## Для заказа доставки данной работы воспользуйтесь поиском на сайте по ссылке: <http://www.mydisser.com/search.html>

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ’Я УКРАЇНИ

БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

 На правах рукопису

 Годованець Оксана Іванівна

 УДК: 616.311.2-002.2-06: 574.23-08

**ОСОБЛИВОСТІ КЛІНІЧНОГО ПЕРЕБІГУ ТА ЛІКУВАННЯ ХРОНІЧНОГО КАТАРАЛЬНОГО ГІНГІВІТУ В ДІТЕЙ, ЩО ПРОЖИВАЮТЬ НА ТЕРИТОРІЯХ, ЗАБРУДНЕНИХ НІТРАТАМИ (ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-КЛІНІЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ)**

14.01.22 – стоматологія

Дисертація на здобуття наукового ступеня

кандидата медичних наук

 Науковий керівник:

 заслужений діяч науки і техніки України,

 доктор медичних наук, професор

 Рожко Микола Михайлович

Чернівці-2008

**ЗМІСТ**

ПЕРЕЛІК УМОВНИХ СКОРОЧЕНЬ....................................................................4

ВСТУП......................................................................................................................5

РОЗДІЛ 1. РОЛЬ НІТРАТІВ У ПАТОГЕНЕЗІ ЗАХВОРЮВАНЬ ДІТЕЙ ТА ШЛЯХИ КОРЕКЦІЇ МЕТАБОЛІЧНИХ ПОРУШЕНЬ (ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ)........................................................................................12

1.1. Патофізіологічні особливості системної дії ксенобіотика на

організм дитини. Система антиоксидантного захисту та детоксикації.12

1.2. Стан тканин пародонта в дітей за умов впливу екологічних чинників. Характеристика прооксидантно-антиоксидантного гомеостазу ротової порожнини..................................22

1.3. Сучасні рекомендації щодо корекції метаболічних порушень за умов хронічної нітратної інтоксикації......................................................29

РОЗДІЛ 2. МАТЕРІАЛИ І МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ...................................38

 2.1. Загальна організація дослідження......................................................38

 2.2. Методи клінічної оцінки стану тканин пародонта в дітей...............43

 2.3. Характеристика спеціальних методів дослідження..........................46

2.4. Особливості статистичної обробки результатів дослідження.........50

РОЗДІЛ 3. СТАН ТКАНИН ПАРОДОНТА В ДІТЕЙ, ЯКІ ПРОЖИВАЮТЬ НА НІТРАТНО ЗАБРУДНЕНИХ ТЕРИТОРІЯХ...............................................52

3.1. Поширеність захворювань тканин пародонта та аналіз їх чинників ризику в дітей із регіону спостереження...................................................52

3.2. Дані анамнезу та соматичного стану дітей груп обстеження..........57

3.3. Клінічні особливості хронічного катарального гінгівіту в дітей із нітратно забруднених територій................................................................63

РОЗДІЛ 4. РЕЗУЛЬТАТИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ДОСЛІДЖЕННЯ ПАТОГЕНЕТИЧНОЇ ДІЇ НІТРАТІВ НА ОРГАНІЗМ ЩУРІВ ТА КОРЕКЦІЇ ПРООКСИДАНТНО-АНТИОКСИДАНТНОГО ГОМЕОСТАЗУ ЗА УМОВ НІТРАТНОЇ ІНТОКСИКАЦІЇ..............................................................................71

4.1. Характеристика структурних змін тканин пародонта, печінки та нирок за умов хронічної нітратної інтоксикації.......................................72

4.2. Аналіз стану прооксидантної системи та системи антиоксидантного захисту в щурів при надмірному надходженні нітратів..........................82

4.3. Результати вивчення впливу препарату “Протефлазід” на виявлені морфо-функціональні порушення в організмі тварин.............................86

РОЗДІЛ 5. ОСОБЛИВОСТІ МЕТАБОЛІЗМУ РОТОВОЇ РІДИНИ В ДІТЕЙ, ЯКІ МЕШКАЮТЬ НА НІТРАТНО ЗАБРУДНЕНИХ ТЕРИТОРІЯХ..............94

5.1. Вплив нітратів на стан прооксидантної системи ротової рідини дітей..............................................................................................................94

 5.2. Особливості антиоксидантного захисту ротової рідини дітей груп обстеження...................................................................................................98

5.3. Роль метаболічних порушень у формуванні хронічного катарального гінгівіту в дітей при нітратному навантаженні...............108

РОЗДІЛ 6. АНАЛІЗ КЛІНІКО-ПАРАКЛІНІЧНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ ТА КАТАМНЕСТИЧНОГО СПОСТЕРЕЖЕННЯ ЗА ДІТЬМИ В ДИНАМІЦІ ЛІКУВАННЯ........................................................................................................116

6.1. Антиоксидантна терапія в комплексі лікування хронічного катарального гінгівіту легкого ступеня тяжкості...................................117

6.2. Антиоксидантна терапія в комплексі лікування хронічного катарального гінгівіту середнього ступеня тяжкості.............................124

АНАЛІЗ ТА УЗАГАЛЬНЕННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ ДОСЛІДЖЕННЯ................132

ВИСНОВКИ.........................................................................................................144

ПРАКТИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ.........................................................................146

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ЛІТЕРАТУРНИХ ДЖЕРЕЛ............................147

ДОДАТКИ............................................................................................................179

**ПЕРЕЛІК УМОВНИХ СКОРОЧЕНЬ**

АОСЗ – антиоксидантна система захисту

АФК – активні форми кисню

ВРО – вільнорадикальне окиснення

ГП – глутатіонпероксидаза

ГР – глутатіонредуктаза

Г-SН – відновлений глутатіон

Г-ST – глутатіонтрансфераза

ДК – дієнові кон’югати

МА – малоновий альдегід

ОМБ – окиснювальна модифікація білків

ОС – оксидативний стрес

ПОЛ – пероксидне окиснення ліпідів

СОД – супероксиддисмутаза

ХКГ – хронічний катаральний гінгівіт

ХНІ – хронічна нітратна інтоксикація

MetHb **-** метгемоглобін

NO – оксид азоту

NOS – NO-синтетаза

OHI-S – спрощений індекс гігієни ротової порожнини

РМА – папілярно-маргінально-альвеолярний індекс

**ВСТУП**

**Актуальність теми.** Найбільш поширеними хімічними забруднювачами навколишнього середовища, поряд із важкими металами і пестицидами, є нітрати. На сьогоднішній день нітратно-нітритний пресинг став реальною загрозою для здоров’я людини [151, 158, 198, 201]. За даними ВООЗ, у деяких країнах до 10% населення споживає воду, рівень нітратів в якій значно перевищує гранично допустиму межу [75, 85]. Переважна більшість території України також є екологічно несприятливими регіонами в забрудненні нітратами та нітритами ґрунту і ґрунтових вод [29, 42, 88]. За результатами досліджень Науково-дослідного інституту медико-екологічних проблем МОЗ України (м. Чернівці), найбільш інтенсивне забруднення азотовмісними речовинами джерел децентралізованого водопостачання по Чернівецькій області зафіксовано в Новоселицькому, Кіцманському та Заставнівському районах [28, 180].

Стан здоров’я дитячого населення - один із найбільш чутливих біологічних показників, що віддзеркалює ступінь забруднення довкілля. Дія екопатогенних чинників призводить до зростання випадків хронізації та атипового перебігу захворювань у дітей [5, 11, 134, 141].

Епідеміологічні дослідження останніх років вказують на високу розповсюдженість основних стоматологічних захворювань у дітей в екологічно несприятливих регіонах [14, 44, 57, 65, 86, 125, 136, 161, 163, 164, 211]. Захворювання пародонта посідають друге місце по частоті і поширеності після карієсу, тому є суттєвою проблемою дитячої стоматології [122, 174, 192, 249, 297]. Найчастіше в дітей та підлітків діагностують хронічний катаральний гінгівіт, на долю якого припадає, за даними різних авторів, від 30 до 80% випадків [99, 112, 121, 227, 233].

Незважаючи на досягнуті успіхи, у дитячій пародонтології залишається проблемою своєчасна діагностика та лікування захворювань пародонта в дітей, що мешкають в екологічно несприятливих регіонах, зокрема на нітратно забруднених територіях. Враховуючи профілактичний напрямок дитячої стоматологічної допомоги, актуальним є визначення факторів, які впливають на формування патології, встановлення клінічних особливостей захворювань та механізмів їх виникнення, розробка патогенетично спрямованих лікувально-профілактичних заходів, що дозволить попередити розвиток тяжких форм ураження тканин пародонта.

**Зв’язок роботи з науковими програмами, планами, темами.** Дисертаційна робота є ініціативною науково-дослідною роботою кафедри дитячої хірургії, ЛОР хвороб та стоматології Буковинського державного медичного університету (№ держреєстрації 0107U004054) та фрагментом комплексної науково-дослідної роботи кафедри стоматології факультету післядипломної освіти Івано-Франківського державного медичного університету на тему: “Вивчення стану стоматологічного здоров’я населення західних регіонів України та розробка пропозицій щодо його збереження та покращення” (№ держреєстрації 0107U004631).

**Мета дослідження.** Підвищити ефективність лікування дітей із хронічним катаральним гінгівітом, які проживають на нітратно забруднених територіях, на основі вивчення клініко-параклінічних особливостей перебігу захворювання з визначенням показників прооксидантно-антиоксидантої системи та урахуванням рівня нітрит-іона в ротовій рідині шляхом удосконалення методів діагностики і фармакологічної корекції.

 **Завдання дослідження.**

1.Вивчити розповсюдженість захворювань тканин пародонта, дослідити дані анамнезу та клінічні особливості хронічного катарального гінгівіту в дітей, які проживають на територіях із підвищеним рівнем нітратів у питній воді.

2. В експерименті відтворити морфо-функціональні зміни тканин пародонта за умов хронічної нітратної інтоксикації, обґрунтувати доцільність використання для корекції препарату “Протефлазід”.

