

УДК 616.314.18 + 616.127-007.17-06:612.015.11]-092.9

©І. Р. Мисул , І. О. Суховолець

ДВНЗ «Тернопільський держ вний медичний університет
імені І. Я. Горб чевського»

Змін пок зників пероксидного окиснення ліпідів при поєдн нні п родонтиту з дрен ліноюю к рдіоміодистрофією з нормергічного типу з п льної ре кції

Резюме. У ст тті предст влено результ ти дослідження пок зників пероксидного окиснення ліпідів у крові й п родонті тв рин при поєдн нні п родонтиту з дрен ліноюю міок рдіодистрофією. Отрим ні результ ти свідч ть про н рост ння озн к пошкодження клітин відносно термінів експерименту.

Ключові слов : дрен лінов міок рдіодистрофія, з п льн ре кція, пероксидне окиснення ліпідів.

И. Р. Мисул , И. О. Суховолец

ГВУЗ «Тернопольский госуд рственный медицинский университет
имени И. Я. Горб чевского»

Изменения пок з телей пероксидного окисления липидов при сочет нии п родонтит с дрен линовой к рдиомиодистрофией при нормергическом типе восп лительной ре кции

Резюме. В ст тье предст влены результ ты исследований пок з телей пероксидного окисления липидов в крови и п родонте животных при сочет нии п родонтит с дрен линовой миок рдиомиодистрофией. Полученные результ ты свидетельствуют о н рост нии пок з телей повреждения клеток относительно сроков эксперимент .

Ключевые слов : дрен линов я миок рдиомиодистрофия, восп лительн я ре кция, пероксидное окисление липидов.

I. R. Mysula, I. O. Sukhovolets

SHEI «Ternopil State Medical University by I. Ya. Horbachevsky»

Changes of indices of peroxidation in case of combination of parodontitis with adrenaline cardiomyodystrophy at normergic type of inflammation reaction

Summary. The article presents the results of study of lipid peroxidation in blood and parodontium tissues in animals at combination of parodontitis with adrenaline myocardiodystrophy. The received results testify to progressive increase of cell-damages indices regarding the experiment terms.

Key words: adrenaline myocardiodystrophy, inflammation reaction, lipid peroxidation.

Вступ. Однією з найактуальніших проблем у стоматології на сьогодні, є захворювання тканин пародонта, що супроводжуються дистрофічно-запальними процесами в твердих тканинах, що призводять до прогресуючого порушення функціональності зубощелепної системи.

Зважаючи на це, необхідно шукати нові шляхи в етіології та патогенезі цих захворювань, та кожне зв'язок їх з іншими системними патологіями.

Значною впливу перше місце в Україні займають хвороби системи кровообігу, тому детальне вивчення зв'язку цих двох патологій є пріоритетним [3, 4].

Однією з моделей пошкодження міокарда є дренарна міокардіодистрофія. Цю модель ми використали у нашій роботі.

Метою дослідження було виявити основні біохімічні показники крові особливості перебігу пародонтиту в тварин з дренарною міокардіодистрофією.

Матеріали і методи. Дослідження проводили на 28 білих щурів вагою 170–200 г, яких утримували у звичайних умовах та на стандартному раціоні вівсяно-пшеничному кормі, і в подальшому використовували в експерименті відповідно до науково-практичних рекомендацій з утримання лабораторних тварин і роботи з ними [5]. Тварин було поділено на дві групи – контрольну й основну. Основну групу поділили ще на три підгрупи, з лежкою від термінів виведення з експерименту [5].

Пародонтит моделювали тривалим методом шляхом накладання шовкової лігатури на шийки нижніх зубів, попередньо порушивши зубоясенне зв'язання. На 7 добу лігатуру видаляли [2].

Дренарне пошкодження міокарда моделювали на 7 добу експерименту шляхом одноразового внутрішньочеревного введення 0,18 % розчину дренарного гідрату ртуту («Дрениця», Україна) з розрахунку 0,5 мг/кг маси тіла (О. О. Мрков, 1998).

Тварин виводили з експерименту через 1 год після моделювання дренарної міокардіопатії на 3 та 7 доби. Матеріали досліджень були плазма крові, сироватка крові,

цільні кров'яні слизові оболонки ротової порожнини.

Лабораторні методи включали вивчення змін загального та біохімічного лікування крові, визначення показників нитрооксидного стресу, ендогенної інтоксикації та місцевого імунітету [1]. Статистичну обробку проводили з допомогою t-критерію Стюдента. Розрахунки виконували з використанням програми «STATISTICA-8».

Результати досліджень та їх обговорення. З результатів видно, показали, що в експериментальних тваринах, у яких пародонтит розвився на тлі дренарної міокардіодистрофії, рівномірно зростають показники перексидного окиснення ліпідів у крові. Зокрема, рівень малаксидного дігліцериду на 1 год експерименту зріс у 2,9 разів, на 3 добу – в 3,5 разів, на 7 добу – в 3,6 разів порівняно з контролем. Рівень ДК і ТК теж підвищився практично однаково і на 1 год експерименту зріс у 1,3 разів, на 3 добу – в 1,4 разів, на 7 добу – в 1,6 разів порівняно з контролем.

Схожі зміни відмічали і в пародонті тварин. Рівень малаксидного дігліцериду зріс вдвічі у 1 год експерименту, в 2,5 разів – на 3 добу та в 2,7 разів – на 7 добу порівняно з контролем. Рівень дієнових кон'югатів збільшився в 1,8 разів у 1 год експерименту, в 1,9 разів – на 3 добу та в 2,4 разів – на 7 добу дослідження. Схожим чином змінювалася кількість триєнових кон'югатів – зросла в 1,8 та 1,9 разів на 1 год та 3 добу дослідження, та вдвічі на 7 добу дослідження.

Висновки. Ми бачимо, що запальний процес у пародонті, який супроводжується дренарною міокардіодистрофією, характеризується стійким зростанням ознак пошкодження клітин – зростанням активності перексидного окиснення ліпідів, які наявні однаково в крові та в пародонті дослідних тварин. Дані зміни прогресують відносно термінів експерименту та виявляються на більшій мірою на 7 добу дослідження.

З наведених результатів видно, що дана проблема актуальною та спрямовує нас на подальше дослідження зв'язку між цими патологіями та моделями їх впливу.

Список літератури

1. Валдимиров Ю. . Перекисное окисление липидов в биологических мембранах / Ю. . Валдимиров, . И. Рачков. – М. : Мир, 1972. – 252 с.
2. Воложин . І. Патогенез экспериментального пародонтита в кроликов / . І. Воложин, С. І. Виноградов // Стоматология. – 1991. – 4. – С. 10–12.
3. Горбсь І. М. Фактори ризику серцево-судинних захворювань: поширеність і контроль / І. М. Горбсь // Здоров'я України. – 2007. – 2. – С. 62–63.
4. Лугій М. І. Захворюваність і смертність від хвороб системи кровообігу в Україні / М. І. Лугій, . П. Дорогий // Нові Медичини. – 2002. – С. 18–21.
5. Науково-практичні рекомендації з утримання лабораторних тварин та роботи з ними / [Ю. М. Кожем'якін, О. С. Хромов, М. . Філоненко, Г. . Сіфетдінов]. – К. : Віцен, 2002. – 156 с.

Отримано 13.10.11