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. Тема диссертационного исследования Кудоярова Эльдара Ренатовича является весьма актуальной в связи с высокой распространенностью заболеваний печени и значительной ролью производственных химических факторов в формировании хронической патологии гепатобилиарной системы. Длительное воздействие комплекса ксенобиотиков способно приводить к формированию хронических нарушений, при этом печень как один из основных органов биотрансформации химических веществ закономерно относится к числу наиболее уязвимых. Ранняя диагностика токсического поражения печени остается сложной, поскольку начальные изменения нередко протекают без специфической клинической симптоматики и сопровождаются минимальными отклонениями стандартных биохимических показателей.

Дополнительные трудности возникают при дифференциальной диагностике с неалкогольной жировой болезнью печени, хроническими вирусными гепатитами, заболеваниями желчевыводящей системы, лекарственно-индуцированными поражениями и интоксикациями непрофессионального происхождения. В этой связи поиск дополнительных критериев, отражающих ранние молекулярные эффекты профессионального химического воздействия, является обоснованным и перспективным направлением. Исследование Кудоярова Э.Р. соответствует данной задаче и имеет отчетливую научную и практическую направленность.

Научная новизна работы заключается в установлении взаимосвязи между воздействием вредных химических факторов и формированием признаков токсического поражения печени, а также в выявлении

информативных молекулярно-биохимических показателей, имеющих прогностическое значение. Особый интерес представляет установленное повышение показателей фрагментации ДНК мононуклеарных клеток периферической крови у работников с признаками токсического поражения печени. Показано, что процент «комет» с содержанием более 5% ДНК в хвосте, средний и медианный процент ДНК в хвосте «кометы», а также индекс повреждения ДНК по Collins могут использоваться при оценке риска токсического поражения печени.

Заслуживает внимания выявленная ассоциация носительства рецессивной аллели G полиморфного варианта rs1052133 гена OGG1 с риском токсического поражения печени и нарушения репарации ДНК у работников химических производств. При этом отсутствие статистически значимой ассоциации исследованных полиморфных вариантов генов XPC и XRCC1 с токсическим поражением печени свидетельствует о дифференцированном вкладе изученных генетических факторов в формирование профессионально обусловленной патологии.

Практическая значимость работы заключается в разработке алгоритма раннего выявления и дифференциальной диагностики токсического поражения печени у работников химических производств. Предложенный алгоритм предусматривает последовательную оценку производственных факторов риска, стажа работы, антропометрических показателей, анамнестических данных, биохимических показателей и результатов ультразвукового исследования с последующим применением молекулярно-генетических и молекулярно-биологических методов у лиц с выявленными признаками поражения печени.

Разработанный подход может быть использован в деятельности врачей-терапевтов и специалистов по медицине труда при проведении периодических медицинских осмотров работников химических производств, а также для формирования групп риска по токсическому поражению печени и своевременного направления работников в центры профпатологии.

Практическая направленность работы подтверждается разработкой и регистрацией патента Российской Федерации на изобретение (RU 2785267 C1 от 05.12.2022).

Теоретическая значимость. Полученные результаты расширяют современные представления о механизмах формирования неблагоприятных эффектов профессиональной химической экспозиции. Сопоставление признаков токсического воздействия на печень с показателями фрагментации ДНК показывает перспективность оценки молекулярного ответа организма на длительное воздействие производственных ксенобиотиков. Данные по полиморфному варианту rs1052133 гена *OGG1* дополняют сведения о роли индивидуальных особенностей системы репарации ДНК в формировании восприимчивости к повреждающему действию химических факторов.

Автореферат дает целостное представление о содержании диссертационной работы. Цель сформулирована четко, задачи последовательно решены. Использованные гигиенические, клинико-лабораторные, биохимические, молекулярно-генетические и статистические методы соответствуют предмету исследования. Выводы основаны на представленном фактическом материале и согласуются с результатами проведенного анализа. Достоверность полученных данных обеспечивается достаточным объемом наблюдений, комплексным характером исследования и применением современных методов статистической обработки.

Результаты исследования были представлены на Международных, Всероссийских и межрегиональных научно-практических конференциях, посвященных вопросам здоровья и окружающей среды, эпидемиологии, гигиены, медицины труда и токсикологии. 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, из них 2 статьи в научных журналах, индексируемых в международной базе данных Scopus, а также зарегистрирован 1 патент Российской Федерации.

Заключение.

Диссертационная работа Кудоярова Эльдара Ренатовича на тему: «Молекулярно-биохимические предикторы токсического поражения печени у работников химических производств», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 3.2.4. Медицина труда, является завершенной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научной задачи, имеющей существенное значение для медицины труда, – научное обоснование комплекса биохимических и молекулярно-генетических показателей для раннего выявления и дифференциальной диагностики токсического поражения печени у работников химических производств.

По актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости диссертационное исследование соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а Кудояров Эльдар Ренатович заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 3.2.4. Медицина труда.

Рецензент: доктор медицинских наук, специальность 3.2.4.
медицина труда (медицинские науки), профессор кафедры терапии,
клинической фармакологии и скорой медицинской помощи
ФГБОУ ВО «Российский университет медицины» Минздрава РФ
_____ Гимаева Зульфия Фиданевна

Подпись профессора Гимаевой Зульфии Фиданевны ЗАВЕРЯЮ
Ученый секретарь, доктор медицинских наук _____ П.И.Раснер
ФГБОУ ВО «Российский университет медицины» Минздрава РФ
Адрес: 127006, г. Москва, ул. Долгоруковская, д.4
Телефон: +7 (495) 609-67-00, E-mail: info@rosunimed.ru
Дата: «20» октября 2026 г.