

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Булгаковой Евгении Александровны на тему «Разработка биоаналитических методик для исследования фармакокинетики биологически активного соединения – производного 3-гидрокси-3-пирролин-2-она», представленной на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 - фармацевтическая химия, фармакогнозия

В настоящее время важным является стратегия развития фармацевтической промышленности «ФАРМА 2020», позволяющая провести увеличение доли продукции отечественного производства, разработку и производство инновационных лекарственных средств.

Одной из самых динамично развивающихся и востребованных групп лекарственных средств, на сегодня, являются ноотропные препараты широко применяемые в медицинской практике. Сфера применения ноотропов не ограничивается применением различных форм нервной и психической патологии.

В последние годы в Пермской государственной фармацевтической академии под руководством профессора Гейна В.Л. создано новое биологически активное соединение 4-(ацетил)-5-(4-бромфенил)-3-гидрокси-1-(3-гидроксипропил)-3-пирролин-2-он (КОН-1) показавшее более высокое антиамнестическое действие, чем пирацетам и рекомендовано в качестве нового ноотропного лекарственного средства.

В настоящей работе автор Булгакова Е.А. впервые провела изучение фармакокинетики нового средства (КОН-1) в процессах его всасывания, распределения, элиминации, что позволило обосновать выбор лекарственной формы, путей введения и схем дозирования.

В этой связи, автор разработала высокочувствительные аналитические методики, позволяющие достоверно определять концентрацию анализируемого вещества в образцах мочи, плазмы крови и др. Для этого она использовала tandemную хроматомасс-спектрометрию. В этих условиях была проведена валидационная оценка методики количественного определения (КОН-1) в моче методом ВЖХ-УФ. Данные авторские методики использованы в фармакокинетических исследованиях ряда биообъектов (кролики, крысы и др.). Полученные данные фармакокинетики, для соединения (КОН-1), позволяют провести этапы доклинических и клинических исследований (КОН-1).

Данная диссертационная работа выполнена в классическом стиле и отражена в серии необходимых диссертационных работ (из 9 работ - 3 в журналах ВАКа).

Судя по автореферату, диссертационная работа Булгаковой Е.А. на тему «Разработка биоаналитических методик для исследования фармакокинетики биологически активного соединения – производного 3-гидрокси-3-пирролин-2-она» является завершенным квалификационным научным исследованием, выполненным на актуальную тему на достаточно высоком научном уровне, обладает научной новизной и практической значимостью и соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (с учетом изменений, внесенных в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 г. № 335), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Булгакова Е.А., заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Кузнецов Петр Васильевич

Профессор кафедры фармацевтической и общей химии  
ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный медицинский университет»  
Минздрава России,  
доктор фармацевтических наук (специальность 15.00.02 – фармацевтическая химия и  
фармакогнозия и 03.00.04 – биохимия), профессор

Дата: 16.10.2018г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кемеровский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
650029, г. Кемерово, ул. Ворошилова ,22 А,  
тел. (3842)73-48-56 (приемная), 35-89-16 (кафедра)  
Электронная почта: Farmchimiay\_Kuznecov@mail.ru.

