

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Семёновой Н.В. «Генетико-метаболические механизмы нарушений сна в климактерическом периоде у женщин различных этнических групп», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 14.03.03 - патологическая физиология

Диссертационная работа Н.В. Семёновой посвящена раскрытию закономерностей формирования клинко-функциональных и генетико-метаболических изменений у женщин с нарушениями сна разных этнических групп.

Значимость изучаемой проблемы объясняется высокой распространенностью нарушений сна у женщин климактерического периода и медико-социальными последствиями, к которым они приводят, существенно снижая качество жизни. Неоднозначность результатов проведенных к настоящему времени исследований, посвященных изучению патогенетических механизмов развития нарушений сна, свидетельствует о влиянии этнического фактора на формирование сомнологической патологии, в связи с чем, исследование Н.В. Семёновой, направленное на раскрытие новых механизмов патогенеза нарушений сна представляется актуальным.

Автором показана зависимость частоты и характера нарушений сна от этнической принадлежности. Наравне с этим, доказано, что нарушения сна у представительниц русской этнической группы в перименопаузе ассоциированы со смещением пика секреции мелатонина на ранние утренние часы, у представительниц бурятского этноса вне зависимости от фазы климактерического периода – со снижением его уровня в вечерние и ночные часы. Исследование полиморфизма *3111T/C* гена *Clock* позволило сделать вывод об его ассоциации с нарушениями сна только у женщин русского этноса. Результаты оценки липидного обмена и функционального состояния системы «перекисное окисление липидов-антиоксидантная защита» позволили сделать заключение о больших адаптационных возможностях представительниц бурятского этноса при течении климактерического периода, не отягощенном сомнологической патологией, в то время как при климактерическом синдроме, сопровождающемся нарушениями сна, у них более выражены дизадаптационные процессы.

Практическая значимость работы определяется расширением существующих представлений о роли мелатонина в формировании нарушений сна с учетом этнического фактора. Более того, новые данные о роли полиморфизма *3111T/C* гена *Clock* в регуляции хронобиологических ритмов могут быть дополнительным критерием для оценки предрасположенности к инсомнии у женщин русской этнической группы. Создание многомерных математических моделей для оценки нарушений сна у женщин климактерического периода является основой для конструирования персонализированных вариантов лечебных мероприятий и реабилитационных программ в зависимости от фазы климактерия и этнической принадлежности. Результаты исследования внедрены в учебные процессы кафедр нормальной физиологии, патологической физиологии, акушерства и гинекологии ФГБОУ ВО ИГМУ Минздрава России, включены в работу Инновационного центра ФГБНУ НЦ ПЗСРЧ.

Работа имеет классическую структуру, состоит из восьми глав, шесть из которых – результаты собственных исследований. Материал доказательно

представлен в виде таблиц, рисунков и схем. Результаты исследований обсуждены на российских и международных конференциях. По теме диссертации опубликовано 59 работ, из которых 42 публикации в ведущих научных рецензируемых журналах определенных ВАК Минобрнауки РФ, в т.ч. 19 – в изданиях международной базы Web of Science, 27 – международной базы Scopus.

Таким образом, диссертационная работа Семёновой Натальи Викторовны «Генетико-метаболические механизмы нарушений сна в климактерическом периоде у женщин различных этнических групп» является законченным научным трудом, в котором решена научная проблема, имеющая важное значение для патологической физиологии. По актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, методическому уровню диссертационная работа полностью соответствует п.9 "Положения о порядке присуждения учёных степеней", утверждённого Постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013г., предъявляемым ВАК Минобрнауки и науки РФ к диссертациям на соискание учёной степени доктора наук, а ее автор достоин присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 14.03.03.- патологическая физиология.

**Директор НИИ нормальной физиологии
им. П.К. Анохина
член-корреспондент РАН**

С.К. Судаков

Адрес: 125315, г. Москва, ул. Балтийская, д.8
Тел.: +7(495) 601-22-45
E-mail: nphys@nphys.ru

Согласен
Завершено
Зав. кафедрой физиологии
акад. наук

Судакова
Р.В. Бегенко
2.07.2018

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский институт нормальной физиологии имени П.К.Анохина»