

РЕЦЕНЗИЯ

на автореферат диссертации Харитоновой Екатерины Викторовны,
выполненной на тему: **«Биофармацевтический анализ и
фармакокинетика убидекаренона»**,
представленной на соискание ученой степени кандидата фармацевтических
наук по специальностям
14.03.06 – Фармакология, клиническая фармакология
14.04.02 – Фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Современная медицина поставила перед фармацевтической технологией ряд теоретических и практических задач, решение которых позволяет качественно оценить подход к созданию лекарственных средств.

Поиск лекарственных средств, влияющих на обмен веществ, с хорошим лечебным эффектом должен иметь преимущество перед способами введения препарата.

Учитывая современную тенденцию к расширению ассортимента для лечения различных патологических заболеваний, автор отмечает, что в последние годы большое значение имеют вопросы коррекции метаболической дисфункции.

В актуальности работы прослеживается опыт применения убидекаренона в лечении хронической сердечной недостаточности, отмечается, что только парентеральные пути введения могут обеспечить длительное поддержание высоких уровней убидекаренона в организме больного.

Харитонов Е.В. научно обосновала спектр показаний убидекаренона, определила актуальность совершенствования методов оценки качества и изучения фармакокинетики новых препаратов.

В связи с тем, что лекарственные формы убидекаренона применяются внутрь, но при этом обладают низкой биодоступностью, автор, используя

парентеральные пути введения, расширила показания к применению исследуемого препарата.

Проведенные исследования объединены общей задачей – разработка методов исследования качественного и количественного определения убидекаренона в субстанции и в плазме крови с помощью методов ВЭЖХ:

- со спектрофотометрическим детектированием;
- с электрохимическим детектированием.

Проведено спектрофотометрическое детектирование убидекаренона.

Положительной оценки заслуживает проведение валидации методик ВЭЖХ-ЭХ и ВЭЖХ-СФ количественного определения убидекаренона, в результате чего подтверждено соответствие аналитических методик нормативным значениям.

Харитонов Е.В. показала себя высококвалифицированным специалистом, владеющим инструментальными методами.

При фармакокинетических исследованиях убидекаренона в окисленной форме при введении внутрь и внутривенном введении отмечены высокие плазменные уровни убихинола на протяжении продолжительного времени только при внутривенном введении.

Следует отметить, что биодоступность убидекаренона при внутривенном введении составляет 100%. При этом происходит быстрое пополнение тканевых уровней CoQ_{10} за счет убихинона.

Практическая значимость данного диссертационного исследования заключается в том, что полученные результаты легли в основу методики определения CoQ_{10} на основе ВЭЖХ-СФ и в сочетании с ВЭЖХ-ЭХ применимы для его количественного анализа в субстанции, лекарственных препаратах, БАД и биологическом материале и позволили обосновать перспективность разработки парентеральных лекарственных форм убидекаренона с целью применения в терапии острых патологических состояний. Методика ВЭЖХ-определения CoQ_{10} в биоматериале использована рядом лабораторий.

Результаты исследования были доложены на научно-практических конференциях международного, всероссийского и регионального уровней и опубликованы в 20 работах, из них 3 работы в изданиях, рецензируемых ВАК РФ.

В целом работа производит впечатление достаточно глубокого и перспективного диссертационного исследования, содержащего необходимый, достоверный и статистически обработанный экспериментальный материал.

По своей актуальности, научной новизне и практической значимости диссертационная работа Харитоновой Екатерины Викторовны, представленная на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальностям 14.03.06 – Фармакология, клиническая фармакология и 14.04.02 – Фармацевтическая химия, фармакогнозия, соответствует требованиям пункта 7 «Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК РФ» (Постановление Правительства РФ № 74 от 30.01.2002 г. с изменениями и дополнениями №227 от 20.04.2006 г.), предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а соискатель, безусловно, заслуживает присуждения искомой степени кандидата фармацевтических наук по указанным специальностям.

Ведущий научный сотрудник отдела
фармацевтической технологии
ФГБНУ Всероссийский НИИ лекарственных
и ароматических растений,
кандидат фарм. наук
тел. 8 (495) 254-46-04
Эл. почта akopovamarina13@mail.ru

Охотникова В.Ф.

Подпись Охотниковой В.Ф. заверяю:

Ученый секретарь
ФГБНУ Всероссийский НИИ лекарственных
и ароматических растений,
доктор фарм. наук,
профессор

Мизина П.Г.