

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ПРОБЛЕМ ЗДОРОВЬЯ СЕМЬИ И РЕПРОДУКЦИИ ЧЕЛОВЕКА
(ФГБНУ НЦ ПЗСРЧ)**

664003 Иркутск, ул. Тимирязева, 16
Тел: (3952) 20-73-67, факс: (3952) 20-76-36
E-mail: iphir@sbamsr.irk.ru

ВЫПИСКА ИЗ ПРОТОКОЛА

заседания Ученого совета

ФГБНУ «Научный центр проблем здоровья семьи и репродукции человека»

от 28.11.2019 г. № 9

Присутствовали: 17 членов Ученого совета, из 23-входящих в состав совета.

Председатель Ученого совета: д.м.н., член-корреспондент РАН Рычкова Л.В.

Ученый секретарь: к.б.н. Рашидова М.А.

1. СЛУШАЛИ: ОБОСНОВАНИЕ необходимости назначения **научного руководителя и научного консультанта** по диссертации Бричагиной Анастасии Сергеевны на тему: «Окислительная модификация биомолекул и изменения параметров тиол-дисульфидной системы у женщин двух этнических групп с инсомнией в климактерическом периоде», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 14.03.03 – Патологическая физиология.

Диссертационное исследование Бричагиной Анастасии Сергеевны посвящено раскрытию закономерностей изменений параметров окислительного повреждения белков, липидов, ДНК и оценке в этом роли тиол-дисульфидной системы у женщин двух этнических групп с инсомнией в климактерическом периоде.

Для решения поставленной цели необходимо выполнить следующие задачи:

1. Оценить параметры карбонильного стресса и окислительной модификации ДНК у женщин европеоидной (русская этническая группа) и монголоидной (бурятская этническая группа) рас с инсомнией в климактерическом периоде.

2. Установить изменения в функционировании ферментативного и неферментативного звеньев системы глутатиона у женщин исследуемых этнических групп с инсомнией в климактерическом периоде.

3. Определить особенности окислительной модификации биомолекул и функционального состояния тиол-дисульфидной системы у женщин в

зависимости от фазы климактерического периода, этнической принадлежности и наличия инсомнии.

4. Выявить наиболее информативные показатели окислительной модификации биомолекул и тиол-дисульфидной системы у женщин исследуемых этнических групп с разработкой на их основе диагностических моделей инсомнии в зависимости от фазы климактерия.

5. Патогенетически обосновать персонализированные подходы профилактики и коррекции окислительного/карбонильного стресса у женщин с инсомнией в период климактерия.

Цели и задачи исследования сформулированы совместно с научным руководителем доктором медицинских наук, профессором, академиком РАН, Колесниковой Любовью Ильиничной и научным консультантом доктором биологических наук Семёновой Натальей Викторовной.

В процессе выполнения диссертационной работы планируется исследовать свободнорадикальное окисление основных видов макромолекул – липидов, белков, углеводов, ДНК и изменение в показателях тиол-дисульфидной системы при инсомнии в климактерическом периоде у женщин русского и бурятского этноса. Формирование выборки будет осуществляться из женщин-добровольцев и пациенток Сомнологического центра ФГБНУ НЦ ПЗСРЧ в возрасте от 45 до 60 лет. Потенциальным испытуемым будет проведено клинико-anamnestическое обследование, включающее антропометрические, биохимические, гормональные исследования, идентификацию этнической принадлежности и диагностику инсомнических расстройств, после которых женщины, не подходящие по критериям, будут исключены из исследования.

Консультирование по клиническим вопросам будет осуществлять доктор медицинских наук, профессор, академик РАН Колесникова Л.И., которая является специалистом в области патофизиологических исследований, автором значительного количества публикаций, посвященных изучению течения типовых патофизиологических процессов, механизмов развития заболеваний, восстановления и поддержания гомеостаза, в том числе и в различных этнических группах. Колесникова Л.И. осуществляет научное руководство направлением исследования, соответствующим п. 2 паспорта научной специальности 14.03.03. – Патологическая физиология – изучение механизмов развития заболеваний, типовых патологических процессов и реакций организма на воздействие патогенных факторов и п. 11. паспорта научной специальности 14.03.03. – Патологическая физиология – разработка новых путей этиотропной и патогенетической терапии с учётом взаимодействия лечебных мероприятий с

защитно-приспособительными реакциями организма. В ходе выполнения работы данному направлению соответствует 3-я, 4-я и 5-я задачи исследования.