3. Визначити в ротовій рідині дітей вміст нітрит-іона як основного потенційно діючого метаболіту нітратів.

4. Проаналізувати стан показників прооксидантної системи та системи антиоксидантного захисту ротової рідини (рівень малонового альдегіду, дієнових кон’югатів; активність супероксиддисмутази, каталази; показники системи глутатіону) при хронічному катаральному гінгівіті в дітей, визначити можливі ланки патогенезу його розвитку.

5. Оцінити в клінічних умовах ефективність розробленого методу лікування хронічного катарального гінгівіту в дітей, які проживають на територіях із підвищеним рівнем нітратів у питній воді.

*Об’єкт дослідження:* стоматологічний статус дітей, які мешкають на нітратно забруднених територіях; модель хронічної нітратної інтоксикації в експериментальних тварин.

*Предмет дослідження:* клінічні прояви хронічного катарального гінгівіту, стан прооксидантної системи та системи антиоксидантного захисту ротової рідини дітей, які проживають на територіях із підвищеним рівнем нітратів у питній воді; патогенетично спрямована корекція виявлених порушень препаратами “Протефлазід” та “Імунофлазід”; прооксидантно-антиоксидантний гомеостаз та морфологічна будова тканин експериментальних тварин за умов хронічної нітратної інтоксикації та застосування препарату на основі біофлавоноїдів.

**Методи дослідження:** клінічні – для обстеження хворих та верифікації діагнозу з використанням індексної оцінки стану тканин пародонта; лабораторні - біохімічні для оцінки рівня нітрит-іона, стану прооксидантної системи та системи антиоксидантного захисту в ротовій рідині дітей, плазмі крові та гомогенатах ясен експериментальних тварин; гістологічні для вивчення морфологічних змін тканин пародонта, печінки та нирок щурів за умов хронічної нітратної інтоксикації та корекції антиоксидантним препаратом; статистичні – для оцінки ступеня вірогідності одержаних результатів та кореляційного аналізу.

**Наукова новизна одержаних результатів.** Уперше в експерименті на моделі хронічної нітратної інтоксикації в щурів встановлено морфологічні зміни та порушення прооксидантно-антиоксидантної рівноваги, у тому числі системи глутатіону, як на рівні цілого організму, так і на рівні тканин пародонта. Обґрунтовано і доведено доцільність застосування при нітратному навантаженні препарату “Протефлазід”, основою якого є біофлавоноїди.

Уперше на основі комплексного обстеження дітей із хронічним катаральним гінгівітом, які мешкають на нітратно забруднених територіях, виявлено особливості симптоматики захворювання, визначено рівень нітрит-іона, стан антиоксидантної системи захисту ротової рідини. Уперше за допомогою багатофакторного кореляційного аналізу клініко-параклінічних даних встановлено можливі механізми ураження тканин пародонта в дітей за умов надмірного надходження в організм нітратів.

Уперше патогенетично обґрунтовано та впроваджено метод лікування хронічного катарального гінгівіту в дітей із використанням засобів природного походження, які мають антиоксидантні властивості (“Протефлазід” та “Імунофлазід”). Доведено ефективність запропонованого методу лікування в дітей, які проживають на нітратно забруднених територіях. Пріоритетність дослідження підтверджена деклараційним патентом України на корисну модель, 2 інформаційними листами та 3 раціоналізаторськими пропозиціями.

**Практичне значення одержаних результатів.** Встановлені клінічні особливості хронічного катарального гінгівіту в дітей, які мешкають на нітратно забруднених територіях, а саме ціаноз та посилена кровоточивість ясен, що слід враховувати при діагностиці захворювання.

 Запропонований метод лікування хронічного катарального гінгівіту в дітей із використанням препаратів “Протефлазід” та “Імунофлазід” за індивідуалізованими схемами відповідно до ступеня тяжкості патології дозволяє істотно покращити результати лікування, збільшити терміни ремісії, попередити розвиток тяжких форм ураження тканин пародонта.

**Впровадження результатів дослідження.** Результати дисертаційного дослідження впроваджені в лікувальний процес закладів охорони здоров’я Новоселицького та Кіцманського районів Чернівецької області, Чернівецької міської дитячої стоматологічної поліклініки, Івано-Франківської дитячої стоматологічної поліклініки, стоматологічної поліклініки Івано-Франківського державного медичного університету, Полтавської дитячої міської клінічної лікарні.

Теоретичні положення та практичні рекомендації дисертації використовуються в навчальному процесі на кафедрі стоматології факультету післядипломної освіти Івано-Франківського державного медичного університету та кафедрі дитячої терапевтичної стоматології з профілактикою стоматологічних захворювань Української медичної стоматологічної академії.

За матеріалами дисертації одержано:

Деклараційний патент на корисну модель 24614 UA, МПК А61С19/04. Спосіб діагностики змін тканин пародонта в дітей, які проживають на нітратно забруднених територіях / О.І. Годованець, М.М. Рожко, А.І. Гоженко, І.Ф. Мещишен, А.М. Ерстенюк.- №u2007 01178; Заявл. 05.02.2007; Опубл. 10.07.2007.-Бюл. №10.

Посвідчення на раціоналізаторську пропозицію №17/07 від 22.03.2007. Спосіб визначення стану системи глутатіону в ротовій рідині / О.І. Годованець, І.Ф. Мещишен.

Посвідчення на раціоналізаторську пропозицію №45/07 від 30.08.2007. Спосіб діагностики стану антиоксидантної системи захисту ротової порожнини / О.І. Годованець, І.Ф. Мещишен.

Посвідчення на раціоналізаторську пропозицію №22/07 від 4.06.2007. Спосіб застосування препаратів “Протефлазід” та “Імунофлазід” у комплексі лікування хвороб пародонта в дітей / О.І. Годованець, М.М. Рожко.

Опубліковано та впроваджено в практику охорони здоров’я:

 Інформаційний лист про нововведення в системі охорони здоров’я №130-2007 від 15.10.2007. Спосіб діагностики стану тканин пародонта в дітей, які мешкають на нітратно забруднених територіях / О.І. Годованець, М.М. Рожко.

Інформаційний лист про нововведення в системі охорони здоров’я №130-2007 від 15.10.2007. Спосіб лікування хронічного катарального гінгівіту в дітей, які мешкають на нітратно забруднених територіях / О.І. Годованець, М.М. Рожко.

**Особистий внесок здобувача.** Дисертаційна робота є особистою науковою працею автора. Самостійно проведено патентно-інформаційний пошук, опрацьовано літературні дані, визначено мету та завдання наукової роботи. Дисертантом забезпечена організація і проведення клініко-лабораторного обстеження дітей, які проживають на нітратно забруднених територіях. Особисто виконано експериментальну частину роботи. Самостійно проведено статистичну обробку, аналіз та узагальнення одержаних даних, написано всі розділи дисертації. Автором підготовлені виступи на конференціях та направлені до друку наукові праці. Висновки і практичні рекомендації сформульовано спільно з науковим керівником.

Додаткові методи дослідження проводилися на базі лабораторій кафедр Буковинського державного медичного університету (м. Чернівці): медичної хімії (зав. каф. – д.б.н., проф. І.Ф. Мещишен), внутрішньої медицини, клінічної фармакології та професійних хвороб (зав. каф. – д.мед.н., проф. М.Ю. Коломоєць), патологічної анатомії та судової медицини (зав. каф. – д.мед.н., проф. І.С. Давиденко). Експериментальну частину роботи проведено на базі віварію Буковинського державного медичного університету. Для здійснення лікувально-профілактичних заходів у дітей із регіону спостереження залучалися фахівці місцевих закладів охорони здоров’я.

**Апробація результатів дисертації.** Основні наукові положення, результати, висновки і практичні рекомендації дисертаційної роботи доповідалися та обговорювалися на VІ міжнародній науковій конференції “Молодь у вирішенні регіональних та транскордонних проблем екологічної безпеки” (Чернівці, 2007), 76-й міжвузівській науковій конференції студентів та молодих вчених із міжнародною участю “Працюємо, творимо, презентуємо” (Івано-Франківськ, 2007), ХІ ювілейному міжнародному медичному конгресі студентів і молодих вчених (Тернопіль, 2007), підсумковій науковій конференції Буковинського державного медичного університету (Чернівці, 2008), а також увійшли до матеріалів міжнародних науково-практичних конференцій: “Стоматологічне здоров’я – дітям України” (Київ, 2007), “Здорова дитина” (Чернівці, 2007).

**Публікації.** За темою дисертації опубліковано 10 наукових праць, із них 6 статей у фахових виданнях, рекомендованих ВАК України, 1 деклараційний патент України на корисну модель, 2 інформаційні листи та 1 тези в матеріалах науково-практичної конференції.

**Обсяг і структура дисертації.** Робота викладена на 133 сторінках основного тексту. Складається зі вступу, огляду літератури, 4 розділів власних досліджень, аналізу та узагальнення одержаних результатів, висновків, практичних рекомендацій, списку використаних джерел, додатків. Робота ілюстрована 19 таблицями, 39 рисунками. Перелік використаних джерел включає 302 найменування (із них 121 – латиною).

**ВИСНОВКИ**

 У дисертаційній роботі наведено теоретичне узагальнення та вирішення актуального завдання, що полягає у визначенні клінічних особливостей хронічного катарального гінгівіту в дітей, які проживають на нітратно забруднених територіях, встановленні в умовах експерименту особливостей метаболізму тканин ротової порожнини, а також обґрунтуванні доцільності проведення корекції антиоксидантного статусу на місцевому та загальному рівнях для підвищення ефективності лікування захворювання.

1. Захворювання тканин пародонта в дітей за умов надмірного надходження нітратів діагностуються в 60,00% випадків у віці 6-7 років та 80,00% випадків - у віці 12 років. Структура патології пародонта в дітей 12-річного віку складається з хронічного катарального гінгівіту (90,00%), хронічного гіпертрофічного гінгівіту (8,33%) та генералізованого пародонтиту (1,67%).

