

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

КЛІНІЧНА СТОМАТОЛОГІЯ

Щоквартальний
науково-практичний журнал

Заснований у грудні 2010 року

- ◆ Експериментальні дослідження
- ◆ Терапевтична стоматологія
- ◆ Хірургічна стоматологія
- ◆ Ортопедична стоматологія
- ◆ Дитяча стоматологія

№ 3, 2014

<i>Погорецька Х. В.</i>	
Вплив тіотриазоліну на процеси вільнорадикального окиснення білків із гострим ураженням ацетамінофеном у вікових групах в експерименті	32
<i>Якимець М. М., Пинда М. Я.</i>	
Особливості патоморфологічних змін тканин пародонта при експериментальному цукровому діабеті	33
<i>Михайлюк В. М.</i>	
Характеристика функціональних та метаболічних процесів у міокарді щурів різної статі при експериментальному гіпотиреозі	34
<i>Хара М. Р., Кучирка Л. І., Шкумбатюк О. В.</i>	
Ступені пошкодження міокарда адреналіном у щурів різної статі залежно від тривалості спостереження та рівня статевих гормонів	34
<i>Бамбуляк А. В., Дмитренко Р. Р.</i>	
Формування лобових пазух у пренатальному періоді розвитку людини	35
<i>Дмитренко Р. Р., Бамбуляк А. В.</i>	
Функціональні особливості тканин ясен статевозрілих щурів залежно від дії гіпобаричної гіпоксії і різної тривалості фотоперіоду	36
ТЕРАПЕВТИЧНА СТОМАТОЛОГІЯ	
<i>Бандрівський Ю. А., Дутко Х. О.</i>	
Лікування генералізованого пародонтиту в працівниць кондитерського виробництва	37
<i>Бойцанюк С. І., Пацкань Л. О., Островський П. Ю.</i>	
Застосування еубіотиків у лікуванні захворювань пародонта	40
<i>Бурик А. Ю.</i>	
Вплив препарату «Імудон» на лікування пародонтиту	40
<i>Кавчук О. М.</i>	
Вплив пасивного куріння на стоматологічне здоров'я студентів	41
<i>Краснюк І. П.</i>	
Вплив гіалуронової кислоти на лікування хронічного генералізованого пародонтиту	41
<i>Мінько Л. Ю.</i>	
Місцева терапія хронічного катарального гінгівіту з використанням лікувально-профілактичного гелю	42
<i>Гараніна Т. С.</i>	
Використання фізіотерапевтичних процедур у профілактиці генералізованого пародонтиту	43
<i>Гасюк Н. В.</i>	
Система місцевого захисту епітелію ясенної борозни	43
<i>Гасюк Н. В., Левків М. О.</i>	
Цитологічні та імуногістохімічні критерії прогнозування трансформації різних клініко-морфологічних форм червоного плескатоного лишая	44
<i>Дирик В. Т.</i>	
Поширеність карієсу в осіб, які працюють в умовах відкритого та закритого ґрунтів у агропромислових господарствах за впливу пестицидів, залежно від локалізації каріозних порожнин	45
<i>Бандрівська О. О., Дутко Х. О.</i>	
Особливості ортопедичного лікування часткової втрати зубів конструкціями зубних протезів у пацієнтів із діабетичною кардіоміопатією	46
<i>Манашук Н. В., Чорній Н. В.</i>	
Протизапальна терапія захворювань пародонта	46
<i>Чорній Н. В., Манашук Н. В.</i>	
Нестероїдні протизапальні препарати у фармакотерапії пародонтиту	47
<i>Лучинський М. А., Чорній Н. В., Манашук Н. В.</i>	
Стоматологічний статус дітей із використанням європейських індикаторів	48
<i>Микуєвич Н. І., Микуєвич О. Я., Гуньовська Р. П., Гуньовський Я. Р.</i>	
Результати дослідження поверхневої шерсткості фотополімерних композитних матеріалів залежно від способу їх полімеризації	49

©Р. Р. Дмитренко, А. В. Бамбуляк

Буковинський державний медичний університет, м. Чернівці

Функціональні особливості тканин ясен статевозрілих щурів залежно від дії гіпобаричної гіпоксії і різної тривалості фотоперіоду

Провідні стоматологічні журнали США, Європи, Індії та інших країн містять дані наукових досліджень експериментального та клітинного спрямування щодо зв'язків між тканинами ясен і гормональними чинниками. Увага до таких чинників останніми роками зростає. Особливо щодо взаємозв'язків між пародонтом і жіночою статевою системою.

Відсутні також дослідження особливостей взаємовідношень між тканинами ясен і епіфізом мозку. Водночас відомо, що мелатонінергічна система, основною ланкою якої є епіфіз, слугує не тільки для пристосування до дії фотоперіодичнозалежних несприятливих впливів зовнішнього середовища, але й до неперіодичних небезпечних чинників, здійснюючи антистресовий та антиоксидантний захист. Одним із таких чинників є гіпоксія різного походження. Її вплив на ясна потребує дослідження.

Для проведення експериментальних досліджень була розроблена оригінальна методика з одночасним використанням тривалого переривчастого гіпоксичного впливу зі змінами фотоперіоду різних напрямків.

У гомогенаті тканини ясен та плазмі крові спектрофотометричними методами вивчали показники пероксидного окиснення ліпідів (ПОЛ) – вміст малонового альдегіду (МА) та дієнових кон'югатів (ДК), активність антиоксидантних ферментів – супероксиддисмутази (СОД) та каталази, інтенсивність процесів окиснювальної модифікації білків (ОМБ) за

вмістом продуктів нейтрального та основного характеру, протеолітичну активність за лізисом азоальбуміну, азоказеїну та азоколу, фібринолітичну активність – за лізисом азофібрину. Оцінювали показник співвідношення активностей СОД та каталази (СОД/КТ) у тканинах ясен та плазмі крові. Оцінювали прооксидантно-антиоксидантний гомеостаз організму та тканин ясен за інтегральним показником АО/ПО відношення сумарної антиоксидантної активності ферментів СОД та каталази (АО) до сумарного вмісту продуктів ПОЛ (ПО).

Досліди з утриманням тварин за різної тривалості фотоперіоду показали, що зміни фотоперіоду досить помітно вплинули на показники про- й антиоксидантної системи як у плазмі крові, так і в тканинах ясен.

Зіставлення показників про- й антиоксидантних (АПІ) процесів у плазмі крові та тканинах ясен за умов постійного освітлення вказують на те, що під впливом тривалого світлового подразника (стресора) у тканинах ясен активність ендогенних антиоксидантів значно переважала над процесом вільнорадикального окиснення макромолекул (АПІ – $31,86 \pm 0,880$), у той час, як у плазмі крові АПІ складав лише $8,334 \pm 0,476$. Наведене є ще одним доказом різного ступеня реагування прооксидантних і антиоксидантних процесів на організмовому (кров) і органному (ясна) рівнях.