Научный интерес Колесниковой Л.И. включает изучение особенностей этиологии, течения и исхода патологических процессов на примере свободнорадикального гомеостаза у различных этнических групп Восточной Сибири, а многолетний опыт в данной сфере определяет её важность в качестве руководителя способного курировать аспекты функциональных взаимосвязей между показателями свободнорадикального окисления - тиол-дисульфидной системы, опираясь на этноспецифичность свободнорадикальных процессов.

Методологическая часть исследования предполагает измерение параметров окислительного повреждения белков, липидов, углеводов, ДНК и тиол-дисульфидной системы. Учитывая обширный спектр изучаемых показателей и специфику методологической части исследования, определение наиболее информативных маркеров окислительного повреждения белков, липидов, углеводов, ДНК и тиол-дисульфидной системы будет проводиться под руководством доктора биологических наук Семёновой Н.В., которая является специалистом с многолетним стажем, владеющим методами лабораторного анализа, что определяет её компетентность и решающую роль в выборе исследуемых параметров и методов исследования. К тому же научный интерес Семёновой Н.В. связан с изучением свободнорадикальной патологии при нарушениях сна, в частности инсомнических расстройств. Принимая во внимание то, что диссертация Бричагиной А.С. посвящена проблеме инсомнии в климактерии и связанных с ней метаболических нарушений, научный и практический опыт Семёновой Н.В. будет вносить значительный вклад не только в корректный выбор исследуемых параметров и адекватности методик исследования, но и в обоснованной интерпретации результатов, а именно в установлении характера метаболических нарушений при данной патологии. Таким образом, курирующая деятельность Семёновой Н.В. будет заключаться в выполнении 1-й и 2-й задач, согласно, п. 2 паспорта научной специальности 14.03.03. – Патологическая физиология – изучение механизмов развития заболеваний, типовых патологических процессов и реакций организма на воздействие патогенных факторов и п. 8 паспорта научной специальности 14.03.03. – Патологическая физиология – изучение защитных, компенсаторных и приспособительных реакций организма, развивающихся в ответ на действия повреждающих факторов различной природы и при развитии патологических процессов, а также в совместном руководстве по выполнению 3-й и 4-й задач исследования, что соответствует п. 7 паспорта научной специальности 14.03.03. – Патологическая физиология – изучение реактивности и резистентности организма, комплекса его видовых, этнических, половых, возрастных,

конституциональных, генетических и других индивидуальных особенностей, определяющих характер его реагирования на действие внешних патогенных факторов и п. 9 паспорта научной специальности 14.03.03. – Патологическая физиология – изучение механизмов развития заболеваний и психосоматических отклонений при воздействии на организм неблагоприятных экологических или социальных факторов; исследование роли хронобиологической составляющей в динамике развития патологических процессов, лежащих в основе болезни, и реакций организма на повреждение.

Таким образом, учитывая цель работы, задачи, объёмы, специфику исследуемых групп и большое количество показателей свободнорадикального гомеостаза, всё вышесказанное обуславливает необходимость участия в работе научного руководителя, осуществляющего помощь диссертанту в клинических и патофизиологических вопросах будущей диссертационной работы и научного консультанта, осуществляющего помощь диссертанту в фундаментальных и методологических вопросах диссертационного исследования.

РЕШИЛИ:

В связи с вышеизложенным, Учёный совет Федерального государственного бюджетного научного учреждения "Научный центр проблем здоровья семьи и репродукции человека" принял решение утвердить в качестве научного руководителя академика РАН, профессора, доктора медицинских наук, заслуженного деятеля науки РФ, Колесникову Любовь Ильиничну, курирующую клинические и патофизиологические аспекты данного диссертационного исследования, а для осуществления консультирования по вопросам, касающимся решению 1, 2 и частично 3, 4 задач диссертации доктора биологических наук, ведущего научного сотрудника лаборатории патофизиологии Семёнову Наталью Викторовну, курирующую фундаментальные и методологические аспекты данного диссертационного исследования.

Заключение принято на заседании Ученого совета ФГБНУ «Научный центр проблем здоровья семьи и репродукции человека». Присутствовало на заседании 17 чел. Результаты голосования: «за» – 17 чел., «против» – 0 чел., «воздержалось» – 0 чел., протокол № 9 от «28» ноября 2019 г.

Председатель Ученого совета,
д.м.н., член-корреспондент РАН



Л.В. Рычкова

Ученый секретарь, к.б.н

М.А. Рашидова