АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
УКРАЇНСЬКЕ БІОХІМІЧНЕ ТОВАРИСТВО
ІНСТИТУТ БІОХІМІЇ ім. О. В. ПАЛЛАДІНА
УКРАЇНСЬКА СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКА АКАДЕМІЯ

УІ УКРАЇНСЬКИЙ БІОХІМІЧНИЙ З'ЇЗД

Тези доповідей

Ч. 1

Київ Видавництво УСГА 1992

ВИВЧЕННЯ ВПЛИВУ ПОЛІПЕПТИДНИХ БІОРЕГУЛЯТОРІВ НА АКТИВНІСТЬ АНТИТОКСИДАНТНИХ ФЕРМЕНТІВ В ЕКСПЕРИМЕНТІ.

В. М. Соколенко ,Ю. І. Силенко, М. Ю. Жукова, Г. І. Попсуйко, С. І. Силенко

При експериментальних патологіях спостерігається значне підвищення процесів вільнорадикального окислення (ВРО) ліпідів і біополімерів, а також змінюється активність антиоксидантних ферментів (АО).

Метою нашого дослідження стало вивчення впливу поліпептидних біорегуляторів, отриманих методом уксуснокислої екстракції з тканин пародонту та слинної залози при стресі, фтористій інтоксикації і запаленні.

Як показали наші дослідження, введення поліпептидних біорегуляторів у інтактних тварин не приводило до зміни активності антиоксидантних ферментів. При стресі, фтористій інтоксикації та запалення пародонту і слинної залози спостерігалося значне (в 3-5 разів) підвищення процесів ВРО ліпідів. Разом з тим змінилась активність АО. Зокрема, при гострому стресі активність СОД, каталази і церулоплазміну підвищується. Такі ж зміни були і при запаленні. Фториста інтоксикація призвела до зменшення активності каталази і церулоплазміну, активність СОД підвищилась.

Введеня поліпептидів при експериментальних станах нормалізувало активність АО ферментів, тобто при підвищенні їх активності спостерігали зменшення (стрес , запалення) , а при зниженні (фториста інтоксикація)- підвищення до рівня інтактних тварин. Водночас нормалізувались і процеси ВРО.

Таким чином, поліпептидним біорегуляторам властива нормалізуюча дія на процеси ВРО.