2. Особливостями клінічних проявів хронічного катарального гінгівіту в дітей з екологічно несприятливого регіону є ціаноз слизової оболонки ясен, що посилюється на маргінальній частині (21,67%), та виражений симптом кровоточивості (від 2,53±0,22 до 3,63±0,22 уражених секстантів).

3. Виявлені в умовах експерименту функціональні порушення (розлади кровообігу, оксидативний стрес, недостатність антиоксидантної системи захисту, у тому числі ланки глутатіону) і морфологічні зміни (зерниста та гідропічна дистрофії печінки та нирок, ретенційний акантоз слизової оболонки ясен, явища лакунарної резорбції кісткової тканини) є підтвердженням розвитку патологічних процесів у тканинах пародонта та організмі тварин у цілому при надмірному надходженні нітратів. Під впливом препарату “Протефлазід” встановлена позитивна динаміка змін біохімічних показників та гістологічної будови тканин.

4. У дітей при нітратному навантаженні відмічається підвищення рівня нітрит-іона в ротовій рідині втричі порівняно з дітьми, які мешкають в умовно екологічно чистому районі. Виявлено тенденцію до підвищення вмісту ксенобіотика зі збільшенням віку дітей та ступеня тяжкості захворювання.

5. Клінічні прояви хронічного катарального гінгівіту в дітей супроводжуються значними змінами біохімічних показників ротової рідини. Встановлено збільшення рівня малонового альдегіду понад 240,17±9,51 мкмоль/мг білка, дієнових кон’югатів – 0,97±0,01 нмоль/мг білка; зниження рівня НS-груп нижче 85,97±8,83 пмоль/мл, відновленого глутатіону – 48,43±4,07 пмоль/мл; зменшення активності глутатіонредуктази до 14,64±0,77 нмоль/хв**.**мг білка, глутатіонтрансферази – 22,78±2,19 нмоль/хв**.**мг білка, каталази - 2,41±0,15 мкмоль/хв**.**мг білка, супероксиддисмутази – 0,58±0,04 ОД/хв**.**мг білка при підвищенні рівня нітрит-іона більше 83,09±4,08 мкмоль/л.

6. Розроблений метод лікування хронічного катарального гінгівіту в дітей, які проживають на територіях із підвищеним рівнем нітратів, що включає комплексне застосування препарату “Імунофлазід” перорально та препарату “Протефлазід” місцево, сприяє нормалізації показників антиоксидантної системи захисту ротової рідини. Встановлена клінічна ефективність запропонованого методу підтверджується скороченням термінів місцевого лікування, зменшенням кількості рецидивів у 2-3 рази та збільшенням термінів ремісії захворювання.

**ПРАКТИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ**

1. При клінічній діагностиці хронічного катарального гінгівіту в дітей,

які мешкають на нітратно забруднених територіях, слід враховувати особливості симптоматики захворювання – ціаноз ясен із посиленням на маргінальній частині та виражений симптом кровоточивості.

2. Діти з екологічно несприятливого регіону, в яких діагностовано хронічний катаральний гінгівіт, що характеризується ціанотичним відтінком ясен і ураженням 5-6 секстантів, індексом кровоточивості 1,18±0,06 – 1,38±0,06 балів, значними змінами показників ротової рідини, зокрема, зниженням рівня НS-груп до 37,27±3,22 пмоль/мл, відновленого глутатіону – 19,90±1,17 пмоль/мл; зменшенням активності глутатіонредуктази до 10,71±0,71 нмоль/хв**.**мг білка, глутатіонтрансферази – 12,41±0,87 нмоль/хв**.**мг білка, каталази втричі, супероксиддисмутази вдвічі, повинні знаходитися на диспансерному обліку в стоматолога з кратністю оглядів 3 рази на рік та під ретельним наглядом педіатра щодо виявлення соматичної патології.

3. Для підвищення ефективності лікування хронічного катарального гінгівіту в дітей за умов надмірного надходження нітратів рекомендовано в комплексі загальноприйнятого лікування застосовувати корекцію антиоксидантного стану на загальному та місцевому рівнях. В якості системного антиоксиданта пропонується використання препарату “Імунофлазід” за схемою: дітям віком 12 років - з 1-го по 3-й день по 5 мл, з 4-го дня – по 6 мл 2 рази на день протягом 14-ти днів. Для місцевої антиоксидантної терапії рекомендується препарат “Протефлазід” у формі полоскань ротової порожнини тричі на день (20 крапель препарату на 100 мл кип’яченої води) протягом 5 днів при легкому ступені та 8-9 днів – при середньому ступені тяжкості захворювання. Повторні курси лікування слід проводити 1 раз на півроку.

**СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ**

1. Абрамова О.Е. Профілактика та лікування хронічного катарального гінгівіту у дітей залежно від вмісту фтору у питній воді: Автореф. дис... канд. мед. наук: 14.01.22 / Українська медична стоматологічна академія.-Полтава, 2006.-16с.
2. Ажипа Я.И., Реутов В.П., Каюшин Л.П. Экологические и медико-биологические аспекты проблемы загрязнения окружающей среды нитратами и нитритами // Физиология человека.-1990.-Т.16, №3.- С.131-149.
3. Акопов С.Э., Канканян А.П. Инактивация оксида азота (NO) полиморфноядерными лейкоцитами как механизм развития поражений пародонта // Стоматология.-1996.-№2.-С.12-14.
4. Анализ циклических процессов с участием оксида азота в организмах и молекулярного азота в биосфере с позиций голографического принципа и принципа цикличности: Монография / В.П. Реутов, А.И. Гоженко, Б.А. Насибуллин и др.-Одесса: Одесский медуниверситет, 2003.-66с.
5. Антипкін Ю.Г. Стан здоров’я дітей в умовах дії різних екологічних чинників // Мистецтво лікування.-2005.-№2.-С.16-23.
6. Атаман А.В. Патологическая физиология в вопросах и ответах: Учебн. пособие.-К.: Вища школа, 2000.-608с.
7. Атаманюк В.П., Новик А.М. Протефлазид: Информационные материалы по свойствам и методикам применения.-Киев, 2002.-68с.
8. Бабак О.Я. Клиническое значение системы фермента цитохром Р450 // Украинский терапевтический журнал.-2001.-№3.-С.44-47.
9. Барабой В.А., Сутковой Д.А. Окислительно-антиоксидантный гомеостаз в норме и патологии: Монография.-К.: Наук. Думка, 1997.-420с.
10. Белоклицкая Г.Ф. Возможности антиоксидантной коррекции перекисного окисления липидов при заболеваниях пародонта разной тяжести // Современная стоматология.-2000.-№1.-С.38-41.
11. Бердник О.В. Основні закономірності формування здоров’я дитячого населення, що проживає в регіонах з різною екологічною ситуацією: Автореф. дис... канд. мед. наук: 14.02.01 / ІГМЕ ім. О.М. Марзєєва АМН України.-К., 2003.-19с.
12. Бєлік Г.В. Досвід застосування кверцетину в кардіології // Клінічна фармація.-2005.-Т.9, №1.-С.4-7.
13. Біденко Н.В. Особливості клініки, профілактики та лікування карієсу і гінгівіту у дітей з дифузним еутиреоїдним волом: Автореф. дис... канд. мед. наук: 14.01.22 / Національний медичний університет імені О.О. Богомольця.-К., 1997.-18с.
14. Білоклицька Г.Ф., Бакало О.В. Розповсюдженність гіпертрофічного гінгівіту серед дітей, проживаючих в екологічно чистій та промисловій зонах // Вопросы экспериментальной и клинической стоматологии: Сборник научных трудов. - Выпуск 8. - Харьков: Харьковский государственный медицинский университет.-2004.-С.4-6.
15. Бобырев В.Н., Розколупа Н.В., Скрипникова Т.П. Экспериментальные и клинические основы применения антиоксидантов как средств лечения и профилактики пародонтита // Стоматология.-1994.-№3.-С.11-18.
16. Бондаренко В.В. Влияние гипербарической оксигенации и церулоплазмина на окислительно-восстановительные процессы и сопряженное с ним фосфорилирование в слюнных железах при хронической нитратной интоксикации // Стоматология.-2001.-№6.- С.12-14.
17. Бойцова Л.В. Участие глутатионтрансферазы и глутатион-деградирующих ферментов в процессах метаболизма ди-(2-хлоретил)-сульфида у крыс // Сучасні проблеми токсикології.-2003.-№2.-С.55-58.
18. Буеверов А.О. Оксидативный стресс и его роль в повреждении печени // Российский журнал гастроэнтерологии, гепатологии и колопроктологии.- 2002.-№4.-С.21-25.
19. Ванин А.Ф. Динитрозольные комплексы железа и S-нитрозотиолы – две возможные формы стабилизации и транспорта оксида азота в биосистемах // Биохимия.-1998.-Т.63, вып.7.-С.924-938.
20. Величковский Б.Г. Свободнорадикальное окисление как звено срочной и долговременной адаптации организма к факторам окружающей среды // Вестник РАМН.-2001.-№6.-С.45-52.
21. Веремєєнко К.М., Кизим О.Й. Біохімія ротового секрету та його дослідження в клініці // Лабораторна діагностика.-2005.-№2(32).-С.9-14.
22. Вишняк Г.Н., Максютина Н.П. Кверцетин и новые лекарственно-профилактические средства в лечении заболеваний пародонта и слизистой оболочки полости рта // Вісник стоматології.-1997.-№4.-С.540-542.
23. Владимиров Ю.А. Свободные радикалы и антиоксиданты // Вестник РАМН.-1998.-№7.-С.43-51.
24. Влияние антиоксидантной терапии на активность глутатионзависимых энзимов слюны пациентов с флюорозом / Л.А. Гаврилюк, Е.А. Степко, Ю.Г. Спиней и др. // Клиническая лабораторная диагностика.-2007.-№1.-С.22-37.
25. Влияние нитритов и нитратов на состояние здоровья населения / Ю.Д. Новиков, Н.И. Окладников, М.М. Сайфутдинов, И.А. Андреев // Гигиена и санитария.-1985.-№8.-С.58-62.
26. Влияние применения кверцетина в комплексном лечении генерализованного пародонтита на показатели перекисного окисления липидов / А.В. Борисенко, А.Л. Чеснокова, Л.Ф. Осинская и др. // Проблемы медицины.-1999.-№7-8.-С.54-56.
27. Влияние селена на эндогенный синтез N-нитрозаминов и токсическое действие нитритов у крыс / Е.М. Мамаева, Г.Ф. Жукова, С.Г. Власкина и др. // Вопросы питания.-1994.-№4.-С.32-34.
28. Волинська Є., Бугай Ю. Дослідження мінерального складу джерел водопостачання в передгірській зоні Чернівецької області // М-ли ІІ міжнар. наук. конф. “Молодь у вирішенні регіональних та транскордонних проблем екологічної безпеки”.-Чернівці.-2003.-С.51-53.
29. Ворохта Ю.М. Гігієнічна оцінка впливу мінерального складу питних вод на здоров’я населення: Автореф. дис... канд. мед. наук: 14.02.01/ ІГМЕ ім. О.М. Марзєєва АМН України.-Київ, 2007.-22с.
30. Воскресенский О.Н., Ткаченко Е.К. Роль перекисного окисления липидов в патогенезе пародонтита // Стоматология.-1991.-№4.-С.5-10.
31. Генерация оксида азота лейкоцитами периферической крови в норме и при патологии / П.П. Голиков, Н.Ю. Николаева, В.И. Картавенко и др. // Патологическая физиология и экспериментальная терапия.-2003.-№4.-С.11-13.
32. Герасимов С.В. Етіотропне лікування Флавазідом гострого герпетичного гінгівостоматиту у немовлят і дітей раннього віку // Перинаталогия и педиатрия.-2007.-№3(31).-С.21-24.
33. Герелюк В.І. Гуанілатциклазна система слини в нормі і при генералізованому пародонтиті // Галицький лікарський вісник.-1998.-Т.5.-С.22-24.
34. Герман С.В. Метгемоглобинемии: особенности патогенеза и клиники // Клиническая медицина.-1999.-№4.-С.9-12.
35. Геруш І.В., Мещишен І.Ф. Вплив спиртової настоянки ехінацеї пурпурової на стан антиоксидантної системи печінки при експериментальному ерозивно-виразковому ураженні гастродуоденальної зони // Фармакологічний вісник.-1998.-№5.- С.34-37.
36. Гигиеническая оценка нитратной нагрузки в детском дошкольном учреждении / Н.П. Гребняк, В.Д. Ванханен, Т.А. Выхованец, Л.В. Гребняк // Вопросы питания.-1995.-№5.-С.28-30.
37. Гипоксия и оксид азота / И.Ю. Малышев, Е.А. Монартырская, Б.В. Смирин, Е.Б. Манухина // Вестник РАМН.-2000.-№9.-С.44-47.
38. Гоженко А.И., Бабий В.П., Бабиенко В.В. Эмиграция лейкоцитов и обмен оксида азота при воспалительных и опухолевых процессах: Монография.-Одесса: Черноморье, 2005.-223с.
39. Голиков С.Н., Саноцкий И.В., Тиунов Л.А. Общие механизмы токсического действия.-Ленинград: Медицина, 1986.-280с.
40. Голубєва І.М. Особливості клініки, патогенезу та лікування гінгівіту у дітей: Автореф. дис... канд. мед. наук: 14.01.22 / Національний медичний університет імені О.О. Богомольця.-Київ, 1999.-19с.
41. Горбачева И.А., Кирсанов А.И., Орехова Л.Ю. Окислительный стресс и его особенности у больных генерализованным пародонтитом на фоне заболеваний внутренних органов // Пародонтология.-2002.-№4(25).- С.3-7.
42. Горішна О.В. Екологія довкілля і стан здоровя дітей. Антропогенна дія нітратів. // Перинаталогія та педіатрія.-2001.-№1.-С.60-64.
43. Горішна О.В. Клініко-патогенетичні механізми формування порушень стану здоров’я дітей в умовах нітратного забруднення навколишнього середовища та шляхи їх профілактики і реабілітації: Автореф. дис... д-ра мед. наук: 14.01.10 / Інститут педіатрії, акушерства та гінекології АМН України.-Київ, 2002.-32с.
44. Горзов І.П., Потапчук А.М. Екологічні аспекти карієсу зубів та хвороб пародонту: Монографія.-Ужгород: Патент, 1998.-225с.
45. Горрен А.К.Ф., Майер Б. Универсальная и комплексная ензимология синтазы оксида азота // Биохимия.-1998.-Т.63, вып.7.-С.870-880.
46. Готь І.М., Медвідь Ю.О., Огоновський Р.З. Діагностичне значення деяких біохімічних показників у хворих на генералізований пародонтит // Український морфологічний альманах.-2006.-Т.4, №2.-С.127.
47. Грек О.Р., Шарапов В.И., Грек О.О. Влияние гипоксического стресса на метаболизм ксенобиотиков и активность некоторых изоформ цитохрома Р-450 // Экспериментальная и клиническая фармакология.-2001.-Т.64, №4.-С.42-44.
48. Григорян А.С. Роль и место феномена повреждения в патогенезе заболевания пародонта // Стоматология.-1999.-№1.-С.16-20.
49. Григорян А.С., Фролова О.А., Иванова Е.В. Морфогенез ранних стадий воспалительных заболеваний пародонта // Стоматология.-2002.-№1.- С.19-25.
50. Губский Ю.І. Біологічна хімія: Підручник.-Київ-Тернопіль: Укрмедкнига, 2000.-508с.
51. Губский Ю.І Токсическая гибель клетки: свободно-радикальное повреждение ДНК и апоптоз // Лікування та діагностика.-2001.-№4.- С.8-13.
