

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ ТА НАУКИ УКРАЇНИ
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
МЕДИЧНИЙ ІНСТИТУТ



АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ
ТЕОРЕТИЧНОЇ ТА КЛІНІЧНОЇ МЕДИЦИНИ
Topical Issues of Theoretical and Clinical Medicine

ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ
V Міжнародної науково-практичної конференції студентів та молодих вчених
(м. Суми, 20-21 квітня 2017 року)

Суми
Сумський державний університет
2017

ЗМІНИ ПОКАЗНИКІВ ОКИСНЮВАЛЬНОЇ МОДИФІКАЦІЇ БІЛКІВ У ЩУРІВ В ДИНАМІЦІ РОЗВИТКУ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ПАРОДОНТИТУ

Демкович А. Є.

ДВНЗ «Тернопільський державний медичний університет імені І.Я. Горбачевського МОЗ України»

Актуальність. Одне із актуальних питань сучасної стоматології полягає у з'ясуванні змін показників вільнорадикальних процесів, одним з яких є рівень окисної модифікації білків (ОМБ), у результаті якої активується протеоліз у протеосомах та підсилюються альтеративні зміни у вогнищі запалення. Окиснення амінокислот у складі білків викликає у них структурні зміни, які проявляються агрегацією, фрагментацією, а також підвищеною чутливістю до протеолізу.

Мета і завдання дослідження. Дослідити зміни показників рівня ОМБ нейтрального та основного характеру в фазу гострої запальної реакції в тканинах пародонта.

Методи та їх застосування. Експерименти проводили на білих безпородних клінічно здорових щурах масою 150-200 г. Тварин розподіляли на 3 групи: I – інтактні (n=10); II – тварини з експериментальним пародонтитом (ЕП) на 7 добу дослідження (n=8); III – тварини з ЕП на 14 добу (n=8). ЕП у дослідних тварин викликали шляхом ін'єкції у тканини пародонтального комплексу суміші мікроорганізмів розведеної яєчним протеїном. Для посилення імунної відповіді одночасно проводилась ін'єкція у лапку щура повного ад'юванта Фрейнда. Ін'єкція у тканини пародонта суміші мікроорганізмів розведеної протеїном призводила до гіперергічного перебігу запального процесу, при цьому встановлено достовірні зміни ряду порушень прооксидантно-антиоксидантного статусу. **Основні результати.** При проведенні нашого дослідження, вміст продуктів окиснювальної модифікації білків нейтрального характеру (ОМБ₃₇₀) збільшився на 7 добу на 79,17 % (p<0,01), а на 14 добу – на 35,42 % (p<0,01) порівняно з інтактною групою. Варто зазначити, що на 14 добу відбулось зниження продуктів ОМБ₃₇₀ в сироватці крові порівняно з 7 добою на 24,42 % (p<0,01). На ранньому етапі розвитку ЕП, тобто на 7 добу, спостерігалось також збільшення у сироватці крові продуктів окиснювальної модифікації білків основного характеру (ОМБ₄₃₀) (на 75,41 %; p<0,01), але пізніше, на 14 добу, цей показник набув протилежного напрямку змін, тобто почав зменшуватися (на 19,63%; p<0,01), порівняно із показниками тварин на 7 добу, проте був вищим відносно інтактної групи тварин – на 40,98 % (p<0,01).

Висновки. Аналізуючи отримані дані, в динаміці розвитку ЕП, встановлено збільшення рівня ОМБ нейтрального та основного характеру в фазу гострої запальної реакції, що є проявом інтенсифікації пероксидного окиснення ліпідів.

ЛАБОРАТОРНЕ ОБГРУНТУВАННЯ ЗАСТОСУВАННЯ ФОТОАКТИВОВАНОЇ ДЕЗІНФЕКЦІЇ КОРЕНЕВИХ КАНАЛІВ ЗУБІВ РОЗЧИНОМ ПОВІДОН-ЙОДУ

Жданова Н.О.

Харківський національний медичний університет, кафедра терапевтичної стоматології

Актуальність теми. На сьогоднішній час використовується метод бактеріотоксичної терапії – фотоактивованої дезінфекції. Можливість застосування повідон-йоду в ендодонтії, зокрема у якості фотосенсибілізатору при фотоактивованій дезінфекції, є недостатньо вивченою.

Мета дослідження – дослідити структурні зміни у дентину кореневих каналів зубів методом растрової електронної мікроскопії під впливом фотоактивованої дезінфекції.

Об'єкт і методи дослідження. Мікроструктура зразків досліджувалася методами растрової електронної мікроскопії у скануючому мікроскопі J-840. Було досліджено 10 зубів.

Результати дослідження. При дослідженні зразків шліфів зубів після інструментальної обробки кореневих каналів ручними та машинними нікель-титановими інструментами було виявлено, що вся внутрішня поверхня кореневого дентину була вкрита однорідним змазаним шаром, який складається із частинок різної форми та розмірів (останки пульпи зубів,