

ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА

о к.б.н. Жанатаеве А.К., соискателе ученой степени доктора биологических наук по специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология.

Жанатаев Алий Курманович, 13.08.1975 года рождения, в 1997 году окончил химико-биологический факультет Кабардино-Балкарского Госуниверситета университета по специальности «биолог-преподаватель». С 1997 по 1998 гг. прошел стажировку с НИИ фармакологии РАМН в лаборатории фармакологии мутагенеза. С 1998 по 2001 – очный аспирант в той же лаборатории. В 2001 г. защитил диссертационную работу на соискание степени кандидата биологических наук «Экспериментально-фармакогенетическое изучение антимуtagenной активности афобазола» по специальностям 14.00.25 - фармакология, 03.00.15 – генетика. После защиты кандидатской диссертации Жанатаев А.К. продолжил работу в той же лаборатории последовательно в должностях младшего научного сотрудника, научного сотрудника, старшего научного сотрудника и ведущего научного сотрудника.

С 2023 года является заведующим лаборатории генетической и репродуктивной токсикологии отдела лекарственной токсикологии НИИ фармакологии им. В.В. Закусова ФГБНУ «ФИЦ оригинальных и перспективных биомедицинских и фармацевтических технологий». В силу должностных обязанностей Жанатаев А.К. является руководителем исследований по доклинической оценке генотоксичности лекарственных препаратов и научно-исследовательских работ, проводимых в рамках текущего Государственного задания, а также инициирует инициативные исследования.

Основные научно-исследовательские направления работы Жанатаева А.К. сосредоточены в области генетической токсикологии лекарственных средств. Они включают практические, поисковые, фундаментально-ориентированные и фундаментальные исследования.

Практической составляющей исследований Жанатаева А.К. является методическое обеспечение, гармонизация и практическая реализация исследований, направленных на обеспечение генотоксической безопасности лекарственных препаратов. Он является основным автором шести действующих методических рекомендаций и одних методических указаний МЗ РФ и Роспотребнадзора РФ, освещающих и регламентирующих доклинические исследования лекарств, наночастиц и пестицидов на генотоксическую активность. Под его руководством и при непосредственном участии проведена оценка потенциальной генотоксической активности более 30 лекарственных кандидатов, внедрен в практику доклинических исследований метод регистрации повреждений ДНК (метод «ДНК-комет»), предложен уникальный подход к регистрации генотоксических событий в половых клетках млекопитающих.

Поисковые исследования, проводимые Жанатаевым А.К., реализуются в направлении совершенствования и расширения возможностей применяемых генотоксикологических методов, в частности, разработан и предложен метод цитогенетического анализа ооцитов, лишенный артефактных искажений. Помимо этого, Жанатаевым А.К. осуществлен поиск природных и синтетических средств, способных редуцировать вредоносные повреждения, наносимые генотоксикантами, выявлен ряд ранее неизвестных антигенотоксикантов. В ходе выполнения этих исследований проведено совершенствование методологии исследования явления анти- и комутагенеза в плане выбора индукторов мутагенеза, сроков исследования и других экспериментальных параметров, а также применения метода «ДНК-комет» для изучения возможностей модификации генотоксичности. С последним тесно связаны, фундаментально-ориентированные исследования Жанатаева А.К., которые посвящены исследованию закономерностей и механизмов мутагенных, комутагенных и антимуtagenных свойств лекарственных средств. В частности, на основе специфической детекции поврежденных пуриновых оснований в ДНК клеток костного мозга мышей определены закономерности действия генотоксических производных карбазола, охарактеризованы ранее неизвестные особенности антимуtagenного действия апигенина и других природных

соединений, охарактеризован профиль генотоксичности липосомальных наночастиц. Им предложена и успешно разрабатывается концепция таргетного антимуtagenеза, имеющая большие перспективы для профилактики вторично-индуцируемых опухолей, возникающих вследствие химиотерапии, внесен существенный вклад в развитие представлений о значимости результатов генотоксических тестов для прогноза канцерогенности тестируемых соединений.

Виртуозное владение современными генотоксикологическими методами и высокие аналитические способности позволили Жанатаеву А.К. внести существенный вклад в разработку фундаментальной проблемы значимости и роли повреждений ДНК в возникновении и протекании патофизиологических процессов, разрабатываемую в отделе лекарственной токсикологии. В том числе, систематически исследован профиль поврежденности ДНК в ряде биомоделей – стрептозотоциновый диабет, перинатальная иммунная активация, алкогольная кардиомиопатия, а также охарактеризована целостность ДНК при ряде патологий в клинике.

Жанатаев А.К. ведет большую наставническую работу, обеспечивая обучение сотрудников и аспирантов ФГБНУ «ФИЦ оригинальных и перспективных биомедицинских и фармацевтических технологий», а также сотрудников сторонних государственных организаций новейшим методам генотоксикологических исследований.

Жанатаев А.К. является автором более 150 научных публикаций и патентов. Он выполнил исследования, обобщенные в диссертации на соискание доктора биологических наук «Значимость оценки повреждений ДНК в экспериментальных, доклинических и клинических исследованиях лекарственных средств» (3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология).

По теме диссертации опубликована 41 статья в рецензируемых научных изданиях, 6 методических рекомендаций, 1 методические указания, 1 монография и получен 1 патент РФ на изобретение. Материалы диссертации более 50 раз докладывались в виде устных и стендовых докладов на конференциях Российского и международного уровней.

Жанатаев А.К. является высококвалифицированным специалистом, великолепно оснащенным теоретически и методически в области генотоксикологической безопасности лекарственных средств. Несомненными достоинствами Жанатаева А.К. являются высокая организованность, ответственность и скрупулезность в экспериментальной и теоретической работе, способность самостоятельно ставить и решать научные задачи, высокоэффективное руководство коллективом вверенной лаборатории, высокая научная эрудиция, постоянное стремление к самосовершенствованию и исчерпывающая осведомленность о тенденциях развития современного естествознания.

Считаю, что Жанатаев Алий Курманович по уровню профессиональной подготовки заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология.

Научный консультант:

Руководитель отдела лекарственной токсикологии,

д.м.н., проф., академик РАН



Дурнев А.Д.

Подпись академика. РАН Дурнева А.Д. заверяю

Ученый секретарь «ФИЦ оригинальных и перспективных биомедицинских и фармацевтических

технологий», к.б.н.



Васильева Е.В.

20.02.2022