

**Обоснование назначения научного консультанта для выполнения
диссертационной работы Аникеева Ивана Сергеевича
на тему: «ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ТЕРАПЕВТИЧЕСКОГО
ЛЕКАРСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
МЕТОДА «ВЫСУШЕННОЙ КАПЛИ»»**

Диссертационная работа Аникеева Ивана Сергеевича «Оптимизация технологий терапевтического лекарственного мониторинга с использованием метода «высушенной капли»» посвящена одной из актуальных проблем в области фармакологии и клинической фармакологии: разработке методики количественного хромато-масс-спектрометрического анализа лекарственных препаратов и оптимизации терапевтического лекарственного мониторинга с использованием метода «высушенной капли».

Исследование выполняется на кафедре клинической фармакологии и интенсивной терапии ВолгГМУ и в лаборатории фармацевтических аналитических исследований Научного центра инновационных лекарственных средств (НЦИЛС) ВолгГМУ.

Цель диссертационного исследования – разработка высокочувствительных методик количественного хромато-масс-спектрометрического анализа лекарственных препаратов и оптимизация протоколов взятия, хранения и анализа биологических образцов при проведении терапевтического лекарственного мониторинга с использованием метода «высушенной капли».

Работа носит фундаментально-прикладной характер, соответствует паспорту специальности: 3.3.6 Фармакология, клиническая фармакология:

- п 6. Изучение фармакодинамики, фармакокинетики и метаболизм лекарственных средств. Установление связей между дозами, концентрациями и эффективностью лекарственных средств. Экстраполяция полученных данных с биологических моделей на человека;

- п 12. Разработка методологии и проведение терапевтического лекарственного мониторинга препаратов с учетом клинической эффективности и возможности проявления нежелательных реакций лекарственных средств.

Научный руководитель диссертационной работы – Петров Владимир Иванович, академик РАН, д.м.н., профессор, Заслуженный деятель науки РФ, Заслуженный врач РФ, заведующий кафедрой клинической фармакологии и интенсивной терапии.

В.И. Петров – главный внештатный специалист клинический фармаколог Минздрава России. Автор многочисленных монографий и

оригинальных статей, посвящённых изучению терапевтического лекарственного мониторинга препаратов с учетом клинической эффективности.

В планируемой диссертационной работе необходимо проведение аналитических исследований, а также глубокий анализ полученных результатов, поэтому возникла необходимость привлечения научного консультанта, который является ведущим специалистом по данному направлению.

Принимая во внимание большой объем научно-практических знаний по разработке методов количественного определения новых лекарственных средств, проведение биофармацевтических исследований, в качестве научного консультанта по данной диссертационной работе привлечена заведующая лабораторией фармацевтических аналитических исследований, доктор биологических наук Смирнова Людмила Андреевна, эксперт в области анализа лекарственных средств (число публикаций в РИНЦ – 99; число цитирований в РИНЦ/Scopus/WoS – 300/4/1; Индекс Хирша РИНЦ/Scopus/WoS – 9/3/1).

Смирнова Л.А., доктор биологических наук, способна оказать необходимую научно-методическую помощь в проведении аналитических исследований в диссертационной работе Аникеева И.С. на соискание ученой степени кандидата биологических наук.

Совместно разработано теоретическое обоснование темы диссертации, выбраны цели и задачи, определены объем и дизайн исследования.

Под руководством Смирновой Л.А. диссертантом разработаны и валидированы методы количественного ВЭЖХ-МС/МС определения лекарственных препаратов: эверолимус, ванкомицин, пиперециллин, ивабрадин в плазме крови с использованием стандартных методов пробоподготовки (преципитации белков и др.).

Научный руководитель:
академик РАН, д.м.н., профессор

В.И.Петров

