

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора медицинских наук, профессора Лепилова Александра Васильевича на диссертацию Бондарева Олега Ивановича на тему «Системные патоморфологические нарушения, ассоциированные с антракосиликозом (клинико-экспериментальное исследование)», представленную на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.3.2 – патологическая анатомия (медицинские науки)

Актуальность проблемы. Диссертационное исследование О.И. Бондарева посвящено изучению системных проявления антракосиликоза и разработке критериев оценки тяжести пневмокониоза у работников основных профессий угольных шахт. Актуальность исследования обусловлена высокой распространенностью, особенно в регионах с сильно развитыми угольно-рудодобывающими и металлургическими отраслями промышленности, пылевой патологии органов дыхания. Современные представления о патогенезе пневмокониозов достаточно противоречивы, на сегодняшний день существует несколько десятков теорий, каждая из которых претендует на лидирующую позицию, пытаясь полностью или частично объяснить этиологию и патогенез этого процесса. Общепринятыми являются лишь некоторые из них, в частности, которые опираются на «принцип единства патологических нарушений при различных видах пылевого воздействия», положенный в основу действующей клинической классификации пневмокониозов. Другой общепринятой доктриной считается классификация, согласно которой существует не менее 5-ти групп клинически различающихся кониотических процессов, однако она не учитывает в полной мере патоморфологические особенности заболевания.

Основная масса публикаций основывается на данных научных разработках 60 – 70 годов прошлого столетия. Большая часть работ носят гипотетический и описательный характер, в то время как требуется детальное изучение патологических процессов, развивающихся в организме, на современном уровне. Таким образом, актуальность проблемы, которой посвящена диссертация, сомнений не вызывает, ее решение имеет большое теоретическое и медико-социальное значение.

Обоснованность и достоверность полученных результатов, выводов и рекомендаций. Комплексный подход к изучению особенностей реак-

ций органов и тканей в ответ на угольно-пылевое воздействие позволил представить достаточно полную патоморфологическую характеристику общих закономерностей и особенностей системного ответа всего организма. Кроме того, получены морфологические доказательства системных патологических проявлений при угольно-пылевом воздействии в экспериментальных условиях.

Достоверность полученных данных не вызывает сомнений, так как автором использован в работе большой объем клинического (100 аутопсий погибших шахтеров с различным стажем работы в условиях воздействия угольно-породной пыли) и экспериментального (исследованы различные органы 200 крыс после длительного пылевого воздействия) материала. Использована адекватная модель воспроизведения пневмокониоза и применены современные методы иммуногистохимии.

Морфологические исследования проведены с использованием методов световой микроскопии, дополненных гистохимией, иммуногистохимией и морфометрическим анализом. Методы исследования вполне современны и адекватны поставленным задачам. Каждый полученный факт тщательно проанализирован. Большое количество цифрового материала для каждого раздела работы объективизирует полученные данные и свидетельствует о высшей степени добросовестности диссертанта как исследователя.

Необходимо отметить, что подобный комплексный подход (клинические данные дополнены экспериментальными) к изучению тканевых и системных реакций на угольно-пылевое воздействие различной длительности, а также особенностей репаративной регенерации бронхиального эпителия в условиях продолжающегося вдыхания угольной пыли – довольно трудная задача. Сопоставление результатов морфологических исследований с результатами иммуногистохимии делает работу О.И. Бондарева вполне репрезентативной. Статистическая обработка количественных данных проведена с применением адекватных подходов.

Научная новизна. Оригинальность диссертационной работы О.И. Бондарева заключается в том, что впервые по единому методическому плану изучены патоморфологические реакции и компенсаторные процессы в легких, бронхах, сердце, печени, почках и головном мозгу после различной длительности воздействия угольно-породной пылью.

Впервые представлена количественно-качественная характеристика антракосиликоза в дыхательной системе у шахтеров разных стажевых групп. Показано, что к основным структурным изменениям относятся утолщение и склероз межальвеолярных перегородок, формирование зон ателектазов с наличием пылевых гранулем на поздних стадиях, уменьшение толщины эпителиальной выстилки, утолщение базальной мембраны, выраженный диффузный перибронхиальный фиброз, относительно группы сравнения.

Впервые детально описаны изменения сосудов в легких в зависимости от продолжительности воздействия угольно-породной пыли и показано, что ремоделирование сосудов легких характеризуется утолщением их стенок за счет увеличения площади эндотелиальной выстилки, утолщения мышечного слоя и увеличения площади периваскулярного фиброза относительно группы сравнения. Эти изменения не сопровождаются вазообструкцией и воспалительными реакциями.

Значимость для науки и практики полученных автором диссертации результатов. Теоретическая и практическая ценность работы очень высока. Получены новые знания об особенностях репаративной регенерации легких и бронхов в условиях длительного пылевого воздействия. Подход диссертанта методами морфологического исследования к оценке состояния тканей и органов погибших шахтеров и экспериментальных животных дает возможность оптимизировать и индивидуализировать методы диагностики заболеваний, связанных с хроническими гипоксией и стрессом. Полученные автором данные позволяют более оптимально реабилитировать пациентов с патологией легких и бронхов, вызванных пылевым воздействием. Результаты диссертации уже используются и будут применяться в патологической анатомии, гистологии, цитологии, пульмонологии, социальной гигиене и профпатологии.

