

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертационной работы Яичкова Ильи Игоревича
«Разработка методик количественного определения в плазме и проведение
фармакокинетических исследований лекарственных препаратов
микофеноловой кислоты, метилдопы и мебеверина, содержащих
потенциально нестабильные функциональные группы», представленной к
защите на соискание учёной степени кандидата фармацевтических наук по
специальности 14.03.06 - фармакология, клиническая фармакология**

Лекарственные препараты микофеноловой кислоты, метилдопы и мебеверина обладают высоковариабельной фармакокинетикой, что осложняет выбор дизайна исследований биоэквивалентности. Единый подход к изучению фармакокинетики и биоэквивалентности данных препаратов отсутствует. Поэтому тема диссертационного исследования Яичкова Ильи Игоревича, посвященного разработке методик определения в плазме веществ, содержащих потенциально нестабильные функциональные группы и образующих нестабильные метаболиты, и проведению фармакокинетических исследований препаратов микофенолата натрия, метилдопы и мебеверина является актуальной.

Научная новизна работы состоит в том, что впервые проведены исследования биоэквивалентности таблеток микофенолата натрия, а также нового воспроизведённого препарата метилдопы российского производства. В рамках изучения фармакокинетики капсул мебеверина были рассчитаны фармакокинетические параметры мебевериновой кислоты после их однократного приёма и установлена корреляция между концентрациями мебевериновой и деметилированной мебевериновой кислот в плазме крови. Автором разработаны методики количественного определения микофеноловой кислоты в плазме с применением ГХ-МС и ВЭЖХ-МС, которые имеют сравнимый с ВЭЖХ-МС/МС уровень чувствительности, селективности и успешно внедрены в практическую деятельность химико-токсикологической лаборатории ГБУЗ ЯО «Ярославская

областная клиническая наркологическая больница» для проведения терапевтического лекарственного мониторинга.

Достоинством работы является возможность применения выявленного подхода к разработке методик для количественного определения в плазме соединений, содержащих в структуре фенольные гидроксилы или образующих в процессе метаболизма глюкурониды, для биоаналитических исследований других классов потенциально нестабильных соединений.

Диссертационная работа Яичкова Ильи Игоревича отвечает всем установленным требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» (п. 9), утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор достоин присуждения учёной степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.03.06 – «фармакология, клиническая фармакология».

Д.м.н., профессор чл.-корр. РАН, зав. кафедрой молекулярной фармакологии и радиобиологии им. академика П.В. Сергеева

Шимановский Николай Львович

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени И.Н. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Адрес: 117997, Москва, ул. Островитянова, д. 1. Телефон: 8(495) 434-35-21

e-mail: shiman@rsmu.ru

Должность:

Зав. кафедрой молекулярной фармакологии и радиобиологии им. академика П.В. Сергеева

Подпись д.м.н., профессора Н.Л. Шимановского заверяю:

Ученый секретарь Милуцкина О.Ю.

