

Исх.№ 50 от _____

ОТЗЫВ

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

Работа Харитоновой Екатерины Викторовны посвящена разработке методики количественного определения и изучению фармакокинетики убидекаренона в окисленной и восстановленной формах с помощью ВЭЖХ-СФ в сочетании с ВЭЖХ-ЭХ.

Актуальность и важность данной работы обусловлены расширением спектра показаний к применению убидекаренона как терапевтического агента, неуклонный рост количества фармацевтических продуктов в различных лекарственных формах на основе его субстанций. В связи с этим повышается актуальность аналитического обеспечения контроля качества фармацевтических композиций на его основе, изучения их фармакокинетики.

К наиболее важным результатам полученным Екатериной Викторовной можно отнести изучение фармакокинетики солюбилизированного CoQ_{10} при различных путях введения. Данные экспериментальных исследований показали, что парентеральные пути введения убидекаренона позволяют быстро и надолго обеспечить его прирост в плазме крови и органах, в то время как биодоступность при пероральном введении равна $\sim 0,3\%$. В работе показана перспективность разработки парентеральных форм убидекаренона.

Динамика редокс-статуса убидекаренона в плазме крыс после его внутривенной инъекции, показывает, что уже в первые минуты происходит

восстановление введенной окисленной формы, в следствие чего повышается антиоксидантный статус в организме. Впервые выявлено, что именно внутривенный путь введения позволяет увеличивать концентрации убидекаренона в головном мозге крыс, показана возможность преодоления гематоэнцефалического барьера, что также расширяет показания терапевтического применения.

Экспериментальная работа логически целостна, исследования проведены как на уровне изучения аналитических аспектов и влияния их на выделение убидекаренона из биологических проб, так и сравнительного изучения биодоступности различных лекарственных форм, исследованы возможности как расширения терапевтического применения, так и усиления антиоксидантного статуса организма в профилактических целях.

По актуальности темы, методическому уровню, научной новизне и практической значимости полученных результатов, экспериментальные данные, полученные Харитоновой Екатериной Викторовной полностью соответствуют требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. N842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата фармацевтических наук по специальностям 14.03.06 - фармакология, клиническая фармакология и 14.04.02 - фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Генеральный директор
ООО «КоАл Фарманализ»
Кандидат биологических наук

Елизарова Татьяна Евгеньевна

г.Москва, Чермянская ул. д.2,
Тел. (495)363-08-12
факс (495)473-50-89
E-mail - t_elizarova@farmanaliz.ru

Подпись Елизаровой Т.Е. удостоверяю.

Менеджер по кадровым вопросам _____ Никифорова О.А.