

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Федерального государственного
бюджетного научного учреждения

«Томский

национальный исследовательский центр
Российской академии наук»,

академик РАН,

д.б.н., профессор

В.А. Степанов

«12» сентября 2022 г.



О Т З Ы В

ведущей организации на диссертационную работу

Озорнина Александра Сергеевича на тему: «Ранние метаболические
нарушения при психофармакотерапии у больных с первым эпизодом
шизофрении: клинико-патогенетические закономерности», представленную
на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности:
14.01.06 – «психиатрия».

Актуальность темы

Актуальность темы определяется недостаточной изученностью
особенностей клинических проявлений, патогенетических механизмов и
предрасполагающих факторов метаболических нарушений, возникающих
при антипсихотической терапии у больных с первым эпизодом шизофрении.

Результаты современных исследований свидетельствуют о большом
распространении метаболических расстройств у больных шизофренией.
Одним из основных факторов их появления является антипсихотическая
терапия, в которой пациенты с шизофренией нуждаются неопределенно
продолжительное время. Метаболические нарушения способствуют
ухудшению соматического здоровья больных, что негативно сказывается на
качестве и продолжительности их жизни. Доказано, что метаболический
синдром ассоциирован с развитием сердечно-сосудистой патологии, которая,
по мнению разных авторов, является ведущей причиной преждевременной

ненасильственной смертности пациентов с шизофренией. Необходимо учитывать, что некоторые компоненты метаболического синдрома, такие как избыточная масса тела, снижают приверженность больных к антипсихотической терапии. Это в свою очередь повышает риск обострения эндогенного заболевания и обуславливает неблагоприятное его течение.

Известно, что формирование метаболических расстройств у пациентов с первым эпизодом шизофрении имеет свои особенности. Так, по данным отечественных и зарубежных исследований метаболические расстройства у этой категории больных могут возникать в самом начале лечения, и при терапии как антипсихотиками второго, так и первого поколений. Кроме того этим нарушениям способствует терапия теми нейролептиками, применение которых у хронифицированных пациентов метаболические расстройства не вызывает. Вместе с тем к настоящему времени проблема метаболических нарушений у больных с первым эпизодом шизофрении до конца не раскрыта. Их клинические особенности исследованы не в полной мере, а существующие сведения зачастую являются фрагментарными или противоречивыми. Являются не достаточно изученными их патогенетические механизмы и предрасполагающие факторы.

Исходя из этого основное внимание в работе уделено исследованию важной проблемы – установлению клинических закономерностей, патогенетических аспектов и генетических предпосылок развития метаболических нарушений у больных с первым эпизодом шизофрении, получающих лечение антипсихотиками, с целью разработки критериев индивидуального прогнозирования и профилактики метаболических расстройств. Выводы и рекомендации по этому вопросу являются необходимыми для улучшения качества оказания психиатрической помощи больным с первым эпизодом шизофрении.

Научная новизна исследования и полученных результатов, выводов и рекомендаций

Озорниным А.С. на основе проведенного комплексного исследования получен ряд оригинальных научных результатов. Разработана новая научная концепция «ранних метаболических нарушений», возникающих у больных с первым эпизодом шизофрении в самом начале антипсихотической терапии. Автором впервые было установлено, что метаболические нарушения у пациентов с первым эпизодом шизофрении диагностируются уже в первый месяц антипсихотической терапии. При этом их клинические проявления не зависят от антипсихотического препарата и генетических особенностей больных, в то время как изменения биохимических показателей у пациентов, получающих лечение антипсихотиками и первого, и второго поколений, определяются генетическими факторами – носительством полиморфизмов генов апоA1, апоC3 и DβH. По результатам проведенного исследования Озорниным А.С. были разработаны критерии прогнозирования метаболических нарушений у больных с первым эпизодом шизофрении, получающих купирующую антипсихотическую терапию.

Согласно новой научной гипотезе адипокины играют важную роль в патогенезе «ранних метаболических нарушений» у больных с первым эпизодом шизофрении. Автором доказано, что при антипсихотической терапии меняется содержание адипокинов в сыворотке крови, причем их количество ассоциировано с параметрами липидного обмена.

