Стан протеіназно-інгібіторного потенціалу в тканинах легень при гострому емоційно-больовому стресі

Л.Г.Нетюхайло
Українська медична стоматологічна академія

Значення активації протеолітичних ферментів та дефіциту їх інгібіторів в патогенезі стресорних пошкоджень підкреслюється рядом дослідників (Ф.З. Меєрсон, 1984; Л.М.Тарасенко, С.В.Вакуленко, К.С. Непорада,1996)

Метою роботи було вивчення стану системи протеоліз-інгібітори протеолізу в тканинах легень при гострому емоційно-больовому стресі (ЕБС). Експерименти виконані на 20 щурах лінії Вістар, обох статей. Гострий ЕБС відтворювали за O. Desiderato et.al. (1974). Тварин забивали через 2 години після завершення дії стрес орного подразника під гексеналовим наркозом. Встановлено вірогідне підвищення загальної протеолітичної активності в тканинах легень у щурів, які підлягли дії стрес орного фактору, порівняно з контрольними тваринами(1174,50±26,25 мкмоль/г/хв. При стресі проти 916,50±34,50 мкмоль/г/хв в контролі; $P<0,001$). При цьому достовірно знижується загальна анти протеолітична активність тканин легень (5,18±0,20 мг/г в контрольній групі проти 1,98±0,35 мг/г при стресі; $P<0,001$).

Таким чином, при гострому стресі ЕБС в тканинах легень спостерігається дисбаланс між активністю протеіназ та їх інгібіторів. Даний механізм може відігравати суттєву роль у розвитку стресорних пошкоджень тканин легень.