

Монид А. С.

ПОЛИМОРФИЗМ ГЕНА ЭНДОТЕЛИНА-1 У ПАЦИЕНТОВ С ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ СЕРДЦА И САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ

Научный руководитель канд. мед. наук, ассист. Давыдчик Э. В.

1-я кафедра внутренних болезней

Гродненский государственный медицинский университет, г. Гродно

Актуальность. Эндотелиальная дисфункция является сложно организованной системой нарушений и компенсаторно-приспособительных реакций, которая берет начало на молекулярно-генетическом уровне. Эндотелин-1 является вазоконстриктором, который синтезируется клетками эндотелия и вызывает нарушение коронарного кровотока в микрососудистом русле. Ген эндотелина-1 находится на хромосоме 6р24-23.

Цель: изучить распространенность генотипов и аллелей полиморфизма Lys198Asn гена эндотелина-1 у пациентов с ишемической болезнью сердца (ИБС) и сахарным диабетом (СД) 2 типа.

Материалы и методы. На базе УЗ «Гродненский областной клинический кардиологический центр» и УЗ «Поликлиника УВД г. Гродно» обследовано 98 пациентов. Группа 1 (n=68) – пациенты с ИБС и СД 2 типа, группа 2 (n=30) – относительно здоровые лица без ИБС и СД 2 типа. С помощью метода полимеразной цепной реакции определен полиморфизм Lys198Asn гена эндотелина-1 (набор реагентов производства «Литех»).

Статистический анализ выполнен с помощью непараметрических методов в программе Statistica 10.0.

Результаты и их обсуждение. Частота встречаемости генотипа LysLys у пациентов группы 1 составила 54,4%, в группе 2 – у 63,3%. Гетерозита LysAsn выявлена у 30,9% группы 1 и у 36,7% группы 2. В группе 1 гомозиготный генотип AsnAsn составил 14,7%, в группе 2 данный генотип не обнаружен. В группе 1 аллель Lys встречалась в 70%, аллель Asn - в 30%. Частота встречаемости аллели Lys в группе 2 – 81,7%, аллели Asn – 18,3%.

Выводы. В результате исследования установлено распределение генотипов и аллелей полиморфного варианта Lys198Asn гена эндотелина-1 у пациентов с ИБС и СД 2 типа. Выявлены достоверные различия по наличию гомозиготного генотипа AsnAsn и аллели Asn между группами пациентов.