

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

Актуальность темы диссертационной работы Аникеева Ивана Сергеевича не вызывает сомнений. Терапевтический лекарственный мониторинг (ТЛМ) является важным инструментом повышения эффективности фармакотерапии, особенно при терапии лекарственными препаратами, обладающими узким терапевтическим диапазоном.

Однако проведение терапевтического лекарственного мониторинга во многих клинических случаях осложнено или невозможно в принципе, так как требует большого количества биообразцов. Работа Аникеева И.С посвящена разработке более удобного и менее инвазивного способа получения биоматериала – «высушенной капли», для которого необходимо всего несколько капель капиллярной крови.

В диссертационной работе была произведена разработка корректных протоколов сбора, анализа, хранения и валидации образцов «высушенной капли» включающие не только стандартные валидационные характеристики, но и специфические, характерные только для данного метода.

Автором был выполнен большой ряд исследований, включающих разработку и валидацию количественных методов определения лекарственных препаратов: ванкомицина, ивабрадина, пиперациллина, эверолимуса с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии и масс-спектрометрической детекции. А также выполнено сравнения полученных результатов с помощью стандартных способов пробоподготовки и метода «высушенной капли», при котором не было выявлено существенных различий.

Аникеевым Иваном Сергеевичем было доказано, что метод «высушенной капли крови» может быть использован для фенотипирования в «ивабрадиновом тесте» при проведении ТЛМ. Метод «высушенной капли крови» может быть применен для проведения терапевтического лекарственного мониторинга препаратов с узким терапевтическим диапазоном, так как требует малых объемов проб крови и дает возможность проводить мониторинг в любых возрастных категориях, как у новорожденных, так и у пожилых людей. Валидированные параметры методики количественного ВЭЖХ-МС/МС определения концентрации лекарственных средств

ванкомицина, пиперациллина и эверолимуса могут быть использованы в клинической практике.

Основные результаты диссертационного исследования Аникеева И.С. представлены в 10 работах, из них 6 статей в ведущих научных журналах и изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

На основании представленных в автореферате сведений 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,
клинической фармакологии и
доказательной медицины
ФГБОУ ВО НГМУ Минздрава России,
доктор медицинских наук, профессор

Мадонов П. Г.

адрес: 630091, Сибирский федеральный округ, Новосибирская обл., г. Новосибирск,
Красный проспект, 52 Новосибирский государственный медицинский университет

