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. Проблема сохранения здоровья работников химических производств сохраняет высокую медико-социальную значимость. Длительное воздействие комплекса вредных химических веществ способно приводить к формированию хронических нарушений со стороны различных органов и систем. При этом печень, как один из основных органов биотрансформации ксенобиотиков, закономерно относится к числу наиболее уязвимых органов мишеней. Особую сложность для медицины труда представляет раннее выявление токсического поражения печени, поскольку на начальных стадиях оно часто протекает без специфической клинической симптоматики и сопровождается минимальными изменениями стандартных лабораторных показателей.

Существенные трудности возникают и при дифференциальной диагностике. Изменения биохимических показателей, отражающих цитолитический и холестатический синдромы, могут наблюдаться при неалкогольной жировой болезни печени, вирусных гепатитах, лекарственно-индуцированных поражениях и других заболеваниях гепатобилиарной системы и интоксикациях непрофессионального характера. В этих условиях поиск дополнительных объективных критериев, способных отражать ранние молекулярные эффекты воздействия химических факторов и повышать точность диагностики профессионально обусловленных нарушений, является актуальным направлением современной медицины труда.

Поэтому диссертационное исследование Кудоярова Э.Р., посвященное изучению молекулярно-биохимических предикторов токсического поражения печени у работников химических производств, является своевременным и имеет выраженную научную и практическую направленность.

Научная новизна и практическая значимость. Автором проведено комплексное исследование, включившее гигиеническую оценку условий труда, анализ состояния здоровья работников, исследование биохимических показателей, оценку повреждения ДНК в мононуклеарных клетках периферической крови и изучение полиморфных вариантов генов репарации ДНК. Такой подход следует признать методически обоснованным, поскольку он позволяет рассматривать формирование токсического поражения печени во взаимосвязи с профессиональной экспозицией, функциональным состоянием этого

органа, выраженностью генотоксических эффектов и индивидуальными генетическими особенностями обследованных.

У работников с признаками токсического воздействия на печень установлено статистически значимое повышение показателей фрагментации ДНК в мононуклеарных клетках периферической крови. Использование показателей процент «комет», содержащих более 5% ДНК в хвосте, и средний процент ДНК в хвосте «кометы» совместно с биохимическими критериями расширяет возможности раннего выявления и дифференциальной диагностики токсического поражения печени.

Практическая значимость работы определяется научным обоснованием алгоритма раннего выявления токсического поражения печени у работников химических производств. Предлагаемый подход предусматривает последовательную оценку профессиональной экспозиции, клинико-лабораторных данных и дополнительных молекулярно-генетических показателей. Его применение может способствовать более раннему выявлению работников группы повышенного риска, уточнению характера выявленных нарушений и своевременному проведению профилактических и лечебно-оздоровительных мероприятий.

Теоретическая значимость. Показано, что формирование признаков токсического поражения печени у аппаратчиков связано с многокомпонентным воздействием вредных химических веществ, что создаёт необходимую основу для последующей оценки изменений состояния здоровья и подтверждает профессиональную значимость изучаемого комплекса факторов. Полученные данные об ассоциации носительства аллели G полиморфного варианта rs1052133 гена *OGG1* с риском токсического поражения печени и нарушением репарации ДНК дополняют современные представления о роли генетически обусловленных особенностей системы репарации ДНК в формировании неблагоприятных эффектов производственной химической экспозиции.

Автореферат дает целостное представление о содержании диссертационной работы, ее цели, задачах, методологии, основных результатах, научной новизне и практической значимости. Поставленная цель достигнута последовательным решением сформулированных задач. Использованные гигиенические, клинико-лабораторные, биохимические, молекулярно-генетические и статистические методы соответствуют предмету исследования. Научные положения и выводы логически следуют из представленных результатов, аргументированы фактическим материалом и согласуются с общей концепцией работы. Достоверность результатов обеспечивается комплексным характером исследования, достаточным объемом наблюдений и применением современных методов статистической обработки данных. Основные результаты исследования представлены в

научных публикациях и прошли профессиональную апробацию. Принципиальных замечаний к содержанию автореферата нет, оформлен по требованиям ГОСТ.

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

Заключение

Диссертационная работа Кудоярова Эльдара Ренатовича «Молекулярно-биохимические предикторы токсического поражения печени у работников химических производств» представляет собой завершенную самостоятельную научно-квалификационную работу, в которой решена актуальная задача медицины труда, связанная с совершенствованием раннего выявления токсического поражения печени у работников, подвергающихся воздействию вредных химических факторов. Полученные результаты обладают научной новизной, теоретической и практической значимостью, а сформулированные положения и выводы являются обоснованными и достоверными. По актуальности, научной новизне, методическому уровню, теоретической и практической значимости 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 ФГБОУ ВО «Приволжский исследовательский медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации
доктор медицинских наук, профессор _____ Рахманов Рофаиль Салыхович
Подпись Рахманова Р.С. заверяю.

Специалист по кадрам

Подпись руки Рахманова Р.С.
заверяю
Главный специалист
управления кадрами Л.Д. Галушина
27.10.2026
дата

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации: 603950, г. Нижний Новгород, пл. Минина и Пожарского. д. 10/1. Телефон: +7-831-422-12-50; факс: (831) 439-01-84; сайт: www.pimunn.ru; e-mail: rector@pimunn.net.