Общая оценка работы. Диссертация выполнена в классическом варианте и состоит из введения, обзора литературы, главы с описанием материала и методов исследования, 3 глав с изложением собственных результатов, их обсуждения, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка использованной литературы. Работа изложена на 260 страницах компьютерного текста, иллюстрирована 64 микрофотографиями, содержит 55 таблиц, в которых представлен цифровой материал (результаты статистической обработки

полученных результатов). Указатель литературы включает 399 источников (298 отечественных и 101 иностранный).

Во «Введении» изложена актуальность темы, поставлена цель и обоснованы задачи исследования, представлена научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, сформулированы основные положения, выносимые на защиту.

Обзор литературы отражает современные представления о патогенезе антракосиликоза, о механизмах развития патологических изменений при пневмокониозе и основных патогенетических факторах производственной среды, влияющих на профессиональную заболеваемость шахтеров.

В главе «Материалы и методы» представлена характеристика клинического и экспериментального материала, описаны методы клинко-патоморфологического, а также статистического анализа.

В главах, посвященных результатам собственных исследований, приведена комплексная патоморфологическая оценка тканей внутренних органов при развитии антракосиликоза у шахтеров, прежде всего, бронхолегочной системы. Представлен сравнительный анализ морфологических изменений внутренних органов при экспериментальном антракосиликозе в динамике развития. Полученные в диссертационном исследовании данные позволили автору сделать заключение, что одновременное и прогрессирующее развитие морфологических изменений во внутренних органах, стереотипное ремоделирование сосудов характеризует антракосиликоз как системное заболевание с единым патогенезом и стадийным характером развития.

Полученные данные статистически обработаны и представлены в таблицах и микрофотографиях.

В «Заключении» диссертации приведены результаты обсуждения полученных автором данных и сравнения их с известными сведениями из литературных источников.

Выводы диссертации четко сформулированы, соответствуют поставленным целям и задачам, обоснованы имеющимися результатами, логически вытекают из них и не вызывают принципиальных возражений. Практические рекомендации имеют прикладной характер, подчеркивают целесообразность разработки и внедрения мероприятий, направленных на предупреждение появления в различных органах у шахтеров сосудистых изменений, которые

могут явиться триггером патологических процессов в отдаленных от легочного аппарата тканях.

Диссертационная работа характеризуется четким, последовательным изложением, оформлена по соответствующим требованиям, иллюстративный материал представлен в необходимом количестве. Выводы диссертации со-держательны и вытекают из существа полученных результатов, соответству-ют поставленным цели и задачам исследования.

Основные положения и выводы диссертации изложены в 42 печат-ных работах, опубликованных в научной печати, из них 26 статей – в рецен-зируемых научных изданиях, рекомендуемых ВАК Минобрнауки России для публикаций основных результатов диссертационных исследований, в том числе входящих в международные базы данных Web of Sciences и Scopus, 3 патента и 1 база данных. Результаты исследования достаточно полно апроби-рованы, докладывались на научных форумах и конференциях.

Автореферат: содержание автореферата соответствует основным по-ложениям диссертации.

Все сказанное позволяет высоко оценить диссертационную работу О.И. Бондарева. Принципиальных замечаний по работе нет.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Бондарева Олега Ивановича на тему «Систем-ные патоморфологические нарушения, ассоциированные с антракосиликозом (клинико-экспериментальное исследование)», выполненная при научном консультировании доктора медицинских наук, профессора Майбородина Игоря Валентиновича, является законченной научно-исследовательской ква-лификационной работой, в которой на основании выполненных автором ис-следований содержатся теоретические положения, совокупность которых можно квалифицировать как новое крупное научное достижение в медицине – выявлены общие закономерности и особенности регенераторных реакций различных органов и тканей при длительном воздействии угольно-породной пыли и установлены морфологические критерии системного поражения вну-тренних органов при развитии антракосиликоза. Совокупность полученных автором данных имеет существенное значение для патологической анатомии, цитологии, пульмонологии и профпатологии.

По актуальности, степени новизны, теоретической и практической значимости, обоснованности научных положений, выводов и практических рекомендаций полноте изложения материалов в печатных научных изданиях диссертация соответствует требованиям п. 9 – 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (постановление Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года № 842, в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 01.10.2018 г. с изм. от 26.05.2020 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автору Бондареву Олегу Ивановичу следует присудить ученую степень доктора медицинских наук по специальности 3.3.2 – патологическая анатомия (медицинские науки).

Официальный оппонент:

Заведующий кафедрой судебной медицины
имени профессора В.Н.Крюкова
и патологической анатомии с курсом ДПО
Федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Алтайский
государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения РФ
доктор медицинских наук,
профессор

 Лепилов Александр Васильевич

Адрес органи
656038, Алтай
проспект Л
Телефон: +
Факс: +7 (38
rector@asmu.ru
<https://www.asmu.ru>


ряю
авления кадров
_Е.А. Мякушев


07.11.2023