

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Аникеева Ивана Сергеевича на тему «Оптимизация технологий терапевтического лекарственного мониторинга с использованием метода «высушенной капли», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 3.3.6 Фармакология, клиническая фармакология

Терапевтический лекарственный мониторинг (ТЛМ) является одним из общепризнанных подходов к повышению эффективности и безопасности фармакотерапии за счёт оптимизации выбора и режима дозирования лекарственных препаратов. Работа Аникеева И. С. посвящена изучению оптимизации технологий ТЛМ с использованием нового метода пробоподготовки «высушенной капли». Данный метод — это простой, минимально инвазивный процесс отбора проб с более удобным способом хранения и транспортировки биоматериала, который призван облегчить терапевтический лекарственный мониторинг многих препаратов или сделать его возможным в тех клинических случаях, в которых он был неприменим в принципе.

В ходе исследования автором были выявлены новые, специфические параметры валидации для образцов «высушенной капли», проанализировано их влияние на результаты анализа. Разработаны новые протоколы взятия, хранения и анализа биологических образцов, обеспечивающих достижение приемлемых валидационных характеристик при количественном анализе с использованием высокоэффективной жидкостной хроматографии и масс-спектрометрической детекции (ВЭЖХ-МС/МС) определения лекарственных препаратов с использованием метода «высушенной капли» и преципитации белков. Произведено сравнение полученных результатов с использованием разных способов пробоподготовки и выявлено, что новые параметры валидации не оказывают существенного влияния на результаты анализа.

Также использование метода «высушенной капли» в качестве пробоподготовки биологических образцов позволило существенно оптимизировать методы анализа данных лекарственных препаратов.

Автором были сделаны выводы, что методики количественного ВЭЖХ-МС/МС определения концентрации лекарственных средств ванкомицина, пиперацилина и эверолимуса с использованием новой технологии могут быть

использованы для проведения терапевтического лекарственного мониторинга. А также для проведения фенотипирования с использованием «ивабрадинового теста».

Исследование проведено на достаточном объеме материала с использованием адекватных методов, что говорит о высоком уровне достоверности полученных результатов. Поставленную цель в диссертационной работе следует считать достигнутой благодаря корректной методической основе, полученные результаты, обладающие научной новизной, – весьма убедительными, а сформулированные по результатам исследований выводы – аргументированными.

Работа представляет собой законченное фундаментальное научно-квалификационное исследование. Основываясь на представленных в автореферате сведениях можно сделать вывод, что диссертационная работа Аникеева И. С. «Оптимизация технологий терапевтического лекарственного мониторинга с использованием метода «высушенной капли», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук соответствует всем требованиям, «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 №842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, её автор Аникеев Иван Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 3.3.6 Фармакология, клиническая фармакология (биологические науки).

Заведующий кафедрой фармакологии и клинической фармакологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации
доктор медицинских наук, профессор

«15» мая 2024 г.

С.В.Оковитый

197022, г. Санкт-Петербург, вн. тер. г. муниципальный округ Апкарский остров, ул. Профессора Попова, д. 14 литера А., ФГБОУ ВО СПбХФУ Минздрава России, тел.: 8 (812) 499-39-00, e-mail: sergey.okovity@pharminnotech.com

Подпись руки

удостоверяю

Начальник отдела документации

ФГБОУ ВО СПбХФУ Минздрава России

Оковитый С.В.
15.05.2024
Павлов И.В.

