

## 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

В настоящее время публикуется все больше научных работ, свидетельствующих о важной роли митохондриальной дисфункции в возникновении и развитии многих заболеваний человека, включая хронические заболевания легких. Установлено, что нарушение функции митохондрий опосредует апоптоз альвеолоцитов с развитием эмфиземы, а также обуславливает развитие дисфункции мышц конечностей и дыхательной мускулатуры, что считается значимой частью уменьшения респираторных возможностей и толерантности к физической нагрузке при хронической обструктивной болезни легких (ХОБЛ). Несмотря на важность митохондриальной дисфункции в различных аспектах патогенеза ХОБЛ, прикладное значение исследования митохондриальных нарушений в клинической практике, взаимосвязь выраженности митохондриальной дисфункции с основными клинико-функциональными показателями больных остается малоизученными. В этой связи диссертационную работу Бельских Э.С. можно считать актуальной, восполняющей пробелы научного поиска в вышеозначенных направлениях.

Автором было показано, что обострение ХОБЛ сопровождается развитием системной вторичной митохондриальной дисфункции, которая может быть определена по снижению мембранного потенциала митохондрий моноядерных лейкоцитов крови. Были описаны взаимосвязи между клинико-функциональными нарушениями при обострении ХОБЛ и выраженностью митохондриальной дисфункции, а также установлено, что для больных с фенотипом ХОБЛ с частыми обострениями характерно снижение резервно-адаптационного потенциала окислительной модификации белков моноядерных лейкоцитов. Было продемонстрировано, что отказ от курения у больных с обострением ХОБЛ ассоциирован с менее выраженной митохондриальной дисфункцией.

Работа характеризуется высоким методологическим уровнем. Выбор методов, использованных в диссертационной работе, полностью соответствует