52. Данилевский Н.Ф., Вишняк Г.Н., Политун А.М. Пародонтология детского возраста.-К.: Здоров’я, 1981.-296с.
53. Данилевский Н.Ф., Борисенко А.В. Заболевания пародонта: Учебн. пособие.- К.: Здоров’я, 2000.-464с.
54. Данилович Ю.В. Взаимосвязь образования NO и Н2О2 и их роль в регуляции ионного гомеостаза клеток // Український біохімічний журнал.-2001.-Т.73, №3.-С.5-20.
55. Деньга О.В. Адаптогенні профілактика та лікування основних стоматологічних захворювань у дітей: Автореф. дис... д-ра мед. наук: 14.01.22 / Національний медичний університет імені О.О. Богомольця.-Київ, 2001.-32с.
56. Деньга О.В., Жук Д.Д., Макаренко О.А. Клинико-лабораторная оценка эффективности комплекса адаптогенов и физических факторов на биохимические параметры ротовой жидкости у больных хроническим катаральным гингивитом // Вісник стоматології.-2004.-№4.-С.62-66.
57. Деньга О.В., Николаева А.В., Шпак С.В. Поражаемость кариесом зубов детей, проживающих в районах Одесской области с различной пестицидной нагрузкой // Вісник стоматології.-2007.-№3.-С.38-44.
58. Деньга О.В., Спичка И.А. Индивидуальная профилактика и лечение хронического катарального гингивита у детей в домашних условиях // Вісник стоматології.-2003.-№4.-С.79-84.
59. Діагностичне значення біохімічних показників слини при хронічному пародонтиті / А.І. Гоженко, С.І. Доломатов, Є.Д. Бабов, І.Д. Атмажов // Медична хімія.-2004.-Т.6, №3.-С.143-144.
60. Дубинина Е.Е. Роль активных форм кислорода в качестве сигнальных молекул в метаболизме тканей при состояниях окислительного стресса // Вопросы медицинской химии.-2001.-Т.47, №6.-С.561-581.
61. Есаян З.В. Факторы неспецифической и специфической защиты в патогенезе ранних форм поражения пародонта // Стоматология.-2005.-№1.-С.58-61.
62. Жирова В.Г. Биохимические аспекты лечения катарального гингивита у детей с общесоматическими заболеваниеями // Український стоматологічний альманах.-2006.-№5.-С.68-69.
63. Жуматов У.Ж., Маматназарова М.Ф. Опыт применения лекарственных растений в комплексном лечении гингивитов у детей // Российский стоматологический журнал.-2001.-№5.-С.21-23.
64. Заместительные адаптогенные и стоматотропные эффекты альтана в условиях алиментарной полифенольной недостаточности у крыс / Е.К. Ткаченко, О.Н. Воскресенский, О.И. Скиба и др. // Вісник стоматології.-2006.-№4.-С.21-27.
65. Застосування фітоадаптогенів у комплексі профілактики стоматологічних захворювань у дітей, що зазнають впливу шкідливих чинників оточуючого середовища / Н.І. Смоляр, У.О. Стадник, Н.М. Крупник та ін. // Вісник стоматології.-2005.-№2.-С.68-71.
66. Застосування фітоадаптогенів у стоматології (Огляд літератури) / Б.М. Мірчук, М.С. Дрогомирецька, О.В. Деньга, А.П. Левицкий // Вісник стоматології.-2007.-№2.-С.62-66.
67. Защитное действие антиоксидантов при метгемоглобинемии, вызванной нитритом натрия в эксперименте / А.Т. Бурбелло, Г.А. Баскович, Е.Г. Доброхотова, В.И. Слесарев // Гигиена труда и проффесиональные заболевания.-1991.-№8.-С.13-15.
68. Зборовская И.А., Банникова М.В. Антиоксидантная система организма, ее значение в метаболизме. Клинические аспекты // Вестник РАМН.-1995.-№6.-С.53-60.
69. Збірник Наказів МОЗ України по протоколах за спеціальностями: “Дитяча урологія”, ”Дитяча нейрохірургія”, ”Дитяча терапевтична стоматологія”, ”Дитяча токсикологія”, ”Дитяча анестезіологія”, ”Дитяча нефрологія”, ”Дитячі інфекційні хвороби”, ”Дитяча імунологія”.-Чернівці, 2006.-391с.
70. Зима В.Л., Дячок О.М. Клеточные кальциевые каналы: природа, регистрация и количественная оценка // Український біохімічний журнал.-2000.-Т.72, №2.-С.5-13
71. Иванов В.С., Деньга О.В., Хоменко Л.А. Карта стоматологического обследования ребёнка для эпидемиологических исследований // Вісник стоматології.-2002.-№4.-С.53-66.
72. Ивашкин В.Т., Драпкина О.М. Оксид азота в регуляции функциональной активности физиологических систем // Российский журнал гастроэнтерологии, гепатологии и колопроктологии.-2000.-№4.-С.16-21.
73. Інструкція для медичного застосування препарату Імунофлазід. Затверджено Наказом МОЗ України 28.11.06. №778. Реєстраційне посвідчення UA/5510/01/01.
74. Интегральный коэффициент, характеризующий свободнорадикальное окисление и антиоксидантную защиту, и новый «остаточный» коэффициент, отражающий результативность применения антиоксидантов при парадонтите / Ю.А. Петрович, Т.И. Лемецкая, М.Н. Пузин, Т.В. Сухова // Стоматология.-2001.-№1.-С.38-41.
75. Ильницкий А.П. Нитраты и нитриты питьевой воды как фактор онкологического риска // Гигиена и санитария.-2003.-№6.-С.81-84.
76. Источники активных форм кислорода в тканях ротовой полости в норме и при патологии / О.А. Бабина, В.В. Бондаренко, М.А. Гранько и др. // Стоматология.-1999.-№5.-С.9-11.
77. Каладзе Н.М. Клініко-імунологічне обгрунтування комплексного лікування хронічного катарального гінгівіту у дітей з ревматоїдним артритом в санаторно-курортних умовах: Автореф. дис... канд. мед. наук: 14.01.22 / Київська медична академія післядипломної освіти імені П.Л. Шупика.-К., 2005.-18с.
78. Калиман П.А., Баранник Т.В. Метаболизм гема и оксидативный стресс // Український біохімічний журнал.-2001.-Т.73, №1.-С.5-15.
79. Карачевська К.О., Ніфонтова Л.В. Клінічні особливості тканин пародонта у дітей, хворих на інсулінозалежний цукровий діабет // Архів клінічної медицини.-2004.-№1(4).-С.26-28.
80. Карімова І.З. Окисна модифікація білків і перекисне окислення ліпідів у розвитку метаболічної інтоксикації при патології // Лабораторна діагностика.-2005.-№1(31).-С.7-13.
81. Кирсанов А.И., Горбачева И.А. Механизмы взаимосвязи патологии внутренних органов и пародонта // Пародонтология.-1999.-№1.-С.95-96.
82. Клиническая гистохимия барьерной функции слизистой оболочки десны при пародонтите / А.А. Кунин, Ю.А. Ипполитов, Л.И. Лепехина, Э.Г. Быков // Стоматология.-2001.-№1.-С.13-16.
83. Клиническая эффективность применения фитодент-пленок для лечения хронического катарального гингивита у детей / Л.Б. Цевух, Н.Ф. Коновалов, Ж.А. Новикова, Л.И. Томак // Вісник стоматології.-2005.-№4.-С.73-76.
84. Кобрин О.П., Герелюк В.І. Застосування препарату “Протефлазід” в комплексному лікуванні хворих на генералізований пародонтит із хронічною хламідійною інфекцією // Галицький лікарський вісник.-2006.-№2.-С.29-31.
85. Коваленко О.М. Нітрат-нітритна екологічна проблема та можливі шляхи її вирішення // Довкілля та здоров’я.-2006.-№2.-С.76-80.
86. Ковач І.В. Роль екотоксикантів та недостатності аліментарних фітоадаптогенів у виникненні основних стоматологічних захворювань у дітей: Автореф. дис... д-ра мед. наук: 14.01.22 / Інститут стоматології АМН України.-Одеса, 2006.-32с.
87. Колесова Н.А., Остапко Е.И. Морфологическая объективизация состояния мягких тканей пародонта у детей г. Киева // Современная стоматология.-2007.-№2.-С.65-69.
88. Кондратенко О.Є. Визначення ролі нітратного забруднення питної води і грунтів в синтезі N-нітрозамінів і формуванні канцерогенного ризику: Автореф. дис... канд. мед. наук: 14.02.01 / Національний медичний університет імені О.О. Богомольця.-Київ, 2007.-21с.
89. Корреляционные связи между активностью супероксиддисмутазы, каталазы и глутатионпероксидазы печени мышей / Х.К. Мурадян, Н.А. Утко, Т.Г. Мозжухина и др. // Український біохімічний журнал.- 2003.-Т.75, №1.-С.33- 37.
90. Косенко К.Н., Бас Н.А., Кравченко Л.С. Изменение показателей перекисного окисления липидов и антиоксидантной системы в ротовой жидкости больных пародонтитом под влиянием комплексного использования электрофоретической зубной щётки и зубной пасты, содержащей «Пелодэкс» // Вісник стоматології.-2005.-№2.-С.32-36.
91. Косенко К.Н., Голобородько В.В., Левицкий А.П. Влияние зубного эликсира “Ексодент” на биохимические показатели слюны при гингивитах // Вісник стоматології.-2007.-№3.-С.17-20.
92. Костенко В.А., Глебова Л.Ю. Токсическое действие нитратов и нитритов на организм человека и теплокровных животных // Вестник проблем современной биологии и медицины.-1996.-№11.-С.1-14.
93. Кражан И.А., Гаража Н.Н. Лечение хронического катарального гингивита с применением календулы, иммобилизованной на полисорбе // Стоматология.-2001.-№5.-С.11-13.
94. Крижалко О.В. Особливості клініки, профілактики та лікування захворювань тканин пародонта у дітей, хворих на цукровий діабет: Автореф. дис... канд. мед. наук: 14.01.22 / Національний медичний університет ім. О.О. Богомольця.-К., 2001.-18с.
95. Крючко Т.А., Несина И.Н. Эффективность применения протефлазида в комплексной терапии детей с хроническим гепатитом В // Імунологія та алергологія.-2002.-№4.-С.38-40.
96. Кузь Г.М. Роль перекисного окислення ліпідів у виникненні катарального гінгівіту та лікування його поліпептидним препаратом “Вермілат” // Проблеми екології та медицини.-1998.-№5-6.-С.87-88.
97. Кургалюк Н.М., Коцюруба А.В., Сагач В.Ф. Модифікація продукції оксиду азоту за умов гострої гіпоксії під впливом екзогенних інтермедіатів циклу Кребса // Фізіологічний журнал.-2005.-Т.51, №4.- С.20-28.
