

Оплимах К.С., Таранова К.С.

студенты

Научный руководитель: Маль Г.С., профессор, д.м.н.

Курский государственный медицинский университет

**ВОЗМОЖНОСТИ ОЦЕНКИ ЛЕКАРСТВЕННОГО ОТВЕТА
ГИПОЛИПИДЕМИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ С ПОМОЩЬЮ
ГЕНЕТИЧЕСКИХ МАРКЕРОВ**

Аннотация: Фармакогенетические исследования выявили ряд генов, мутации которых изменяют фармакологические эффекты статинов, а открытие гена SORT1 открыло путь к исследованию ранее непредвиденных целей и методов терапии в лечении ишемической болезни сердца.

Ключевые слова: лекарственный ответ, генетические маркеры, гиполипидемическая терапия

Oplimah K., Taranova K.

Students

Scientific supervisor: Mal G.S., professor

Kursk State Medical University

**POSSIBILITIES OF ASSESSING THE DRUG RESPONSE OF LIPID-
LOWERING THERAPY USING GENETIC MARKERS**

Abstract: Pharmacogenetic studies have revealed a number of genes whose mutations alter the pharmacological effects of statins, and the discovery of the SORT1 gene has opened the way to the study of previously unforeseen goals and therapies in the treatment of coronary heart disease. Keywords: drug response, genetic markers, lipid-lowering therapy

Экспериментально показано, что отсутствие Сортилина в геноме приводит к снижению секреции печеночных липопротеинов и повышению риска развития гиперхолестеринемии и формирования атеросклеротических поражений. Кроме регуляции метаболизма липопротеинов, было показано, что сортилин оказывает прямое влияние на атерогенез.

Несмотря на множество противоречивых утверждений во внутренней и внешней литературе, многие исследователи называют генетические особенности пациентов основной причиной индивидуальных различий в фармакологическом ответе на липидснижающую терапию.. Многочисленные исследования указывают на использование методов генотипирования для прогнозирования эффективности липидснижающей терапии и позволяют рационально подходить к тактике лечения ИБС. Выявляя генетические полиморфизмы у пациентов, которые по-разному реагируют на лекарственную терапию, можно разработать алгоритмы, позволяющие составлять персонализированные планы лечения.

Из всего вышеизложенного можно сделать вывод, что носительство полиморфного аллеля гена, кодирующего белок-транспортер лекарственного средства, может значительно изменять фармакокинетические параметры липидоснижающих препаратов и ответ человека на лечение. Генотипирование с помощью полиморфных маркеров позволяет оценить эффективность и переносимость статинов у пациентов с САПР и индивидуализировать назначение статинов и подбор схемы лечения на основе генотипа пациента для определения тактики ведения пациента и повышения эффективности и безопасности терапии.

Использованные источники:

1. Трисветова Е.Л., Нехайчик Т.А. Липиднормализующее действие статинов и урсодезоксихолевой кислоты при ишемической болезни сердца и неалкогольном стеатогепатите. Ж-л «Здравоохранение», №1, 2008.

2. Долженко М.Н. Пациент с ишемической болезнью сердца и хроническим стеатогепатитом: как проводить гиполипидемическую коррекцию? Укр мед ж 2007;1(57).