

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Лесной Анастасии Сергеевны «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 3.3.3. Патологическая физиология

Научная тема диссертации представляется высоко актуальной, поскольку она соответствует приоритетным направлениям СНТР (Утверждена Указом Президента Российской Федерации от 1 декабря 2016 года N 642 «Стратегия научно-технологического развития Российской Федерации» (с изменениями на 15 марта 2021 года): 1) переход к персонализированной медицине, высокотехнологичному здравоохранению и технологиям здоровьесбережения, Кроме того, в В Указе Президента Российской Федерации о Стратегии национальной безопасности Российской Федерации (от 2 июля 2021 года N 400) подчеркивается, что сбережение народа России, развитие человеческого потенциала, повышение качества жизни и благосостояния граждан является стратегическими национальными приоритетами. Тема диссертации затрагивает анализ возрастных изменений в репродуктивной системе женщин двух этнических групп в климактерическом периоде, страдающих инсомнией, что ведет к снижению качества их жизни. Возрастные изменения, оцененные в работе, включают процессы свободнорадикального окисления, касающиеся молекул липидов, белков, углеводов, нуклеиновых кислот, а также состояния тиол-дисульфидной системы при нарушениях сна в климактерии.

Цель диссертационной работы состояла в том, чтобы раскрыть закономерности изменений параметров окислительного повреждения белков, липидов, ДНК и оценить в этом роль тиол-дисульфидной системы у женщин двух этнических групп с инсомнией в климактерическом периоде для патогенетического обоснования методов их коррекции и профилактики. Задачи исследования полностью соответствуют поставленной цели.

Выполненная диссертационная работа представляет несомненный интерес для специалистов широкого профиля, включая молекулярных и этно-генетиков, биохимиков, физиологов, клиницистов. В частности, в работе доказано, что окисление белков, липидов, ДНК и состояние тиол-дисульфидной системы имеют этнические особенности и различаются между женщинами русского и бурятского этносов без инсомнии в климактерии. Выявлены этнические различия в параметрах карбонильного стресса и окислительной модификации ДНК у женщин русского и бурятского этносов. Впервые установлено, что уровень конечных продуктов окисления белков (АОРР) в постменопаузе по сравнению с перименопаузой выше в обеих этнических группах, а также выше активность глутатионредуктазы у женщин русского этноса. Приоритетными являются данные, демонстрирующие изменение параметров окислительного/карбонильного стресса и тиол-дисульфидной системы у пациенток с инсомнией в зависимости от этнической принадлежности и фазы климактерия. Выявлены наиболее информативные показатели окислительного/карбонильного стресса и тиол-дисульфидной системы для каждой группы женщин с инсомнией.

Использованные в работе методология, методы исследования, статистическая обработка полученных результатов адекватны поставленным задачам и не вызывают сомнения.

Явным достоинством работы является ее теоретическая и практическая значимость. Результаты диссертационной работы внесли определенный вклад в существующие представления о характере окислительного/карбонильного стресса у женщин русского и бурятского этноса с инсомнией в разных фазах климактерия. На основе полученных и литературных данных была составлена концептуальная схема изменений параметров окислительного/карбонильного стресса и тиолдисульфидной системы у женщин русского и бурятского этносов. Получены новые сведения о наиболее информативных показателях окислительного/карбонильного стресса и тиолдисульфидной системы, которые могут быть использованы в качестве дополнительного критерия для оценки предрасположенности к нарушениям сна в период климактерия у женщин русского и бурятского этноса и служить основой для разработки персонализированного подхода к патогенетической антиоксидантной терапии в коррекции и профилактики окислительного/карбонильного стресса.

Незначительное замечание к оформлению автореферата сводится к тому, что отдельная аббревиатура не была дешифрована.

В целом автореферат диссертации удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым Высшей аттестационной комиссией Российской Федерации к кандидатским диссертациям. Содержание работы полностью соответствует заявленной специальности. Автореферат даёт представление, что А.С. Лесная провела глубокое, актуальное научное исследование, выполненное на высоком профессиональном уровне и заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 3.3.3. Патологическая физиология.

Предоставляю своё согласие на сбор, обработку, хранение, размещение в сети «Интернет» моих персональных данных (в соответствии с требованиями Приказа Минобрнауки России № 1 от 09.01.2020 г.), необходимых для работы диссертационного совета 24.1.187.01.


доктор биологических наук,
главный научный сотрудник
Научно-исследовательского центра
медико-биологических проблем адаптации
человека в Арктике – филиала ФГБУН
Федерального исследовательского центра
«Кольский научный центр РАН»,

19.12.2022г.

Адрес: Академгородок, д. 41а, г. Апатиты
Мурманская область, Россия, 184209
тел/факс (815-55) 79-724
e-mail:office@medknc.ru; <http://medknc.ru>

Белишева Н.К.

Подлинность подписи рецензента подтверждаю:
Главный отдел кадров ИИЦ ИБП КНЦ РАН



А. Ю. Топова