98. Кургалюк Н.М. Вплив модифікації продукції оксиду азоту L-NNA на стан системи антиоксидантного захисту і перекисного окислення ліпідів у крові та тканинах щурів з різною резистентністю до гіпоксії // Фізіологічний журнал.-2001.-Т.47, №2.-С.52-59.
99. Курякина Н.В., Кутепова Т.Ф. Заболевания пародонта: Учебн. пособие.-М.: Медицинская книга; Н. Новгород: Издательство НГМА, 2003.-250с.
100. Кутельмах О.І., Чумакова Ю.Г. Вплив комплексних препаратів на основі силікса на тканини пародонта при експериментальному пародонтиті в щурів // Вісник стоматології.-2006.-№1.-С.12-18.
101. Куцевляк В.Ф., Дєєва О.М. Морфологічні зміни тканин пародонта щурів та їх корекція харчовим концентратом “Еноант” в експерименті // Архів клінічної медицини.-2004.-№1(4).-С.40-43.
102. Лазарева Г.А., Бровкина И.Л. Протекторное действие регуляторов энергетического обмена и эссенциале при нитритной интоксикации // Патологическая физиология и экспериментальная терапия.-2006.-№2.-С.21-23.
103. Левицкий А.П. Биофлавоноиды как регуляторы физиологических функций // Вісник стоматології.-2001.-№1.-С.71-76.
104. Левицкий А.П., Воскресенский О.Н., Носийчук С.В. Роль полифенолов пищи в формировании местной неспецифической резистентности тканей ротовой полости // Вісник стоматології.-2005.-№3.-С.2-8.
105. Левицкий А.П., Макаренко О.А., Пустовойт Е.П. Влияние зубного эликсира “Мандариновый” на антиоксидантно-прооксидантный статус слизистой оболочки полости рта крыс при перекисном стоматите // Вісник стоматології.-2007.-№3.-С.7-10.
106. Любарець С.Ф. Характеристика стану твердих тканин зубів та пародонта у дітей з хронічним тироїдитом та його фармакологічна корекція: Автореф. дис... канд. мед. наук: 14.01.22 / Національний медичний університет ім. О.О. Богомольця.-Київ, 2004.-16с.
107. Маеда Х., Акаике Т. Оксид азота и кислородные радикалы при инфекции, воспалении и раке // Биохимия.-1998.-Т.63, вып.7.- С.1007-1019.
108. Максютіна Н.П., Пилипчук Л.Б. Рослинні антиоксиданти і пектини в лікуванні і профілактиці променевих уражень і детоксикації організму // Фармацевтичний журнал.-1996.-№2.-С.35-41.
109. Малышев И.Ю., Манухина Е.Б. Стресс, адаптация и оксид азота // Биохимия.-1998.-Т.63, вып.7.-С.992-1006.
110. Меньщикова Е.Б., Зенков Н.К., Реутов В.П. Оксид азота и NO-синтазы в организме млекопитающих при различных функциональных состояниях // Биохимия.-2000.-Т.65, вып.4.-С.485-503.
111. Местные факторы иммунитета, оксида азота, регенерация тканей в патогенезе пародонтита и коррекция их нарушений / Н.В. Кипиани, О.Ш. Кевлишвили, Б.М. Корсантия и др. // Аллергология и иммунология.-2004.-Т.5, №3.-С.387-388.
112. Метаболический статус детей и подростков с хроническим катаральным гингивитом / Е.В. Утянская, Л.Н. Горбатова, Н.А. Бебякова, А.В. Сумарокова // Экология человека.-2004.-№3.-С.16-20.
113. Механизмы передачи сигнала оксидант – оксид азота в сосудистой ткани / М.С. Волин, К.А. Дэвидсон, П.М. Камински и др. // Биохимия.-1998.-Т.63, вып.7.-С.958-965.
114. Мещишен І.Ф. Метод визначення окиснювальної модифікації білків плазми (сироватки) крові // Буковинський медичний вісник.-1998.-Т.2, №1.-С.156-158.
115. Мещишен И.Ф. Механизм действия четвертичных аммониевых соединений (этония, тиония, додецония и их производных) на обмен веществ в норме и патологии: Дис... д-ра биол. наук: 03.00.04.-Киев, 1991.-254с.
116. Мещишен І.Ф., Григор’єва Н.П. Метод кількісного визначення HS-груп у крові // Буковинський медичний вісник.-2002.-Т.6, №6.-С.190-192.
117. Мещишен І.Ф., Польовий В.П. Механізм окиснювальної модифікаії білків // Буковинський медичний вісник.-1999.-Т.3, №1.-С.196-204.
118. Мещишен І.Ф., Хавич О.О., Григор’єва Н.П. Глутатіонова система організму людини: огляд // Хист.-1997.-№1.-С.265-273.
119. Мещишен І.Ф., Яремій І.М. Особливості обміну речовин у дітей.-Чернівці: БДМА, 2003.-108с.
120. Михайлова Т.В. Изучение свойств смешаной слюны и показателей гигиенического состояния полости рта у 12-летних школьников Симферопольского района под влиянием препаратов растительного происхождения “ФиторАктив” // Вестник физиотерапии и курортологии.-2002.-№4.-С.69-73.
121. Модина Т.Н., Мамаева Е.В., Лопаткина О.И. Патология тканей пародонта и функциональное состояние организма у подростков // Стоматология детского возраста и профилактика.-2006.-№1-2.-С.78-84.
122. Мониторинг стоматологической заболеваемости у детей Украины / К.Н. Косенко, О.В. Деньга, В.С. Иванов и др. // М-ли міжнар. наук.-практ. конф. “Епідеміологія основних стоматологічних захворювань”.-Івано-Франківськ.-2004.-С.18-20.
123. Мороз К.А. Роль пероксидної оксидації ліпідів у розвитку пародонтиту // Експериментальна та клінічна фізіологія і біохімія.-2004.-№2.-С.91-101.
124. Мультифункціональна роль оксид азоту в стресіндукованих ураженнях слизової оболонки ротової порожнини (експериментальне моделювання) / О.С. Заячківська, О.М. Гаврилюк, Л.В. Паніна та ін. // Експериментальна та клінічна фізіологія і біохімія.-2006.-№1.-С.41-49.
125. Навколишнє середовище і стоматологічне здоров’я дітей України / Л.О. Хоменко, О.І. Остапко, Н.В. Біденко, О.О. Тимофєєва // Архів клінічної медицини.-2004.-№1.-С.82-85.
126. Назарян Р.С. Патогенетичне обгрунтування корекції аліментарного фактора у комплексному лікуванні хвороб пародонта: Автореф. дис... д-ра мед. наук: 14.01.22 / Національний медичний університет імені О.О. Богомольця.-Київ, 2006.-35с.
127. Недоспасов А.А. Биогенный NO в конкурентных отношениях // Биохимия.-1998.-Т.63, вып.7.-С.881-904.
128. Нідзельський М.Я. Вільнорадикальне окислення – ведучий фактор в стоматологічній патології та обгрунтування методів його корекції // Вестник проблем биологии и медицины.-1998.-№1.-С.17-24.
129. Никонов В.В. Стресс: современный патофизиологический подход к лечению: Монография.-Харьков: Консум, 2002.-240с.
130. Окислительная модификация белка сыворотки крови человека. Метод ее определения / Е.Е. Дубинина, С.О. Бурмистров, Д.А. Ходов и др. // Вопросы медицинской химии.-1995.-Т.41, №1.-С.24-26.
131. Окушко В.Р. Системная концепция пародонтита // Новое в стоматологии.-2002.-№8(108).-С.14-20.
132. Опополь.Н.И., Добрянская Е.В. Нитраты.-Кишинев: Штиннца,1986.-105с.
133. Орехова Л.Ю. Заболевания пародонта: Учебн. пособие.-М.: Поли Медиа Пресс, 2004.-432с.
134. Осадчук З.В. Стан здоров’я дітей, які проживають у різних за екологічною характеристикою регіонах України // Перинаталогія та педіатрія.-2000.-№2.-С.25-27.
135. Оцінка стану неспецифічної резистентності організму за тіол-дисульфідним співвідношенням / В.Й. Кресюн, В.В. Костюшов, Н.М. Мандрієвська та ін. // Одеський медичний журнал.-1999.-№6(56).-С.5-7.
136. Оцінка стоматологічного стану дітей екологічно забрудненого району Івано-Франківської області / Р.В. Казакова, М.А. Лучинский, Ю.А. Лабій та ін. // Український стоматологічний альманах.-2006.-№5.-С.71.
137. Пакет прикладных программ “STATGRAPHICS” на персональном компьютере: Практ. пособие по обработке результатов медико-биологических исследований / Под ред. С.Г. Григорьева, В.В. Левандовского, А.М. Перфилова и др.- С.-Пб., 1992.-105с.
138. Паніна Л.В. Функціонально-метаболічні зміни мітохондрій серця за умов гемічної гіпоксії // Експериментальна та клінічна фізіологія і біохімія.-2006.-№3.-С.54-59.
139. Пародонтит / Л.А. Дмитриева, А.В. Алимский, С.М. Будылина и др. / Под ред. проф. Л.А. Дмитриевой.-М.: МЕДпресс-информ, 2007.-504 с.
140. Пат. 21422 UA, МПК: А61С10/02. Спосіб обмеження накопичення оксиду азоту в організмі / В.О. Костенко, Л.Ю. Глебова. - № 96124625; Заявл. 02.19.97; Опубл. 30.04.1998, Бюл. №10.
141. Перспективи клініко-генетичних досліджень універсальних патогенетичних механізмів маніфестації екологічно детермінованих захворювань в регіонах з різним характером забруднення / О.З. Гнатейко, Р.В. Казакова, М.А. Лучинський та ін. // Вісник стоматології.-2007.-№1.-С.57-59.
142. Перова Г.І. Експериментально-клінічне обгрунтування застосування лецитин-антиоксидантного комплексу при лікуванні генералізованого пародонтиту: Автореф. дис... канд. мед. наук: 14.01.22 / Інститут стоматології АМН України.-Одеса, 2002.-21с.
143. Петренко Ю.В., Шашурин Д.А., Титов В.Ю. Новые источники окиси азота, их возможная физиологическая роль и значение (Обзор литературы) // Экспериментальная и клиническая фармакология.-2001.-Т.64, №2.-С.72-80.
144. Петрушанко Т.О. Аналіз взаємовідношень змін тканин пародонта із психосоматичними характеристиками підлітків 13 років у динаміці їх розвитку // Галицький лікарський вісник.-2004.-№1.-С.80-83.
145. Пікуль К.В. Стан здоров’я дітей, що мешкають на нітратно-забрудненій території та обгрунтування методів їх реабілітації: Автореф. дис... канд. мед. наук: 14.01.10 / Харківська медична академія післядипломної освіти.-Харків, 2004.-20с.
146. Поворознюк В.В., Мазур И.П. Костная система и заболевания пародонта: Монографія.-К., 2004.-446с.
147. Подгаецкая О.Е., Шнайдер С.А. Этиология и патогенез хронического генерализованного пародонтита // Буковинський медичний вісник.-2007.-Т.11, №1.-С.127-130.
148. Поширеність зубощелепних аномалій та стан порожнини рота у дітей м.Дніпропетровська / О.В. Деньга, Б.М. Мірчук, В.Н. Горохівський, С.В. Степанова // Вісник стоматології.-2004.-№2.-С.74-77.
