

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Жанатаева Алия Курмановича на тему: "Значимость оценки повреждений ДНК в экспериментальных, доклинических и клинических исследованиях лекарственных средств", представленной на соискание учёной степени доктора биологических наук по специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология

Диссертационное исследование Жанатаева А.К. посвящено актуальной проблеме фармакологии – разработке методологии оценки генотоксичности и антигенотоксичности лекарственных средств на основе анализа поврежденности ДНК в экспериментальных, доклинических и клинических исследованиях.

Расширение представлений о механизмах генотоксических эффектов и их патогенетической роли, новые вызовы, сопутствующие прогрессивному развитию фармакологии, наряду с выявлением недостатков существующей методической базы, в совокупности определяют необходимость непрерывного совершенствования методологии оценки генотоксичности. Несмотря на то, что метод ДНК-комет в настоящее время рассматривается в качестве одного из базовых в стратегиях оценки безопасности лекарственных средств, наноматериалов и других ксенобиотиков, вопросы воспроизводимости и интерпретации получаемых данных, а также методические аспекты его использования требуют уточнения и адаптации, их решению и посвящена работа Жанатаева А.К.

Диссертация вносит существенный вклад в развитие теории генотоксикологических исследований, важнейшим ее результатом является концепция интеграции поврежденности ДНК с другими генотоксическими конечными точками в единую методологическую платформу с обратной связью, обеспечивающая сквозную комплексную оценку генотоксического и антигенотоксического потенциала лекарственных средств на всех этапах их разработки.

О практической значимости исследования свидетельствует целый ряд разработанных методических документов в том числе – "Методические рекомендации, по оценке мутагенных свойств лекарственных средств" (2012), "Методические рекомендации по оценке канцерогенности лекарственных средств и вспомогательных веществ в краткосрочных тестах" (2012), "Оценка мутагенной активности пестицидов" (2016), "Оценка генотоксичности *in vitro* и *in vivo* методом ДНК-комет" (2025), предназначенных для применения в регуляторной токсикологии и позволяющих стандартизовать и упорядочить работу по оценке

генотоксичности. Не менее важным результатом является "Способ прогнозирования инфекционных осложнений у пострадавших с тяжелой травмой, кровопотерей и гипоксией" (2016), оформленный в патент, и предназначенный для использования в анестезиологии и реаниматологии.

Автореферат выполнен на высоком уровне: текст логично структурирован, изложение ясное и последовательное, а представленные результаты статистически обоснованы и наглядно подтверждены таблицами и графическими материалами. Значительный объём экспериментальных данных обеспечивает надёжность и обоснованность сделанных выводов. Следует подчеркнуть, что работа сочетает рассмотрение фундаментальных вопросов мутагенеза с прикладными методическими разработками, что свидетельствует о широком кругозоре и высочайшей квалификации автора. Автореферат производит в высшей степени положительное впечатление, а полученные результаты обладают существенной научной и практической значимостью для фармакологии.

По своему содержанию, объёму выполненных исследований, научной новизне, обоснованности выводов и практической значимости диссертация полностью соответствует требованиям пунктов 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г. (в действующей редакции), предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор Жанатаев Алий Курманович заслуживает присуждения учёной степени доктора биологических наук по специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология.

Заведующий лабораторией
оценки безопасности биотехнологий
и новых источников пищи
ФГБУН "ФИЦ питания и биотехнологии",
доктор медицинских наук

Тышко Надежда Валерьевна

Подпись заверяю:
Ученый секретарь,
кандидат медицинских наук



14.05.2026

Денисова Наталья Николаевна

Адрес: 109240, г. Москва, Устьинский проезд, дом 2/14
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр питания, биотехнологии и безопасности пищи (ФГБУН "ФИЦ питания и биотехнологии")
Телефон: +7 (495) 698-5360, e-mail: mailbox@ion.ru