

**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

Э.С. соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г., (ред. от 01.10.2018 №1168), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.04 – внутренние болезни.

Заведующий кафедрой кардиологии, ревматологии и функциональной диагностики

ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России  
доктор медицинских наук  
(03.00.13 - физиология), профессор  
«28» ноября 2019 г.

Дроботя Наталья Викторовна

Подпись профессора Дроботя Н.В. заверяю:  
Ученый секретарь ученого совета  
ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России  
д.м.н. доцент

Сапронова Наталия Германовна



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ростовский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России)

Адрес: 344022, Российская Федерация, Ростовская область,  
г. Ростов-на-Дону, переулок Нахичеванский, д. 29,  
тел.: 8(863)250-42-00, e-mail: [okt@rostgmu.ru](mailto:okt@rostgmu.ru), офиц. сайт: [www.rostgmu.ru](http://www.rostgmu.ru)