149. Практикум з клінічної біохімії / І.Ф. Мещишен, В.П. Пішак, Н.П. Григорєва, С.В. Федоряк: Навч. посібник.-Чернівці: Медик, 2000.-157с.
150. Проблемы адаптации детского и взрослого организма в норме и патологии /Под ред. Р.Р. Шиляева, В.Н. Захарова, А.А. Солнцева, З.К. Трушинского.- АН СССР, ИГМИ, 1990.-172с.
151. Проданчук Н.Г., Мудрий И.В. Гигиена и токсикология минеральных удобрений на современном этапе // Гигиена и санитария.-2007.-№2.- С.74-76.
152. Реутов В.П., Оролов С.Н. Физиологическое значение гуанилатциклазы и роль окиси азота и нитросоединений в регуляции активности этого фермента // Физиология человека.-1993.-Т.19, №1.-С.124-137.
153. Роома М.Я. Изучение содержания нитритов в слюне // Гигиена и санитария.-1991.-№6.-С.76-78.
154. Руденко М.М., Коваль Ю.М. Вплив фототерапії квазілазером на перебіг гінгівіту й особливості деяких показників обмінних процесів у змішаній слині дітей і підлітків // Одеський медичний журнал.-1999.-№6(56).- С.39-42.
155. Самойленко А.В. Особенности ранней диагностики, клинического течения и лечения воспалительных заболеваний пародонта у детей: Автореф. дис... канд. мед. наук: 14.01.22 / Національний медичний університет імені О.О. Богомольця.-Киев, 1995.-23с.
156. Северина И.С. Растворимая гуанилатциклаза в молекулярном механизме физиологических эффектов оксида азота // Биохимия.-1998.-Т.63, вып.7.-С.939-947.
157. Славина Н.Г., Гоженко А.И., Насибуллин Б.А. Экспериментальное исследование нитритпротекторного действия препаратов из виноградной выжимки // Медицинская реабилитация, курортология, физиотерапия.-2000.-№3(23).-С.49-50.
158. Соколов О., Семенов В., Агаев В. Нитраты в окружающей среде.-Пущино,1990.-314с.
159. Соколовский В.В. Тиолдисульфидное соотношение крови как показатель состояния неспецифической резистентности организма: Учебное пособие.-С.-Пб., 1996.-33с.
160. Соціальна медицина і організація охорони здоров’я: Навчальний посібник / Н.І. Кольцова, О.З. Децик, М.М. Рожко та ін.-Івано-Франківськ, 2000.-304с.
161. Сравнительный анализ стоматологической заболеваемости детей г. Киева / О.В. Деньга, Л.А. Хоменко, Л.В. Анисимова и др. // Вісник стоматології.-2005.-№2.-С.85-87.
162. Стадник У.О. Особливості клінічного перебігу та лікування захворювань пародонта на тлі первинного туберкульозу у дітей: Автореф. дис... канд. мед. наук: 14.01.22 / Львівський державний медичний університет імені Данила Галицького.-Львів, 2001.-19с.
163. Стан твердих тканин зубів та пародонта у дітей, що зазнали впливу малих доз іонізуючої радіації / В.П. Неспрядько, Л.О. Хоменко, Н.В. Биденко та ін. // Архів клінічної медицини.-2004.-№1(4).-С.51-54.
164. Стоматологическая заболеваемость и уровень гигиены полости рта у дошкольников 3-6 лет г. Запорожье / О.В. Деньга, М.А. Гавриленко, В.С. Иванов, И.А. Спичка // Вісник стоматології.-2007.-№4.-С.22-29.
165. Стоматологічне обстеження. Основні методи (посібник ВООЗ) // Вісник стоматології.-2000.-№3.-С.39-60.
166. Структурно-функціональні зміни щитоподібної залози при тривалій дії нітратів та її корекції фізичним навантаженням / І.М. Рожков, В.П. Олейник, В.П. Богуш, О.С. Яцунський // Вісник проблем біології і медицини.-2006.-№4.-С.18-22.
167. Сучасні методи експериментальних та клінічних досліджень Центральної науково-дослідної лабораторії БДМА / В.М. Магаляс, А.О. Міхєєв, Ю.Є. Роговий та ін.: Навчально-методичний посібник. – Чернівці.: БДМА, 2001. – 42с.
168. Тарасенко Л.М., Петрушанко Т.А. Стресс и пародонт: Монографія.-Полтава, 1999.-192с.
169. Терапевтическая стоматология детского возраста: Учебник / Л.А. Хоменко, Ю.Б. Чайковский, А.В. Савичук и др. / Под редакцией Л.А. Хоменко.-К.: Книга плюс, 2007.-816с.
170. Траверсе Г.М., Фастовець М.М., Шумейко І.С. Особливості кровотворення у дітей раннього віку з залізодефіцитними анеміями, які проживають в умовах нітратно забрудненого довкілля // Врачебная практика.-2005.-№5.-С.8-11.
171. Федин А.И., Румянцева С.А. Избранные вопросы базисной интенсивной терапии нарушений мозгового кровообращения: Метод. указания. - М.: “Интермедика”, 2002.-256с.
172. Фундаментальні механізми дії оксиду азоту на серцево-судинну систему як основи патогенетичного лікування її захворювань / О.О. Мойбенко, В.Ф. Сагач, М.М. Ткаченко та ін. // Фізіологічний журнал.-2004.-Т.50, №1.-С.11-30.
173. Хаценко О. Взаимодействие оксида азота и цитохрома Р-450 в печени // Биохимия.-1998.-Т.63, вып.7.-С.984-991.
174. Хоменко Л.О., Остапко О.І., Тимофєєва О.О. Стоматологічне здоров’я дітей, що проживають в умовах низького рівня забруднення // Новини стоматології.-2006.-№4(49).-С.71-74.
175. Цепов Л.М. Заболевания пародонта: взгляд на проблему: Монографія.-М.: МЕДпресс-информ, 2006.-192 с.
176. Циганенко О.І. Нітрати в харчових продуктах.-Київ: Здоров’я, 1990.-55с.
177. Циклические превращения оксида азота в организме млекопитающих: Монография / В.П. Реутов, Е.П. Сорокина, В.Е. Охотин, Н.С. Косицын.- М.: Наука, 1998.-159с.
178. Шарун А.В. Вивчення бактерій-продуцентів пероксиду водню, виділених зі слизової оболонки ротової порожнини людини // Медичні перспективи.-2004.-Т.9, №1.-С.77-80.
179. Шаповал Г.С., Громовая В.Ф. Механизмы антиоксидантной защиты организма при действии активных форм кислорода // Український біохімічний журнал.- 2003.-Т.75.-С.5-11.
180. Янчук В.В. Аналіз показників нітратного забруднення питної води децентралізованих джерел водопостачання м. Чернівці та Чернівецької області // Гигиена населенных мест.-2000.-Вып.37.-С.96-99.
181. Ярова С.П., Мозгова Н.В. Современные методы коррекции сосудистых нарушений при генерализованном пародонтите (Обзор) // Вісник стоматології.-2004.-№3.-С.105-109.
182. Abiko Y., Nishimura M., Kaku T. Defensins in saliva and the salivary glands // Med. Electron Microsc.-2003.-Vol.36.-P.247-252.
183. Alev Akalin, Estra Toklu, Nurten Renda. Analysis of superoxide dismutase activity levels in gingiva and gingival crevicular fluid in patients with chronic periodontitis and periodontally healthy controls // Journal of Clinical Periodontology.-2005.-Vol.32(3).-P.238-243.
184. Angec J.A. Tetrahydrobiopterin and endothelial junction // Eur. Heart. J.-1998.-Vol.19(8).-P.16-32.
185. Antioxidant effect of anthocyanin on enzymatic and non-enzymatic lipid peroxidation / M.S. Narayan, K.A. Naidu, G.A. Ravishankar et al. // Prostagland., Leukotrienes and Essent. Fatty Acids.-1999.-Vol.60, №1.-P.1-4.
186. Antioxidative enzyme activities in human erythrocytes / H.R. Andersen, J.B. Nelsen, F. Nelsen et al. // Clin. Chem.-1997.-Vol.43, №4.-P.562-568.
187. Antunes F., Han D., Cadenas E. Relative contributions of heart mitochondria glutathione peroxidase and catalase to H2O2 detoxification in vivo conditions // Free Radic. Biol. Med.-2002.-Vol.33, №9.-P.1260-1267.
188. Ariga T. The antioxidative function, preventive action and utilization of proanthocyanidins // Biofactors.-2004.-Vol.21(1-4).-P.197-201.
189. Arrhythmogenic peroxynitrite-induce alterations in mammalian heart contractility and its prevention with quercetin-filled liposomes / А. Soloviev, А. Stefanov, А. Parshokov et al. // Cardiovasc. Toxicol.-2002.-Vol.2, №2.-P.129-140.
190. Aruoma O.I. Free radical oxidative stress and antioxidants in human health and disease // JAOCS.-1998.-Vol.75, №2.-P.199-212.
191. Associations between serum antibody levels to periodontal pathogens and early-onset periodontitis / J. Albandar, A. DeNardin, M. Adesanya et al. // J. Periodontol.-2001.-Vol.72, №11.-P.1463-1469.
192. Aubrey Sheiham, Gopalakrishnan S. Netuveli. Periodontal diseases in Europe // Periodontology 2000.-2002.-Vol.29(1).-P.104-121.
193. Barry M. Eley, Stephen W. Cox. Proteolytic and hydrolytic enzymes from putative periodontal pathogens: characterization, molecular genetics, effects on host defenses and tissues and detection in gingival crevice fluid // Periodontology 2000.-2003.-Vol.31(1).-P.105-124.
194. Bartold M., A. Sampath Narayanan. Molecular and cell biology of healthy and diseased periodontal tissues // Periodontology 2000.-2006.-Vol.40(1).- P.29-49.
195. Beck J.D., Slade G.D. Epidemiology of periodontal diseases (Review) // Current Opinion in Periodontology.-1996.-Vol.3.-P.3-9.
196. Betteridge D.J. What is oxidative stress? // Metabolism.-2000.-Vol.49, №2.-P.3-8.
197. Bimstein E., Matsson L. Growth and development considerations in the diagnosis of gingivitis and periodontitis in children // Pediatr. Dent.-1999.-Vol.21, №3.-P.186-191.
198. Blue babies and nitrate-contaminated well water [clinical conference] / L. Knobeloch, B. Salna, A. Hogan et al. // Environ Health Perspect.-2000.-Vol.108.-Issue 7.-P.675-678.
199. Boucher L.G., Moali C., Tenu J. Nitric oxide biosynthesis, nitric oxide synthase inhibitors and arginase competition for L-arginine utilization // Cell. Mol. Life. Sci.-1999.-Vol.55.-P.1015-1028.
200. Bowen I.D., Bowen S.M. Mitosis and Apoptosis // New Book Information.-1997.-Vol.10.-P.8-10.
201. Calcium, magnesium, and nitrates in drinking water and gastric cancer mortality / C.Y. Yang, M.F. Cheng, S.S. Tsai, Y.L. Hsieh // Jpn. J. Cancer Res.-1998.-Vol.89(2).-P.124-130.