В диссертационной работе расширены представления о влиянии антипсихотиков на липидный обмен. Автор привел убедительные доказательства о повышении концентрации неэстерифицированных жирных кислот в сыворотке крови при использовании антипсихотиков первого (галоперидола) и второго (рисперидона) поколений, что имеет патогенетическое значение для формирования метаболического синдрома.

Новыми являются данные об ассоциации у больных с первым эпизодом

шизофрении тяжести психических расстройств и динамики улучшения психического состояния при терапии антипсихотиками первого (галоперидола) и второго (рисперидона) поколений с носительством генотипов полиморфного варианта гена дофамин-β-гидроксилазы (D β H).

Основные научные результаты и их значимость для науки и практики

Объектом исследования явились 212 больных с первым эпизодом шизофрении. Контрольную группу составили 152 здоровых добровольцев, сопоставимых по возрасту, полу, массе тела и индексу массы тела с обследованными пациентами. Важное значение имеет то, что исследование метаболических расстройств проводилось у больных, никогда ранее не получавших антипсихотические препараты, находящихся на лечении в условиях круглосуточного стационара. Последнее обстоятельство уравнивало пациентов в количестве и качестве потребляемой пищи, их энергетических затратах. Оценка метаболических нарушений осуществлялась на 8-й недели терапии галоперидолом или рисперидоном путем изучения изменений антропометрических и биохимических параметров во взаимосвязи с рядом генетических полиморфизмов.

В диссертационном исследовании Озорнина А.С. были применены валидные клинические шкалы, использованы современные лабораторные методы определения биохимических и генетических параметров, анализ полученных данных осуществлен корректно с применением математико-статистических методов. Таким образом, достаточное количество обследованных больных и выбранная автором методология исследования обусловили достоверность полученных результатов.

Автором было показано, что у больных с первым эпизодом шизофрении увеличение массы тела, окружностей живота и бедер регистрируется уже в 1-й месяц терапии антипсихотиками как первого поколения (галоперидолом), так и второго – рисперидоном. При этом

изменения антропометрических параметров схожи у пациентов, получавших терапию галоперидолом и рисперидоном, и не зависят от генетических факторов (носительства полиморфных вариантов генов апоА1, апоС3 и D β Н). Установлено, что изменения биохимических параметров обуславливаются не только используемым нейролептиком, но и определяются генетическими характеристиками больных.

Автором выявлено, что при терапии галоперидолом и рисперидоном происходит однотипное ухудшение показателей липидного обмена (в сыворотке крови повышается содержание общего холестерина и его атерогенных фракций, увеличивается количество неэстерифицированных жирных кислот). Эти изменения имеют неблагоприятное значение, поскольку указанные нарушения липидного обмена патогенетически связаны с формированием метаболического синдрома.

Одним из наиболее значимых научных достижений Озорнина А.С. является установление важной роли модификации количества адипокинов в сыворотке крови в развитии метаболических нарушений у больных с первым эпизодом шизофрении. По результатам проведенного исследования автору удалось определить особенности изменений содержания адипокинов при терапии галоперидолом и рисперидоном, а также выявить взаимосвязи их количества с показателями липидного обмена.

Озорниным А.С. был исследован ряд полиморфных вариантов генов, имеющих значение для формирования метаболических нарушений. Автором доказано, что выраженность изменений параметров липидного обмена и характер модификации содержания адипокинов при антипсихотической терапии определяется генетическими факторами – носительством полиморфных вариантов генов APOA1, APOC3 и D β Н. Кроме того, проведенный автором MDR-анализ позволил установить, что межгенное взаимодействие полиморфных вариантов генов APOA1, APOC3, APOE и D β Н может увеличивать риск развития шизофрении.

Значимость результатов для науки заключается в том, что теоретические выводы раскрывают клинические закономерности и патогенетические механизмы развития метаболических нарушений у больных с первым эпизодом шизофрении, возникающих в условиях антипсихотической терапии. Полученные результаты доказывают роль генетического фактора в формировании метаболических расстройств.

