

Т. О. Скугаревская
ОБСЕССИВНО-КОМПУЛЬСИВНАЯ СИМПТОМАТИКА И
АСТЕНИЧЕСКИЙ СИНДРОМ С УЧЁТОМ ГЕНОТИПА ПО
ПОЛИМОРФИЗМУ RS1625579 ГЕНА MIR137HG

Научный руководитель: д-р мед.наук, проф. Копытов А. В.

Кафедра психиатрии и медицинской психологии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

***Резюме.** На доклинической выборке (n=110) оценена взаимосвязь обсессивно-компульсивной симптоматики, проявлений астенического спектра и психиатрической болезненности с учётом генотипа по однонуклеотидному полиморфизму MIR137HG rs1625579.*

***Ключевые слова:** обсессивно-компульсивное расстройство, генетический полиморфизм.*

***Resume.** We show the connection between obsessive-compulsive symptoms, fatigue, general psychiatric symptoms and the MIR137HG rs1625579 genotype in the preclinical sample (n=110).*

***Keywords:** obsessive-compulsive disorder, genetic polymorphism.*

Актуальность. Клиницистами давно было отмечено значительное влияние средовых факторов на развитие обсессивно-компульсивного расстройства (ОКР). Астенизацию можно рассматривать как результирующий клинический феномен, возникающий в ответ на действие многих воздействий окружающей среды. Мы же проверяли гипотезу о наличии вклада одного из генов-кандидатов в выраженность донозологических проявлений навязчивых состояний.

Цель: проверка гипотез о влиянии полиморфизма rs1625579 гена MIR137HG на обсессивно-компульсивную симптоматику, астению и сопутствующую психиатрическую симптоматику.

Задачи:

1. Оценка влияния выраженности астенизации и психиатрической симптоматики на уровень ОКС.
2. Оценка влияния генотипа по полиморфизму rs1625579 гена MiR137 на уровень выраженности ОКС.
3. Оценка влияния генотипа по полиморфизму rs1625579 гена MiR137 на взаимосвязь между ОКС, астенизацией и психиатрической симптоматикой.

Материал и методы. В исследовании приняли участие 110 студенток БГМУ всех курсов (возраст: Me=20,0 лет; (25-75%: 19,75-21,0). Респонденты, давшие информированное согласие, на анонимной основе заполняли три опросника: Опросник обсессивности-компульсивности (Obsessive-CompulsiveInventory, OCI), Многофакторная шкала астении (MultidimensionalFatigueInventory-20, MFI-20) и Шкала оценки психиатрической симптоматики (Symptom-Checklist-90-Revised, SCL-90-R). Первый из них до этого не использовался на русскоязычной популяции и его психометрические свойства были нами проверены и подтверждены [1]. У участников исследования был взят образец буккального эпителия для генотипирования. Полученные результаты были подвергнуты статистической обработке с использованием программы SPSSStatistics 20.0.

Результаты и их обсуждение. В настоящем исследовании для оценки модулирующего вклада генотипа по однонуклеотидному полиморфизму rs1625579 гена MIR137HG в выраженность ОКС, астении и психопатологической симптоматики

респонденты были разделены на две группы: носители генотипа AA и носители генотипа AC. В многочисленных исследованиях было показано что аллель C связан с усилением образования микроРНК и, следовательно, с ещё большим ингибированием экспрессии какого-либо гена. В недавнее время было обнаружено [2], что такими регулируемые им генами являются, в частности, гены белков, участвующих в высвобождении содержимого везикул из пресинаптических окончаний, в морфогенезе дендритов и шипиков. Также была обнаружена связь между усилением продукции микроРНК и нарушением индукции долговременного потенцирования.

Нами было обнаружено значимое влияние носительства генотипа AA на выраженность когнитивных феноменов ОКС: "Мысленная нейтрализация" ($p=0,026$) и "Сомнения" ($p=0,004$).

Следующим результатом исследования является статистически значимое ($p<0,05$) влияние носительства генотипа AA полиморфного локуса rs1625579 гена MIR137HG на характер зависимости балла по таким шкалам, как "Упорядочивание", "Мытьё", "Мысленная нейтрализация", "Сомнения" (OCI) от степени выраженности общей астении, психической астении (MFI-20), тревожности, соматизации, психотизма, депрессивности, межличностной сензитивности, враждебности (SCL-90-R). Нами было выделено два паттерна, характерных для данных зависимостей: постоянное усиление обсессивно-компульсивной симптоматики с ростом выраженности астенизации или психиатрической болезненности ("Депрессивность", "Тревожность", "Межличностная сензитивность", "Психотизм", "Общая астения", "Враждебность") и резкий рост, а затем снижение выраженности обсессивно-компульсивных проявлений ("Психическая астения", "Соматизация").

Выводы:

1. На доклинической выборке показано, что носительство генотипа AA полиморфного локуса rs1625579 гена MIR137HG вносит вклад во взаимосвязь между обсессивно-компульсивной симптоматикой, в том числе её когнитивными компонентами, и аффективными проявлениями сопутствующей психиатрической симптоматики, а также астеническим синдромом.

2. Генотип по полиморфизму rs1625579 оказывает статистически значимое влияние на уровень выраженности таких проявлений обсессивно-компульсивной симптоматики как "Мысленная нейтрализация" ($p=0,003$) и "Сомнения" ($p=0,004$).

T. O. Skugarevskaya

OBSESSIVE-COMPULSIVE SYMPTOMS AND FATIGUE AND THEIR CONNECTION TO THE MIR137HG RS1625579 GENOTYPE

Tutor: MD, PhD, professor A. V. Kopytov

*Department of Psychiatry and Medical Psychology,
Belarusian State Medical University, Minsk*

Литература

1. Скугаревская, Т.О. Доклиническая феноменология обсессивно-компульсивного регистра в контексте проявлений астенического синдрома у студентов медицинского вуза / Т.О.Скугаревская, О.А.Скугаревский // Материалы конференции, посвященной 90-летию кафедры психиатрии и медицинской психологии Белорусского государственного медицинского

университета.- Психиатрия, психотерапия и клиническая психология (приложение).- 2015.- С. 180-187.

2. The schizophrenia risk gene product alters miR-137 alters presynaptic plasticity / S. Siegert et al. // Nature Neuroscience.- 2015.- Vol. 18(7).- P. 1008-1016.

Репозиторий БГМУ