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. Представленная работа посвящена проблеме раннего выявления токсического поражения печени у работников химических производств. Данное направление сохраняет значение для медицины труда, поскольку профессиональный контакт с комплексом химических веществ может сопровождаться постепенным формированием функциональных и структурных нарушений печени. На начальных этапах такие изменения носят малоспецифичный характер, а стандартные биохимические показатели не всегда позволяют уверенно судить о происхождении выявленных нарушений.

Сложность рассматриваемой проблемы определяется необходимостью дифференциальной диагностики заболеваний гепатобилиарной системы. Поэтому поиск дополнительных лабораторных критериев, позволяющих оценивать ранние молекулярные эффекты химической экспозиции и повышать обоснованность диагностических решений, представляется оправданным. В этом отношении тема исследования Кудоярова Э.Р. соответствует современным задачам профилактической медицины и профпатологии.

Научная новизна и практическая значимость. В автореферате последовательно представлены результаты гигиенической оценки условий труда, анализа состояния здоровья работников, биохимических исследований, определения фрагментации ДНК и изучения полиморфных вариантов генов репарации ДНК. Такое сочетание методов позволяет рассматривать выявленные изменения в связи с профессиональной экспозицией и индивидуальными особенностями обследованных.

По данным исследования формирование признаков токсического поражения печени у аппаратчиков связано с многокомпонентным воздействием вредных химических веществ в условиях труда класса 3.2. Полученные результаты дополняются сведениями о распространенности заболеваний органов пищеварения у работников химических производств.

Определенный интерес представляют результаты анализа «комет». У работников с признаками токсического воздействия на печень установлено статистически значимое повышение показателей фрагментации ДНК в мононуклеарных клетках периферической крови. Использование этих

параметров совместно с биохимическими данными повышает информативность обследования при раннем выявлении токсического поражения печени.

В работе получены данные об ассоциации носительства аллели G полиморфного варианта rs1052133 гена *OGG1* с риском токсического поражения печени и нарушением репарации ДНК у работников, контактирующих с вредными химическими веществами. Вместе с тем автор обоснованно рассматривает молекулярно-генетические показатели в составе комплекса диагностических признаков, что соответствует их вспомогательной роли в практической оценке состояния здоровья.

Практическая значимость исследования связана с разработкой алгоритма раннего выявления токсического поражения печени у работников химических производств. Предложенная последовательность предусматривает учет профессиональной экспозиции, клинико-лабораторных данных и дополнительных молекулярно-генетических показателей. Такой подход может быть полезен при углубленном обследовании лиц с подозрением на профессионально обусловленные нарушения функции печени и при формировании групп повышенного риска.

Теоретическая значимость. Результаты исследования расширяют представления о сочетании биохимических и генотоксических изменений при хроническом воздействии вредных химических факторов. Сопоставление показателей фрагментации ДНК, состояния репарационных систем и функциональных признаков поражения печени позволяет более полно характеризовать возможные механизмы неблагоприятного действия производственной химической экспозиции. Автореферат в целом дает достаточное представление о цели, задачах, дизайне и результатах диссертационной работы. Примененные гигиенические, клинико-лабораторные, биохимические, молекулярно-генетические и статистические методы соответствуют поставленным задачам. Выводы согласуются с представленными результатами и отражают основные установленные закономерности. Достоверность полученных данных обеспечивается комплексным характером исследования, использованием современных методических подходов и статистической обработкой результатов. Принципиальных замечаний к содержанию автореферата нет.

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, а также получен 1 патент Российской Федерации.

Заключение

Диссертационная работа Кудоярова Эльдара Ренатовича «Молекулярно-биохимические предикторы токсического поражения печени у работников химических производств» является завершенным самостоятельным научно-квалификационным исследованием, посвященным актуальной задаче медицины труда. Полученные результаты имеют научное и практическое значение, а предложенный комплексный подход к оценке токсического поражения печени может быть использован при совершенствовании ранней диагностики профессионально обусловленных нарушений.

По актуальности, научной новизне, методическому уровню, теоретической и практической значимости 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.

Ведущий научный сотрудник отдела
Медико-профилактических технологий
Саратовского МНЦ гигиены ФБУН
«Ф НЦ медико-профилактических технологий
управления рисками здоровью населения» Роспотребнадзора
доктор медицинских наук, профессор _____ Спирин Владимир Федорович

Адрес: 410022, г. Саратов, ул. Заречная, здание 1А, строение 1.
Саратовский МНЦ гигиены ФБУН «Федеральный научный центр медико-профилактических технологий управления рисками здоровью населения» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
тел. 8 (8452) 92-78-90, e-mail mail@smncg.ru
«20» октября 2026 г.

Подпись Спирина Владимира Федоровича заверяю
Начальник отдела кадров Прохорова И.Е.

САРАТОВСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ГИГИЕНЫ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ НАУКИ «ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР МЕДИКО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ ЗДОРОВЬЮ НАСЕЛЕНИЯ» ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
ОТДЕЛ КАДРОВ