

АКТИВНОСТЬ СУПЕРОКСИДДИСМУТАЗЫ У ПАЦИЕНТОВ С КОМОРБИДНОСТЬЮ ХРОНИЧЕСКОЙ ОБСТРУКТИВНОЙ БОЛЕЗНИ ЛЕГКИХ И ХРОНИЧЕСКОГО ПАНКРЕАТИТА

Железнякова Н.М., Зеленая И.И., Пасиешвили Т.М., Супрун И.А.

Харьковский национальный медицинский университет, Украина
nmz25@mail.ru

Хроническая обструктивная болезнь легких (ХОБЛ) – глобальная медицинская проблема, характеризующейся неуклонным прогрессированием под воздействием факторов окружающей среды, в том числе, свободных радикалов сигаретного дыма. Супероксиддисмутаза (СОД) - антиоксидантный белок, нейтрализующий свободные радикалы и, тем самым, оказывающий протективное действие на ткань легких [2].

Цель: определить активность СОД у больных с коморбидностью ХОБЛ и хронического панкреатита (ХП).

Материалы и методы. Основную группу составили 79 пациентов с ХОБЛ в сочетании с ХП, группу сравнения – 41 больной с изолированной ХОБЛ, контрольную группу – 20 практически здоровых лиц аналогичного возраста и пола. Активность супероксиддисмутазы (СОД) определяли методом Чевари С. и соавт [1]. Статистическая обработка проводилась программой Microsoft Excel.

Результаты. ХОБЛ сопровождается угнетением системы антиоксидантной защиты, что проявляется достоверным снижением СОД до $1,87 \pm 0,12$ ед. при изолированной ХОБЛ и $1,61 \pm 0,09$ ед. при коморбидности с ХП относительно нормы – $2,25 \pm 0,11$ ед. ($p < 0,05$). При сравнении показателя по группам больных выявлены достоверные различия.

Выводы. У больных с ХОБЛ формируется дефицит антиоксидантной защиты, причем при сочетании ХОБЛ с ХП данные изменения достоверно усиливаются, что является фактором прогрессирования заболеваний и увеличения риска осложнений.

ЛИТЕРАТУРА

1. Чевари С. Роль супероксиддисмутазы в окислительных процессах клетки и метод определения ее в биологических материалах / С. Чевари, И.Чаба, Й. Секей. – Лабораторное дело. – 1985. – No 11. – С. 678-681.
2. Oberley-Deegan R.E. Extracellular superoxide dismutase and risk of COPD / R.E Oberley-Deegan. [et al.]. – COPD. – 2009. – 6(4). – P. 307-312.