

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;

3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология

Диссертация В.И. Зозиной посвящена разработке, валидации и апробации методик для количественного определения убихинона, убихинола и общего коэнзима Q10 в плазме крови здоровых добровольцев и пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, принимающих различные варианты терапии. Актуальность данной проблематики определяется тем, что развитие сердечной недостаточности связано с изменением антиоксидантного статуса; кроме того, известно, что использование коэнзима Q10 эффективно для лечения данной патологии, в то время как данные о количественном содержании убихинона, убихинола и общего коэнзима Q10 у пациентов, в том числе получающих антиоксидантную терапию, остаются недостаточными.

В исследовании предложено два аналитических метода – относительно простой метод ВЭЖХ с УФ-детекцией для суммарного определения коэнзима Q10 и более селективный и чувствительный ВЭЖХ с масс-спектрометрическим окончанием для углубленного исследования содержания убихинона, убихинола и общего коэнзима Q10.

Рецензируемая работа отличается значительной научной новизной. Так, впервые разработаны методики для определения убихинона, убихинола и общего коэнзима Q10 в плазме крови человека и проведена их валидация; полученные значения валидационных критериев для данных количественных методов соответствуют требованиям по линейности, правильности, точности и прецизионности аналитических методик. Кроме того, с использованием разработанных методик были получены новые данные о снижении концентрации общего CoQ10 у пациентов в сравнении со здоровыми добровольцами, причем это явление усиливается с увеличением тяжести хронической сердечной недостаточности. Одновременно, показана нормализация значений данного показателя при использовании в терапии заболевания лекарственного препарата Кудесан. Также диссертантом установлено, что снижение соотношения концентраций убихинол/убихинон, определяемое как редокс-статус коэнзима Q10, закономерно коррелирует с тяжестью заболевания.

Следует отметить большой объем материала и высокий методический уровень диссертационной работы В.И.Зозиной. Полученные в исследовании результаты отличаются оригинальностью, имеют большое научное и практическое значение; в частности, разработанные методики определения убихинона, убихинола и общего коэнзима Q10 могут быть использованы для фармакокинетических исследований или определения редокс-статус коэнзима Q10 в качестве диагностического маркера заболевания или отклика на лечение.

Полученные результаты работы представлены в автореферате корректно и не вызывают сомнений. Выводы логично следуют из результатов исследования.

По теме диссертации опубликовано 13 работ, в том числе 9 статей в рецензируемых научных журналах, входящих в системы цитирования Web of Science, Scopus или включенных в список ВАК Министерства образования и науки РФ.

Критических замечаний к автореферату нет.

Анализ автореферата показал, что диссертационная работа Зозиной Владлены Игоревны «Разработка методики количественного определения и ВЭЖХ-анализ убихинола и убихинона в плазме крови больных сердечно-сосудистыми заболеваниями при назначении отечественного лекарственного средства Кудесан» представляет собой самостоятельное законченное научное исследование, выполненное по актуальной проблеме фармакологии и полностью соответствует 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 Зозина Владлена Игоревна заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальностям 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия; 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология.

Кандидат с.х. наук,
заведующий
научной лабораторией канцерогенеза и старения
ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова»
Минздрава России

«05» декабря 2022



Е.И. Федорос
Е.И. Федорос

Подпись Федорос Е.И.

заверяю

Ученый секретарь

А.О. Иванцов

Данные об авторе отзыва:

Федорос Елена Ивановна - кандидат сельскохозяйственных наук, заведующий научной лабораторией канцерогенеза и старения
Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии имени Н.Н. Петрова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Адрес: 197758, Санкт-Петербург, пос. Песочный, ул. Ленинградская, 68
Телефон: раб. (812) 4399534; моб. +79219074503
E-mail: fedoros@yandex.ru