

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бельских Эдуарда Сергеевича «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**

Тема диссертационного исследования Бельских Э.С. посвящена исследованию вторичной митохондриальной дисфункции моноядерных лейкоцитов крови у больных с обострением хронической обструктивной болезни легких (ХОБЛ). ХОБЛ в настоящее время является одним из самых распространенных хронических воспалительных заболеваний легких, которое характеризуется прогрессирующим приростом заболеваемости и увеличением смертности во всем мире. Несмотря на это высокоэффективные методы, способные остановить прогрессирующее снижение функции легких в долгосрочной перспективе, отсутствуют. Поэтому в настоящее время проводится активное изучение фундаментальных патофизиологических аспектов, лежащих в основе развития хронической обструктивной болезни легких. Одним из них является вторичная митохондриальная дисфункция, роль которой установлена в развитии таких клинических проявлениях заболевания как дисфункция скелетных мышц и диафрагмы, прогрессирование эмфиземы. Вместе с тем оценка роли митохондриальных нарушений непосредственно в клинической практике достаточно затруднена, что делает диссертационную работу Бельских Э.С. весьма актуальной.

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. Результаты, полученные в исследовании, имеют научное и практическое значение. Автором предложена

оценка резервно-адаптационного потенциала окислительной модификации белков моноядерных лейкоцитов как возможного маркера фенотипа ХОБЛ с частыми обострениями.

Несомненным достоинством работы является подтверждение снижения мембранного потенциала митохондрий моноядерных лейкоцитов методом проточной цитофлуометрии с использованием катионного красителя JC-1. Снижение мембранного потенциала – один из наиболее достоверных признаков нарушения функционирования митохондрий, поэтому полученные результаты подтверждали развитие вторичной митохондриальной дисфункции при обострении не только в тканях легких и мышц, что в настоящее время хорошо установлено, но и в моноядерных лейкоцитах крови. Это позволило предположить системный характер нарушения функционирования митохондрий при обострении ХОБЛ.

Достоверность научных положений базируется на достаточном объеме клинического материала и подкреплена грамотно проведенной статистической обработкой данных. Поставленные в исследовании задачи полностью решены. Выводы логически вытекают из полученных результатов. Диссертационное исследование Бельских Э.С. имеет теоретическое и практическое значение, поскольку полученные данные создают основу для продолжения исследований посвященных выделению эндотипов хронической обструктивной болезни легких в зависимости от возможностей адаптации к острой и хронической дыхательной недостаточности, а так же для исследования эффективности митохондриально-ориентированной терапии ХОБЛ.

Автореферат диссертации оформлен в соответствии с предъявляемыми требованиями. Основные положения диссертации изложены в 10 научных работах, в том числе в 2 статьях в изданиях, входящих в международные базы цитирования Web of Science и Scopus, и в 3 статьях в журналах, рекомендованных ВАК при Минобрнауки РФ.

Автореферат написан в традиционной форме, принципиальных замечаний к его содержанию и оформлению нет.

Таким образом, анализируя автореферат, можно сделать вывод о том, что диссертационная работа Бельских Эдуарда Сергеевича на тему «Клинико-функциональная оценка роли митохондриальной дисфункции в развитии хронической обструктивной болезни легких» соответствует своей актуальностью, научной новизной, результатами и практической значимостью п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г., а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.04 – Внутренние болезни.

Профессор кафедры госпитальной терапии
с курсом эндокринологии и клинической фармакологии
ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России,
доктор медицинских наук

(14.00.05 Внутренние болезни, 14.00.07 Гигиена),

доцент

« 02 » _____ 12 _____ 2019 г.

Василькова Татьяна Николаевна

Подпись профессора Васильковой Т.Н. заверяют:

Ученый секретарь ученого совета

ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России

к.м.н., доцент

Платицына Светлана Владимировна

адрес: 625023, г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54

тел./факс: 8(3452)20-63-67, e-mail: tgmu@tyumsmu.ru

