

¹УО «Белорусский государственный медицинский университет», Минск, Белоруссия;
²ГУ «Республиканский центр медицинской реабилитации и бальнеолечения», Минск, Белоруссия

В последние годы получены убедительные данные о снижении минеральной плотности кости осевого и периферического скелета у пациентов с сахарным диабетом (СД) 1 типа. Диабетическая остеопатия рассматривается в качестве одного из хронических осложнений СД 1 типа. Однако, принимая во внимание значимый вклад генетической детерминации костной прочности (60-80%), актуальным вопросом является изучение генетических предикторов остеопатии при СД 1 типа.

Цель: изучение частоты встречаемости полиморфизмов гена рецептора витамина Д (РВД) у пациентов с СД 1 типа и у молодых людей без диабета.

Материалы и методы: обследован 61 пациента с саСД 1 типа (30 женщин и 31 мужчина). Средний возраст пациентов составил $31,45 \pm 8,55$ года, длительность диабета – $13,6 \pm 7,3$ года, возраст манифестации диабета – $18,11 \pm 7,77$ лет, HbA1c – $8,25 \pm 0,95\%$, рост – $170,68 \pm 8,7$ см, вес – $69,25 \pm 11,59$ кг, индекс массы тела – $23,4 \pm 3,15$ кг/м². Группу контроля составили 26 человек, сопоставимые по полу, возрасту и индексу массы тела. Выделение ДНК проводилось с помощью набора «QIAampDNABloodMiniKit» («Qiagen», USA) согласно протоколу. Каждый образец ДНК пациента анализировался на соответствующий полиморфизм методом полимеразной цепной реакции (ПЦР) с последующим рестрикционным анализом. Применялись следующие рестрикционные ферменты для определения соответствующего полиморфизма: VDR-FOKI – FokI (BseGI), VDR-TaqI – TaqI, VDR-ApaI – ApaI, VDR-BSMI – BsmI (MvaI269I).

Результаты: у пациентов с СД 1 типа достоверно чаще встречается носительство мутантных аллелей изучаемых полиморфизмов гена РВД как в гомозиготном, так и в гетерозиготном вариантах: VDR-FokI – в 75% случаев (в 39% случаев в гетерозиготном и в 36% случаев в гомозиготном варианте) по сравнению с 69% случаев в контрольной группе ($p < 0,001$). VDR-TaqI – в 66,5% случаев (в 58,5% и в 8% соответственно) против 64% случаев ($p < 0,001$). VDR-ApaI – в 79% случаев (в 48% и в 31% соответственно) против 76% случаев ($p < 0,01$). VDR-BsmI – в 68% случаев (в 58% и в 10% соответственно) против 64% случаев ($p < 0,01$).

Выводы: в результате исследования выявлена достоверно более высокая распространенность мутантных аллелей полиморфизмов рецептора витамина Д у пациентов с СД 1 типа по сравнению с лицами без диабета.