Практическое значение результатов работы определяется тем, что они могут повысить качество психиатрической помощи больным с первым эпизодом шизофрении, решая проблему прогнозирования метаболических нарушений современной антипсихотической терапии. Результаты работы нашли применение в клинической практике крупного психиатрического стационара г. Читы, а также могут быть использованы при подготовке врачей-психиатров.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации

Считаем целесообразным продолжить работу, направленную на совершенствование проведения антипсихотической терапии больным с первым эпизодом шизофрении с учетом их генетических особенностей. В частности, результаты диссертационного исследования свидетельствуют, что носительство полиморфных вариантов генов APOA1, APOC3 и D β H может прогнозировать нарушения липидного обмена и характер изменений содержания адипокинов в сыворотке крови. Интересными для практического использования являются сведения об ассоциации динамики улучшения психического состояния с носительством полиморфизма гена D β H.

Таким образом, полученные результаты исследования могут явиться основой для разработки критериев персонифицированного назначения антипсихотических препаратов, что может повысить качество оказания психиатрической помощи.

Рекомендуем использовать материалы диссертационного исследования,

особенно те, в которых доказана роль генетического фактора в формировании метаболических нарушений у больных с первым эпизодом шизофрении, получающих антипсихотическую терапию, в учебном процессе на кафедрах психиатрии, на курсах усовершенствования врачей факультетах последипломного образования.

Общие замечания

Принципиальных замечаний к диссертационной работе нет. В целом ее оценка положительная. Вместе с тем имеется ряд вопросов, которые хотелось бы обсудить в ходе дискуссии:

- 1.** Почему проводилась оценка метаболических нарушений у больных с первым эпизодом шизофрении через 8 недель антипсихотической терапии, а не через больший отрезок времени?
- 2.** Чем объясняется характер нарушений содержания адипокинов в сыворотке крови у пациентов с первым эпизодом шизофрении? Имеет ли это патогенетическое значение для развития шизофрении?

Данные вопросы не снижают научную и практическую ценность диссертационной работы.

Заключение

Диссертация Озорнина Александра Сергеевича на тему «Ранние метаболические нарушения при психофармакотерапии у больных с первым эпизодом шизофрении: клинико-патогенетические закономерности» представляет собой завершенную научно-квалификационную работу, в которой на основании выполненных автором исследований разработаны теоретические положения и решена актуальная научная проблема прогноза развития метаболических нарушений, возникающих при антипсихотической терапии, у больных с первым эпизодом шизофрении, имеющая важное значение для повышения качества оказания психиатрической помощи.

Новые научные результаты, полученные диссидентом, имеют существенное значение для науки и практики. Работа отвечает требованиям п.9 и п.10 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» Постановления Правительства РФ от 24.09.2013 №842 (с учетом изменений Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 №335; от 20.03.2021 №426), предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.06 – психиатрия.

Отзыв на диссертацию и автореферат обсужден на объединенном заседании отделения эндогенных расстройств и лаборатории молекулярной генетики и биохимии НИИ психического здоровья Томского НИМЦ

20 августа 2022 года, протокол № 1.

Заместитель директора
по научной и клинической работе,
заведующий отделением
эндогенных расстройств
НИИ психического здоровья
Томского НИМЦ,
доктор медицинских наук (14.01.06 – психиатрия),
профессор

Семке Аркадий Валентинович

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Томский национальный исследовательский медицинский центр
Российской академии наук» (Томский НИМЦ)

Юр.адрес: Кооперативный пер., д. 5, Томск, 634009

Факт.адрес: Набережная реки Ушайки ул., д. 10, Томск, 634050

Тел. / факс: 8 (3822) 51 22 28

e-mail: center@tnimc.ru

Подпись д.м.н., профессора Семке Аркадия Валентиновича заверяю:
Ученый секретарь

Федерального государственного бюджетного
научного учреждения

«Томский национальный исследовательский
медицинский центр

Российской академии наук»,
кандидат биологических наук

09.09.2022

Хитринская Ирина Юрьевна