

Отзыв на автореферат диссертации Быхалова Леонида Сергеевича «Клинико-морфологические закономерности при ВИЧ/туберкулёз ко-инфекции», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.03.02 - патологическая анатомия

Сложившаяся современная эпидемиологическая ситуация по туберкулёзу в Российской Федерации и в мире характеризуется уменьшением интенсивных показателей заболеваемости, смертности, но темпам снижения мешает одновременный рост числа больных сочетанной инфекцией ВИЧ/туберкулёз, увеличение числа смертей от которой регистрируется во многих регионах РФ. Ко-инфекции ВИЧ/туберкулёз сопутствует социальная дезадаптация больных в виде девиантных расстройств с хроническим приемом наркотических средств, алкоголя, что приводит к несоблюдению врачебных рекомендаций по приёму препаратов, в результате чего отмечается прогрессирование инфекций и гибель больных. На фоне резко выраженного снижения иммунитета при ВИЧ-инфекции и сопутствующих девиаций, морфология туберкулёза изменяется, что затрудняет как клиническую, так и патолого-анатомическую диагностику. Все вышеизложенное подчеркивает актуальность выбранной для исследования темы.

Целью исследования явилось установление клинико-морфологических закономерностей патоморфоза туберкулёза у ВИЧ-инфицированных больных по результатам аутопсий в Волгоградской области.

Для решения поставленной цели автором была дана эпидемическая характеристика в регионе, выявлено число заболевших, умерших, признанных инвалидами, показаны результаты реабилитации. Установлены клинико-морфологические формы туберкулёза в зависимости от иммунологической стадии ВИЧ-инфекции и сопутствующих прижизненных девиаций (хроническая алкогольная зависимость, инъекционная наркомания). Проведён комплексный морфологический анализ патологических изменений в органах при ко-инфекции ВИЧ/туберкулёз с учетом групповой характеристики и патоморфоза заболевания. Особенно хотелось отметить, что автор применил наряду с традиционными морфологическими методами патолого-анатомической диагностики, современные высокотехнологичные решения и охарактеризовал межклеточные взаимоотношения при ко-инфекции ВИЧ/туберкулёз с использованием программного компьютерного анализа с оценкой

иммунофенотипа и определением экспрессии биомаркеров CD3, CD7, CD10, CD34, миелопероксидазы, Вах, Bcl-2, caspase-3, PAX-5, BOV-1 в очагах продуктивного воспаления при ВИЧ/туберкулёзе. При электронно-микроскопическом исследовании обнаружено преобладание незрелых макрофагов, появление промежуточных форм со слабо развитым лизосомальным аппаратом без выраженных признаков фагоцитоза, а также клеток с незавершенным фагоцитозом и сохранными митохондриями, что рассматривается как ключевой морфофункциональный субстрат реализации клеточного повреждения, воспаления, реакций гиперчувствительности замедленного типа на фоне вторичного иммунодефицита при комплексном воздействии микобактерий и ВИЧ. Гипотезу о незрелости макрофагального звена продуктивного воспаления автор подтверждает появлением значительного количества макрофагов, экспрессирующих миелопероксидазу. Выявленное расширение площади фокусов казеозного некроза свидетельствует о преобладании альтеративно-некротического типа тканевых реакций при ко-инфекции ВИЧ/туберкулёз, что автор связывает с апоптозом, подтвержденным увеличением экспрессии каспазы-3 и Вах, нарушением межклеточных взаимоотношений, что способствует снижению количества морфологически зрелых Т-лимфоцитов (CD3+) на фоне возрастания числа незрелых (CD7+) лимфоцитов, преимущественно, в очагах продуктивного воспаления. Уменьшение количества CD10+ лимфоцитов в фокусах продуктивного воспаления в легких свидетельствует о дисрегуляции гуморального звена иммунитета, а увеличение экспрессии биомаркеров BOV.1 и PAX-5 в лимфатических узлах демонстрирует нарушение характера межклеточных взаимодействий в лимфоидной ткани.

Важно отметить, что автором определена роль каждого метода и примененного маркера для исследования. Например, выявленная выраженная экспрессия CD34-позитивного иммунореактивного материала подтверждает наличие кровеносных сосудов в стенках остро прогрессирующих каверн и высокую степень васкуляризации при ко-инфекции ВИЧ/туберкулез, что характеризует механизм формирования острых каверн при туберкулезе у ВИЧ-инфицированных.

Автореферат полностью раскрывает содержание диссертационной работы, а выводы научно обоснованы. Работа Л.С. Быхалова имеет актуальность, научную новизну и практическую значимость. Результаты исследования использованы при создании способа посмертной патолого-анатомической диагностики ко-инфекции ВИЧ/туберкулез, который может быть использован в практической работе врачей-патологоанатомов и судебно-медицинских экспертов. По результатам работы опубликовано 45

научных работ, из них 20 - в перечне рецензируемых научных изданий Высшей аттестационной комиссии при Министерстве образования и науки Российской Федерации, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты на соискание ученой степени доктора наук.

Таким образом, диссертация Л.С. Быхалова «Клинико-морфологические закономерности при ВИЧ/туберкулёз ко-инфекции» является законченной научно-квалификационной работой и по практической, теоретической значимости соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённых постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в редакции постановления Правительства РФ от 21.04.2016 г. №335), предъявляемым ВАК Министерства образования и науки РФ к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а соискатель, Быхалов Леонид Сергеевич, достоин присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.03.02 — патологическая анатомия.

Заведующая кафедрой общей и клинической патологии: патологическая анатомия, патологическая физиология Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, заслуженный работник высшей школы РФ, доктор медицинских наук, профессор



Федорина
Татьяна Александровна

«24» марта 2017 года

Почтовый адрес – 443099, г. Самара, ул. Чапаевская, д. 89

Телефон рабочий – 8 (846) 337-80-72

Электронная почта - info@samsmu.ru

