крові (Graf E., 1980). Отримані результати піддавали математико-статистичному аналізу з використанням критерію t Ст'юдента.

Нами встановлено, що у щурів під впливом іммобілізаційного стресу достовірно підвищився на 70% вміст перекису водню порівняно з інтактними тваринами та на 25% – порівняно з тваринами, які отримували тільки змішаний висококалорійний корм. Найвищих значень даний показник досяг в групі тварин з поєднаним впливом іммобілізаційного стресу та висококалорійного харчування де він перевішував показники контрольної групи на 90%.

Висновки: 1) висококалорійне харчування та іммобілізаційний стрес активують утворення перекису водню, що характеризує підсилення процесів вільнорадикального окиснення;

2) сполучна дія висококалорійного харчування та іммобілізаційного стресу здійснює взаємопотенціюючий вплив на процеси вільнорадикального окиснення;

ПОЄДНАНИЙ ВПЛИВ ВИСОКОКАЛОРІЙНОГО ХАРЧУВАННЯ ТА ІММОБІЛІЗАЦІЙНОГО СТРЕСУ У ЩУРІВ ПІДСИЛЮЄ ДЕПОЛІМЕРИЗАЦІЮ ГЛІКОПРОТЕЇНІВ

THE COMBINED EFFECT OF HIGH-CALORIE DIET AND IMMOBILIZATION STRESS ENHANCES DEPOLYMERIZATION OF GLYCOPROTEINS IN RATS

Kosenko L., Budulatiy A., Kobozeva A., Assoc. Prof. Omelchenko A.E., M.D., Assoc. Prof. Bilets M.V., M.D.

ВДНЗУ «Українська медична стоматологічна академія»
Кафедра медичної, біоорганічної та біологічної хімії

У літературі переконливо доведено, що ожиріння і метаболічний синдром, що виникають на тлі висококалорійного харчування, є фактором ризику найбільш розповсюджених неінфекційних захворювань. Провідну роль у їх виникненні і розвитку відіграють інсулінорезистентність, дисліпідемія, ендотеліальна дисфункція та інші метаболічні порушення (Посохова Н.В., 2015).

Психоемоційний стрес ініціює універсальні механізми ушкодження клітин, які складають патогенетичну основу психосоматичних захворювань: активацію вільнорадикального окиснення, мембранодеструктивний ефект, підсилення катаболічних процесів, особливо в сполучнотканинних структурах та елементах слизового гелю, що захищає слизові оболонки від дії різних агресивних факторів. Головні структурні компоненти слизу – це глікопротеїни (ГП) до складу яких входять моносахариди 5-ти типів: N-ацетил-D-глюкозамін, N-ацетил-D-галактозамін, галактоза, фукоза та N-ацетилнейрамінова кислота. В літературі досить обмежені дані о змінах метаболічного профілю ГП за умов поєднаної дії висококалорійного харчування та стресорних чинників. Тому метою нашого дослідження було вивчення змін рівня N-ацетилнейрамінової кислоти в сироватці крові щурів за умов поєднаного впливу висококалорійного харчування та іммобілізаційного стресу (ІС).

Експерименти виконані на 28 статевозрілих щурах-самцях лінії Вістар масою 160-280 г, які були розподілені на 4 групи: перша – інтактні щури; друга – ІС; третя – висококалорійне харчування (тварини отримували стандартний харчовий раціон з додаванням свинячого сала [Kraegen E., 1991] протягом 9 тижнів (без ІС)); четверта – моделювання ІС на тлі впливу висококалорійної дієти. ІС у щурів моделювали за методом Г. Сельє. Вміст N-ацетилнейрамінової кислоти визначали у сироватці крові за методом Hess. Отримані результати піддавали математико-статистичному аналізу.

Нами встановлено, що в групі щурів з поєднаним впливом ІС та висококалорійного харчування рівень N-ацетилнейрамінової кислоти був достовірно вищим порівняно з усіма експериментальними групами та досягнув найвищих значень при порівнянні з групою інтактних тварин і склав 40%.

Отже, поєднаний вплив висококалорійного харчування та ІС підсилює деполімеризацію (десіалізацію) білково-вуглеводних комплексів ГП, що відображає взаємообтяжуючу дію зазначених чинників.

БАКТЕРИЦИДНА АКТИВНІСТЬ ПРОТЕФЛАЗИДУ ЩОДО КЛІНІЧНИХ ШТАМІВ МІКРООРГАНІЗМІВ

THE BACTERICIDAL ACTIVITY OF THE PROTEFLAZID TOWARDS CLINICAL STRAINS MICROORGANISMS

Ahashkov Ye.O., Ananieva M.M., M.D., Prof. Loban' G.A., M.D.

ВДНЗУ « Українська медична стоматологічна академія»
Кафедра мікробіології, вірусології та імунології

Останнім часом реєструється значне зниження рівня популяційного імунітету в багатьох країнах світу, на тлі чого стрімко розповсюджуються опортуністичні інфекції. Все частіше реєструються випадки тяжких інфекційних станів, етіологічними факторами яких слугують мікроорганізми, що відносяться до нормофлори ротової порожнини. Так, Streptococcus sanguinis, Staphylococcus warneri та Kocuria kristinae за умов зниження резистентності організму здатні викликати інфекційні ендокардити, абсцеси головного мозку, бактеріємії, а також вторинні бактеріальні інфекції на тлі первинних вірусних. Тому у зв'язку зі збільшенням стійкості мікроорганізмів до різних видів антибіотиків зростає зацікавленість до антибактеріальних препаратів природного походження.

Тому метою дослідження було вивчення бактерицидної дії Протефлазиду щодо клінічних штамів Streptococcus sanguinis, Staphylococcus warneri та Kocuria kristinae, виділених зі слизової оболонки стоматологічних хворих та визначення його мінімальної бактерицидної концентрації (МБК).

Для дослідження використовували клінічні штами Streptococcus sanguinis, Staphylococcus warneri та Kocuria kristinae, виділені зі слизової оболонки стоматологічних хворих та ідентифіковані за допомогою автоматичного бактеріологічного аналізатора Vitec® 2 Compact виробництва bioMérieux (Франція). Чутливість означених штамів