ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кудоярова Эльдара Ренатовича на тему «Молекулярно-биохимические предикторы токсического поражения печени у работников химических производств», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 3.2.4. Медицина труда

Актуальность. Сохранение здоровья работников химической промышленности остается одной из значимых задач медицины труда. Производственный контакт с комплексом химических веществ может сопровождаться неблагоприятными эффектами со стороны различных органов и систем. Печень, выполняющая ключевую роль в биотрансформации ксенобиотиков, закономерно относится к числу органов, наиболее чувствительных к длительному химическому воздействию. При этом раннее выявление токсического поражения печени представляет определенные трудности, поскольку начальные изменения нередко имеют малоспецифичный характер и не всегда сопровождаются выраженными отклонениями стандартных биохимических показателей.

Сложность проблемы усиливается необходимостью дифференциальной диагностики с заболеваниями печени иной этиологии, в том числе с неалкогольной жировой болезнью печени, вирусными гепатитами, лекарственно-индуцированными поражениями и заболеваниями гепатобилиарной системы. В связи с этим поиск дополнительных критериев, способных характеризовать ранние молекулярные изменения при воздействии вредных химических факторов, имеет практический интерес для профпатологии.

Научная новизна и практическая значимость. В автореферате представлены результаты комплексного исследования, включившего гигиеническую оценку условий труда, анализ состояния здоровья работников химических производств, определение биохимических показателей, оценку фрагментации ДНК в мононуклеарных клетках периферической крови и исследование полиморфных вариантов генов репарации ДНК. Такой подход позволяет сопоставить параметры профессиональной экспозиции с функциональным состоянием печени, генотоксическими эффектами и индивидуальными особенностями обследованных.

Автором показано, что формирование признаков токсического поражения печени у аппаратчиков связано с многокомпонентным воздействием вредных химических веществ в условиях труда класса 3.2. Полученные данные дополняются характеристикой состояния здоровья обследованных, у которых отмечена высокая распространенность патологии органов пищеварения. Эти результаты имеют значение для комплексной оценки причинно-следственных связей между условиями труда и выявляемыми нарушениями здоровья.

У работников с признаками токсического воздействия на печень выявлено статистически значимое повышение показателей фрагментации ДНК в мононуклеарных клетках периферической крови. Совместное использование таких параметров, как процент «комет», содержащих более 5% ДНК в хвосте, и средний процент ДНК в хвосте «кометы» с биохимическими показателями рассматривается как дополнительный инструмент ранней дифференциальной диагностики токсического поражения печени. Представленный подход представляет практический интерес, хотя его широкое применение потребует учета условий стандартизации лабораторного исследования и особенностей обследуемого контингента.

Практическая значимость работы связана также с научным обоснованием алгоритма раннего выявления токсического поражения печени у работников химических производств. Алгоритм предусматривает последовательную оценку профессионального воздействия, клинико-лабораторных данных и дополнительных молекулярно-генетических показателей. Такой подход может быть полезен при углубленном обследовании работников группы риска, при уточнении характера выявленных изменений и выборе дальнейшей тактики профилактического наблюдения.

Теоретическая значимость. Результаты исследования расширяют представления о связи хронической производственной химической экспозиции с молекулярными признаками повреждения клеток. Выявленная ассоциация носительства аллели G полиморфного варианта rs1052133 гена *OGG1* с риском токсического поражения печени и нарушением репарации ДНК представляет научный интерес в контексте изучения индивидуальной чувствительности к воздействию химических факторов. Полученные данные позволяют рассматривать особенности системы репарации ДНК как один из возможных компонентов индивидуального риска, что требует дальнейшего подтверждения в независимых выборках и при наблюдении за работниками в динамике.

Автореферат в целом последовательно отражает цель, задачи, дизайн и основные результаты диссертационной работы. Примененные гигиенические, клинико-лабораторные, биохимические, молекулярно-генетические и статистические методы соответствуют предмету исследования. Представленные выводы логически связаны с решенными задачами и опираются на полученный фактический материал. Достаточный объем наблюдений и комплексный характер исследования позволяют положительно оценить обоснованность основных научных положений.

Основные результаты исследования представлены в научных публикациях и прошли апробацию. По теме диссертации опубликовано 14 научных работ, в том числе 5 публикаций в изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации для публикации основных научных результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, и получен 1 патент РФ.

Заключение

Диссертационная работа Кудоярова Эльдара Ренатовича «Молекулярно-биохимические предикторы токсического поражения печени у работников химических производств» является завершенным научно-квалификационным исследованием, посвященным актуальной проблеме медицины труда. В работе получены новые данные о закономерностях формирования токсического поражения печени при воздействии комплекса вредных химических веществ, определены информативные показатели повреждения ДНК, изучена ассоциация полиморфного варианта гена *OGG1* с исследуемыми нарушениями и предложен алгоритм раннего выявления токсического поражения печени.

Полученные результаты обладают научной новизной, теоретической и практической значимостью. Основные положения и выводы достаточно обоснованы представленными материалами. По содержанию, объему проведенных исследований и уровню решения поставленных задач диссертационная работа соответствует требованиям пунктов 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 г. в действующей редакции, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Кудояров Эльдар Ренатович заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 3.2.4. Медицина труда.

Профессор кафедры гигиены, медицины труда
ФГБОУ ВО «Казанский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации,
доктор медицинских наук, доцент _____ Гарипова Раиля Валиевна

Адрес: 420012, Приволжский федеральный округ, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49.
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Казанский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации.
тел. 8 (843) 236-06-52; e-mail: rector@kazangmu.ru

«15» октября 2026 г.

Подпись Гариповой Р.В.
удостоверяю.
Специалист по кадрам Хатуллина А.А.
15 10 2026 г.