

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Бельских Эдуарда Сергеевича на тему:
«Клинико-функциональная оценка роли митохондриальной дисфункции
в развитии хронической обструктивной болезни легких»,
представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук
по специальности 14.01.04 – внутренние болезни**

В настоящее время активно изучается клиническое значения биомаркеров, которые могут быть использованы для установления прогноза и персонализации терапии заболеваний. Это обуславливает актуальность изучения маркеров митохондриальной дисфункции, которая вовлечена в патогенез таких проявлений хронической обструктивной болезни легких (ХОБЛ) как внутриальвеолярное воспаление, повышенные концентрации провоспалительных цитокинов, нарушение регуляции продукции активных форм кислорода, усиленный апоптоз и гибель альвеолоцитов. Наряду с этим, за последние 10 лет наблюдается значительный рост количества исследований, посвященных изучению состояния клеток иммунной системы крови при хронических неинфекционных заболеваниях. В этой связи исследование функционального состояния митохондрий клеток иммунной системы могут быть полезны как для более глубокого понимания аспектов патогенеза ХОБЛ, так и для разработки способов лечения, модифицирующих течение болезни. Таким образом, тема диссертационной работы Бельских Э.С. представляется весьма интересной и, несомненно, актуальной.

В диссертационной работе четко сформулированы цель и задачи исследования, корректно сделан выбор используемых методов исследования и проведен грамотный статистический анализ данных. Достоверность положений, выносимых на защиту, основана на достаточном объеме клинического материала.

Результаты, полученные в исследовании, имеют научное и практическое значение. Автором продемонстрировано развитие митохондриальной дисфункции мононуклеарных лейкоцитов крови как маркера системной митохондриальной дисфункции при обострении ХОБЛ, выявлена связь между показателями

сукцинат-опосредованной адаптации моноядерных лейкоцитов и выраженностью клинических проявлений при заболевании. Автором предложена оценка резервно-адаптационного потенциала окислительной модификации белков моноядерных лейкоцитов как возможного маркера фенотипа ХОБЛ с частыми обострениями, а также продемонстрировано, что измерение концентрации сукцината и активности сукцинатдегидрогеназы моноядерных лейкоцитов крови может быть использовано для оценки адаптации больных к гипоксии при обострении ХОБЛ.

Апробация работы проведена на 6 научных конференциях. Материалы исследования внедрены в работу 2 лечебно-профилактических учреждений и работу ВУЗа. По теме диссертации опубликовано 10 печатных работ, в том числе 3 статьи в изданиях, входящих в «Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук» Высшей аттестационной комиссии при Министерстве образования и науки Российской Федерации, в том числе 2 статьи входящих в базы данных Web of Science Scopus.

Структура автореферата диссертации соответствует классическим нормам, а сам автореферат изложен корректным научным языком. Поставленные цели и задачи исследования обоснованы и четко сформулированы. В работе использованы современные методы диагностики и адекватные методы статистической обработки полученных данных, что определяет достоверность полученных результатов. Выводы и практические рекомендации соответствуют поставленным целям и задачам, логично следуют из содержания работы. Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению автореферата нет.

Судя по автореферату, представленная диссертационная работа Бельских Эдуарда Сергеевича на тему «Клинико-функциональная оценка роли митохондриальной дисфункции в развитии хронической обструктивной болезни легких» является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение научно-практической задачи клинико-функциональной оценки роли митохондриальной дисфункции у больных с хронической обструктивной болезнью легких. Диссертационная работа Бельских

