

Отзыв

доктора биологических наук, профессора Сеитова Марата Султановича на автореферат диссертации Кузиной Екатерины Юрьевны на тему: «Перекисные и антиперекисные процессы в тканях печени крыс при моделировании гипероксидации и их регуляция растительными экстрактами», представленной в диссертационный совет 24.2.267.02 при ФГБОУ ВО «Адыгейский государственный университет» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5. – Физиология человека и животных (биологические науки)

По данным Всемирной организации здравоохранения за последние 20 лет во всем мире наметилась тенденция к росту числа заболеваний печени. В настоящее время в мире насчитывается более 2 миллиардов человек, страдающих заболеваниями печени, что в 100 раз превышает распространенность ВИЧ-инфекции. Печень занимает центральное место в процессах углеводного, белкового, липидного, пигментного метаболизма, а также в процессах детоксикации многочисленных веществ, попадающих в организм, как извне, так и из кишечника и, в частности, путем их окисления, конъюгирования, декарбоксилирования. Ксенобиотики в печени подвергаются биотрансформации с образованием менее токсичных метаболитов, которые в дальнейшем переносятся транспортными белками и элиминируются из организма. Таким образом, печень участвует в поддержании биохимического гомеостазиса организма, обеспечивая слаженную работу метаболического конвейера, эффективность которого зависит, прежде всего, от состояния печеночных энзимных систем. Изменение активности печеночных ферментов вследствие генетических, экологических, алиментарных факторов ведет к снижению детоксикационной функции печени, а также нарушению биосинтеза фосфолипидов клеточных мембран и их функционального состояния. При дезорганизации энзимных процессов неизбежно происходит нарушение различных звеньев метаболизма и возникновение дисбаланса между процессами окисления и восстановления в тканях и возникает состояние гипероксидации.

Для купирования состояния гипероксидации и нормализации функций печени при истощении антиоксидантной системы организма требуется дополнительное использование гепатопротекторов, в качестве которых могут выступать экстракты ежевики и пижмы обыкновенной и их смесь в соотношении 1:1 благодаря богатому составу биологически активных соединений. В этом аспекте диссертационное исследование Кузиной Екатериной Юрьевной имеет фундаментальный характер и посвящено актуальной проблеме современной физиологии – изучению влияния

модельной гипероксидации на перекисные и антиперекисные процессы в тканях печени крыс и роли экстрактов ежевики и пижмы обыкновенной и их смеси в соотношении 1:1 в процессах регуляции перекисного окисления в организме.

Для решения поставленной цели было проведено экспериментальное исследование с использованием достаточного количества лабораторных животных и применением современных физиологических, биохимических, гематологических и гистологических методов.

Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений, так как они основываются на использовании адекватных методов, математической и статистической обработке полученных данных.

Научная новизна диссертационного исследования заключается в том, что впервые представлены данные о гепатопротекторных и детоксикационных свойствах водных экстрактов ежевики, пижмы обыкновенной и их смеси в соотношении 1:1, которые были получены при моделировании гипероксидации у крыс и внутрижелудочной нагрузке вышеуказанными субстанциями и оценке гистоморфологической структуры печени, морфологического и биохимического состава крови, скорости монооксигеназных реакций, репаративных и иммунных механизмах в тканях животных.

Данная диссертационная работа расширяет представление о состоянии организма на фоне дисбаланса перекисных и антиперекисных процессов при нагрузке природными антиоксидантами и вносит новый вклад в понимание механизмов развития гипероксидации в тканях и способах купирования ее негативных последствий.

Результаты исследования Кузиной Екатерины Юрьевны внедрены в учебный процесс на кафедре «Физиология» ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, на кафедрах «Эпизоотология, патология и фармакология» и «Биоэкология и физиология сельскохозяйственных животных» ФГБОУ ВО СамГАУ, а также на кафедре «Медико-биологические дисциплины» Медицинского университета «Реавиз».

На основании анализа автореферата, диссертационная работа Кузиной Екатерины Юрьевны на тему «Перекисные и антиперекисные процессы в тканях печени крыс при моделировании гипероксидации и их регуляция растительными экстрактами» по своей актуальности, новизне, теоретической и практической значимости, выводам и практическим рекомендациям полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013 г. (в редакции

Постановлений Правительства РФ от 28.08.2017 № 1024, от 01.10.2018 № 1168, от 26.01.2023 № 101, от 16.10.2024 № 1382), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Кузина Екатерина Юрьевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5. – Физиология человека и животных (биологические науки),

Заведующий кафедрой незаразных
болезней животных ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ,
доктор биологических наук, профессор,
шифр специальности 16.00.02 – патология,
онкология и морфология животных, 2001



Сеитов Марат
Султанович

Почтовый адрес: 460014, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Оренбургский государственный аграрный университет», Приволжский федеральный округ, Оренбургская область, г.Оренбург, ул.Челюскинцев, 18
rector@orensau.ru Телефон: 8(3532) 77-52-30
orensau@mail.ru Эл.почта kaf16@orensau.ru
тел.раб. 8(3532) 68-97-04
Эл.почта seitovMS@mail.ru т. сот. 89225510197

Подпись профессора Сеитова М.С.
заверяю, зам. начальника по кадровым
вопросам управления правового и
кадрового обеспечения

24.10.2025г.



Н.В. Бибко