

# ГЕНОТИПЫ РЕЦЕПТОРОВ АДИПОНЕКТИНА И ДИСЛИПИДЕМИЯ, АССОЦИИРОВАННАЯ С НЕАЛКОГОЛЬНОЙ ЖИРОВОЙ БОЛЕЗНЬЮ ПЕЧЕНИ

Бабак О.Я., Колесникова Е.В.

ГУ “Институт терапии имени Л.Т. Малой НАМН Украины”, г. Харьков

Неалкогольная жировая болезнь печени (НАЖБП) имеет мультифакторный характер возникновения и прогрессирования. Роль пептидов, в т. ч. адипонектина и его рецепторов (ADIPOR1 и ADIPOR2) является предметом дискуссий. Ассоциация нарушений липидного обмена при НАЖБП с полиморфизмом генов-кандидатов, малоизученна.

**Цель:** изучить влияние генотипов полиморфных маркеров гена ADIPOR1G666089A и ADIPOR2 T767870C у пациентов НАЖБП на показатели липидного обмена.

**Материалы и методы:** В исследование были включены 98 пациентов НАЖБП, средний возраст которых составил ( $36,6 \pm 8,03$ ) лет, средняя длительность заболевания – ( $4,5 \pm 2,0$ ) лет. Всем пациентам проведено УЗИ, КТ с целью верификации НАЖБП, определение липидного профиля по общепринятой методике. Геномную ДНК выделяли из лимфоцитов периферической крови по стандартному протоколу с использованием набора реагентов Diatom TM DNA Prep 200. Определение ПЦР последовательности гена ADIPOR1 666089, ADIPOR2 767870 проводилась в автоматическом режиме на термоциклерах “Терцик”( “ДНК-технология”),” GeneAmp® 9700” с 96-ячеечным блоком (“Applied Biosystems”) с использованием коммерческого набора реактивов GenePak@ PCR Core «Изоген» в соответствии с протоколом фирмы-изготовителя.

**Результаты:** У пациентов НАЖБП концентрации общего холестерина (ОХС), липопротеидов высокой плотности (ЛПВП) достоверно отличались в зависимости от генотипов ADIPOR1 rs666089, ADIPOR2 rs767870. Более высокие показатели ОХС ( $(5,7 \pm 0,9)$  ммоль/л), ЛПВП ( $(1,40 \pm 0,43)$  ммоль/л) наблюдались у носителей GG генотипа ADIPOR1 и у носителей TT генотипа ADIPOR2 ( $(6,06 \pm 0,59)$  ммоль/л;  $(1,56 \pm 0,23)$  ммоль/л, соответственно). Существенно более низкие концентрации показателей ОХС ( $(5,13 \pm 0,71)$  ммоль/л) и ЛПВП ( $(0,71 \pm 0,04)$  ммоль/л) отмечены у пациентов НАЖБП гомозиготных по С аллелю ADIPOR2 и по А аллелю ADIPOR1 – ( $(4,75 \pm 0,73)$  ммоль/л,  $(1,085 \pm 0,44)$  ммоль/л, соответственно), в сравнении с носителями мажорных аллелей. Достоверность различий ОХС и ЛПВП в зависимости от генотипов ADIPOR1 составила  $p < 0,001$ , а ADIPOR2 – 0,0052 и 0,0001, соответственно.

**Выводы.** Показатели липидного статуса при НАЖБП изменяются в зависимости от генотипа полиморфных генов ADIPOR1, ADIPOR2, что свидетельствует о влиянии генетических факторов на формирование дислипидемии у этой категории пациентов.