

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Анохина Николая Николаевича**
**«Молекулярно-генетические маркеры в развитии бронхолегочной
патологии у работников асбестовых производств»**,
представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук
по специальности 3.2.4. Медицина труда

Профессиональная патология органов дыхания от воздействия аэрозолей преимущественно фиброгенного действия является актуальной проблемой здравоохранения, так как сопровождается стойкой утратой трудоспособности и неблагоприятными социально-экономическими последствиями. В последнее время большое внимание уделяется изучению индивидуальных рисков развития профессиональной патологии, разработке мер их ранней профилактики, лечению и реабилитации. Патогенетические механизмы формирования асбестообусловленной бронхолегочной патологии сложны и обусловлены не только длительностью и экспозиционной дозой пыли, но и индивидуальными особенностями организма. В связи с этим диссертационная работа Анохина Н.Н., целью которой является поиск информативных молекулярно-генетических маркеров, ассоциированных с повышенным риском развития асбестообусловленных заболеваний бронхолегочной системы, для разработки персонализированных профилактических мероприятий с учетом индивидуальных особенностей организма работников, является, несомненно, актуальной.

Детальное изучение профессионального маршрута и уровней запыленности воздуха рабочей зоны за весь период работы обследованных на изучаемых предприятиях позволило автору рассчитать индивидуальные суммарные экспозиционные дозы пыли и сформировать производственно-профессиональные группы для выявления индивидуальной чувствительности к воздействию пыли, содержащей волокна хризотилового асбеста, и оценить риски развития асбестообусловленных заболеваний бронхолегочной системы.

Представляют значительный интерес результаты исследования, которые показали, что у работников асбестовых производств при равных

экспозиционных дозах и равной длительности воздействия асбестосодержащей пыли выявлена гетерогенность в развитии и тяжести клинического течения асбестообусловленной патологии бронхолегочной системы, что связано с генетически детерминированными особенностями метаболических систем и индивидуальной чувствительностью к воздействию пыли, содержащей волокна хризотилового асбеста.

Автором доказана значимость полиморфизмов генов систем про- и противовоспалительных цитокинов (IL-1 β (rs16944), IL-4 (rs2243250), IL-6 (rs1800795), TNF- α (rs1800629) и TGF- β 1 (rs1800471)), биотрансформации ксенобиотиков (EPHX1 (rs1051740), EPHX1 (rs2234922) и CYP1A1 (rs1048943)), «протеолиз-антипротеолиз (MMP9 (rs17576)) и «оксиданты-антиоксиданты» (SOD2 (rs4880) и GSTP1 (rs1695)), что позволяет прогнозировать с одной стороны тяжесть течения профессиональной бронхолегочной патологии от воздействия асбестосодержащей пыли, а с другой – оценивать риск развития патологии.

На основании проведенных исследований и анализа полученных результатов автором сформирован комплекс молекулярно-генетических маркеров, позволяющий выявлять группы высокого риска развития и тяжелого течения асбестообусловленной патологии органов дыхания для профилактических мероприятий с учетом индивидуальных особенностей организма.

Все использованные в работе методы исследования современны. Материал представлен подробно и наглядно, статистически хорошо обработан. Выводы автора вытекают из приведенных в автореферате исследований. Практическое значение работы также значительно, что видно из того, что материалы работы использованы при подготовке ряда методических документов и технологии внедрены в практику. Принципиальных замечаний по автореферату диссертации нет.

Таким образом, актуальность, объем и методы исследования, научная новизна и практическая значимость полученных результатов позволяют

считать, что диссертационное исследование, изложенное в автореферате Анохина Н.Н. соответствует критериям пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденному Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842 (в редакции от 01.10.2018 г. №1168, от 26.05.2020 г. №751, от 20.03.2021 г. №426, от 11.09.2021 г. №1539), предъявляемым к диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Анохин Николай Николаевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.4. Медицина труда.

Доктор медицинских наук (научная специальность 14.02.01 – гигиена), профессор кафедры гигиены, медицины труда федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации



Гарипова Р.В.

Подпись	<i>Гарипова Р.В.</i>
	удостоверяю.
Специалист по кадрам	<i>И.И. Ибрагимова Т.С.</i>
«08» 06	2022 г.

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