

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Зозиной Владлены Игоревны** на тему «Разработка методики количественного определения и ВЭЖХ-анализ убихинола и убихинона в плазме крови больных сердечно-сосудистыми заболеваниями при назначении отечественного лекарственного средства Кудесан[®]», представленной на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальностям 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия и 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология

Зозиной В.И. в диссертационной работе было проведено исследование содержания убихинона, убихинола и общего коэнзима Q₁₀ или CoQ₁₀ у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями. Для решения этой задачи диссертант разработала чувствительные методики количественного определения, как убихинона, так и убихинола в плазме крови методе ВЭЖХ с масс-спектрометрическим детектированием. Изучение препаратов, содержащих CoQ₁₀, является очень перспективной и актуальной задачей из-за его антиоксидантной активности. CoQ₁₀ может применяться при заболеваниях, вызванных оксидативным стрессом. Недавние исследования показывают, что CoQ₁₀ предотвращает индуцированный микрогравитацией апоптоз и повреждения цитоскелета в клетках ARPE-19 и RGC-5, снижает вызванное рентгеновским излучением накопление теломер-индуцированных очагов (TIF), а также стимуляцию старения в клетках ARPE-19. Можно считать перспективным включение препарата Кудесан[®] в состав комплексных лечебно-профилактических мероприятий при развитии различных ретинопатий в условиях пилотируемых космических полетов.

Таким образом, диссертационная работа Зозиной В.И., а также методика, разработанная в ходе исследования, открывает перспективы для дальнейшего изучения содержания CoQ₁₀ у пациентов с различными заболеваниями, однако, исходя из проведенного исследования, наибольшее внимание следует уделять не

только содержанию CoQ₁₀, как таковому, но и соотношению убихинола и убихинона. Данный факт может привести к обязательному включению в диагностический план обследования пациентов определение убихинола и убихинона с последующим расчетом редокс-статуса CoQ₁₀, что не только поможет грамотно определить уровень оксидативного стресса у пациентов, но и скорректировать режим применяемой фармакотерапии. Исходя из этого, методика, разработанная в ходе исследования, может быть внедрена в кардиологические отделения больниц. Очень перспективными станут дальнейшие исследования по динамике редокс-статуса CoQ₁₀ у пациентов с другими заболеваниями, в основе которых также лежит оксидативный стресс.

По теме исследования диссертантом опубликовано 13 работ, в том числе в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Сеченовского Университета/ Перечень ВАК при Минобрнауки России – 2 статьи, в изданиях, индексируемых в международных базах данных – 7 статей, в иных рецензируемых изданиях – 1 статья, 3 публикации в сборниках материалов международных и всероссийских научных конференций.

На основании автореферата очевидно, что диссертационная работа Зоиной Владлены Игоревны соответствует полностью требованиям п. 16 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора от 06.06.2022 г. № 0692/Р, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Зоина Владлена Игоревна заслуживает присуждения искомой ученой

степени по специальностям 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия и 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология.

Ведущий научный сотрудник лаборатории
Разработка средств и методов оказания медицинской помощи
в экстремальных условиях и телемедицины ГНЦ РФ - ИМБП РАН,
к.м.н. (3.3.7. Авиационная, космическая и морская медицина)

08.12.2022

 Ковачевич Ирина Васильевна

Подпись Ковачевич И.В. заверяю
Ученый секретарь ГНЦ РФ ИМБП РАН

Д.б.н.


Левинских Маргарита Александровна

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Государственный научный центр Российской Федерации Институт
медико-биологических проблем Российской академии наук
Адрес: 123007, г. Москва, Хорошевское шоссе 76 А
Тел.: +7 (499) 195-2363
Адрес электронной почты: kiv@imbr.ru