202. Chang T.S., Chou W.Y., Chanrase G.G. Protein oxidation and turnover // J. Biomed. Sci.-2000.-Vol.7, №5.-P.357-363.
203. Characterization of Actinobacillus actinomycetemcomitans isolated from young Chinese aggressive periodontitis patients / W. Keung Leung, Vincent K. S. Ngai, Joyce Y. Y. Yau et al. // Journal of Periodontal Research.-2005.-Vol.40(3).-P.258-268.
204. Clinical and microbiological findings in elderly subjects with gingivitis or periodontitis / B. Schlegel-Bregenzer, R.E. Persson, S. Lukeharl et al. // J. Clin. Periodontal.-1998.-Vol.25, №11.-P.897-907.
205. Clinical pharmacokinetics of antioxidants and their impact on systemic oxidative stress / E.E. Schwedhelm, R. Maas, R. Troost, R. Boger // Clin. Parmacokinet.-2003.-Vol.42, №5.-P.437-459.
206. Compromised GCF total antioxidant capacity in periodontitis: cause or effect? / I.L.C. Chapple, G.R. Brock, M.R. Milward et al. // Journal of Clinical Periodontology.-2007.-Vol.34(2).-P.103-110.
207. Cordillo C., Kilcoyne C.M., Quyumi A.A. Effects of S-nitrosoglutathione in the human forearm circulation // Circulation.- 1998.-Vol.97(9).-P.851-856.
208. David E. Deas, Scott A. Mackey, Howard T. McDonnell. Systemic disease and periodontitis: manifestations of neutrophil dysfunction // Periodontology 2000.-2003.-Vol.32(1).-P.82-104.
209. David W. Paquette, Nadine Brodala, Timothy C. Nichols. Cardiovascular diseases, inflammation, and periodontal infection // Periodontology 2000.-2007.-Vol.44(1).-P.113-126.
210. Denis F. Kinane. Periodontal disease in children and adolescents: introduction and classification // Periodontology 2000.-2001.-Vol.26(1).-P.7-15.
211. Denis F. Kinane, Melanie Peterson, Panagiota G. Stathopoulou. Environmental and other modifying factors of the periodontal diseases // Periodontology 2000.-2006.-Vol.40(1).-P.107-119.
212. Denis F. Kinane, Michelle Podmore, Jeffrey Ebersole. Etiopathogenesis of periodontitis in children and adolescents // Periodontology 2000.-2001.-Vol.26(1).-P.54-91.
213. Development of haemaglobin subtypes and extramedullary haematopoiesis in young rats. Effects of hypercapnic and hypoxic environment / A. Kouno, H. Inoue, T. Bajanowski et al. // Int. J. Legal. Med.-2000.-Vol.114, №1-2.- P.66-70.
214. Diagnostic utility of specific microbiological markers for periodontal diseases / F.M. Eggerl, G. Flowerdew, M.H. McLeod et al. // J. Periodontol.- 1998.-Vol.69, №12.-P.1373-81.
215. Differential induction of human beta-defensin expression by periodontal commensals and pathogens in periodontal pocket epithelial cell / A. Vankeerberghen, H. Nuytten, K. Dierickx et al. // Periodontol.-2005.-Vol.76.-P.1293-1303.
216. Differential gene expression of human beta-defensins (hBD-1, -2, -3) in inflammatory gingival diseases / H. Dommisch, Y. Acil, A. Dunsche et al. // Oral Microbiol. Immunol.-2005.-Vol.20.-P.186-190.
217. D’Ischia M., Palumbo A., Buzzo F. Interactions of nitric oxide with lipid peroxidation products under aerobic conditions: inhibitory effects on the formation of malondialdehyde and related thiobarbiturie acid-reactive substances // Nitric Oxide.-2000.-Vol.4, №1.-P.4-14.
218. Diseases of the periodontium. Etiology. Pathogenesis. Diagnosis. Treatment. / O. Ripetska, I. Deneha, V. Hrynovets, M. Hysyk-Lviv: Liga-Press, 2004.-174p.
219. Dixon R.A., Xie D.Y., Sharma S.B. Proanthocyanidins – a final frontier in flavonoid research? // New Phytol.-2005.-Vol.165(1).-P.9-28.
220. Dr. David Gillam. Periodontal and Gingival health and Diseases: Children, Adolescents, and Young Adults // International Journal of Pediatric Dentistry.-2003.-Vol.13(6).-P.451.
221. Effects of nitric oxide donors on vascular smooth muscles depend on a type of vascular smooth muscle preactivation / V. Legen’kyi, S. Zelensky, A. Stefanov, A. Soloviev // Cardiovasc. Toxicol.-2000.-Vol.2, №2.- P.151-160.
222. Electron transfer, oxygen binding and nitric oxide feedback inhibition in endothelial nitric-oxide synthase / H. Abu-Saud, K. Ichimori, A. Presta, D. Stuehr // J. Biol. Chem.-2000.-Vol.275, №23.-P.17349-17357.
223. Eley B.M., Cox S.W. Advances in periodontal diagnosis. Proteolitic and hydrolytic enzymes link with periodontitis // Brit. Dent. J.-1998.-Vol.184, №7.-P.323-328.
224. Gary C. Armitage. Classifying periodontal diseases – a long-standing dilemma // Periodontology 2000.-2002.-Vol.30(1).-P.9-23.
225. Gutteridge J.M., Halliwell B. Antioxidants in nutrition, health and disease // Oxford: Oxford University Pres.-1994.-P.110-125.
226. Guzik T.J., Korbut R., Adamek-Guzik T. Nitric oxide and superoxide in inflammation and immune regulation // JPP.-2003.-Vol.54, №4.-P.469-487.
227. Hamasha A.A., Albashairen Z. Periodontal Treatment need of the 6th-grade Jordanian pupils // International Journal of Pediatric Dentistry.-2006.-Vol.16(3).-P.181-185.
228. H202 Produced by Viridans Group Streptococci May Contribute to Inhibition of Methicillin-Resistant Sta­phylococcus aureus Colonization of Oral Cavities in Newborns / Yoshio Uehara, Ken Kikuchi, Tomohiko Na-kamura et al. // Clinical Infectious Diseases.-2001.-Vol.32.-P.1408-1413.
229. Iain L.C. Chapple, John B. Matthews. The role of reactive oxygen and antioxidant species in periodontal tissue destruction // Periodontology 2000.-2007.-Vol.43(1).-P.160-232.
230. Importance of Se-glutathione peroxidase, catalase, and Cu/Zn-SOD for cell survival against oxidative stress / C. Michiels, M. Raes, O. Toussaint, J. Romacle // Free Rad. Biol. Med.-1994.-Vol.17.-P.235-248.
231. Ingwall J., Kelly R. Nitric oxide, myocard oxygen consumption and ATP synthesis // Circulat. Res.-1998.-Vol.83.-P.1067-1068.
232. Ivan Darby, Michael Curtis. Microbiology of periodontal disease in children and young adults // Periodontology 2000.-2001.-Vol.26(1).-P.33-53.
233. Jasim M. Albandar, Eduardo M.B. Tinoco. Global epidemiology of periodontal diseases in children and young persons // Periodontology 2000.-2002.-Vol.29(1).-P.153-176.
234. Jasim M. Albandar, Thomas E. Rams. Risk factors for periodontitis in children and young persons // Periodontology 2000.-2002.-Vol.29(1).- P.207-222.
235. Joerg Meyle, Jose R. Gonzales. Influences of systemic diseases on periodontitis in children and adolescents // Periodontology 2000.-2001.-Vol.26(1).-P.92-112.
236. Karthikeyan B.V., Pradeep A.R. Gingival crevicular fluid and serum leptin: their relationship to periodontal health and disease // Journal of Clinical Periodontology.-2007.-Vol.34(6).-P.467-472.
237. Kazuyuki Noguchi, Isao Ishikawa. The role of cyclooxygenase-2 and prostaglandin E2 in periodontal disease // Periodontology 2000.-2007.-Vol.43(1).-P.85-101.
238. Kelm M. Nitric oxide metabolism and breakdown // Biochim. Biophis. Acta.-1999.-Vol.1411.-P.273-279.
239. Kim S.G. Apoptosis of oral epithelial cells in oral lichen planus caused by upregulation of BMP-4 // J. of Oral Pathology & Medicine.-2006.-Vol.35, №1.-P.37
240. Knight J.A. Free radicals: the history and current status in aging and disease // Annals of Clinical and Laboratory Science.-1998.-Vol.28, №6.-P.331-346.
241. Lakshmi Boyapati, Hom-Lay Wang. The role of stress in periodontal disease and wound healing // Periodontology 2000.-2007.-Vol.44(1).-P.195-210.
242. Leresche L., Samuel F. Dworkin. The role of stress in inflammatory disease, including periodontal disease: review of concepts and current findings // Periodontology 2000.-2002.-Vol.30(1).-P.91-103.
243. Levels of lipid peroxides and antioxidants in smokers and nonsmokers / N. Gard, R. Singh, J. Dixit et al. // Journal of Periodontal Research.-2006.-Vol.41(5).-P.405-410.
244. Li P.F., Fang Y.Z., Lu X. Oxidative modification of boline erythrocyte superoxide dismutase by hydrogen peroxide and ascorbate-Fe (III) // Biochem. Mol. Biol. Int.-1993.-Vol.29, №5.-P.929-937.
245. Lipid A-associated proteins from Porphyromonas gingivalis stimulate release of nitric oxide by inducing expression of inducible nitric oxide synthase / E.-Y. Choi, Y.-M. Hwang, J.-Y. Lee et al. // Journal of Periodontal Research.-2007.-Vol.42(4).-P.350-360.
246. Lipid peroxidation levels and total oxidant status in serum, saliva and gingival crevicular fluid in patients with chronic periodontitis / Ferda Alev Akalin, Esra Baltacioglu, Ahmet Alver, Erdem Karaulut // Journal of Clinical Periodontology.-2007.-Vol.34(7).-P.558-565.
247. Lipid peroxidation: possible role in the induction and progression of chronic periodontitis / C.C. Tsai, H.S. Chen, S.L. Chen et al. // Journal of Periodontal Research.-2005.-Vol.40(5).-P.378-384.
248. Local and systemic total antioxidant capacity in periodontitis and health / G.R. Brock, C.J. Butterworth, J.B. Matthews and I.L.C. Chapple // Journal of Clinical Periodontology.-2004.-Vol.31(7).-P.483-587.
249. Luisa N. Borrell, Panos N. Papapanou. Analytical epidemiology of periodontitis // Journal of Clinical Periodontology.-2005.-Vol.32(6).- P.132-158.
250. Lukac J. Phagocytic functions of salivary neutrophils in oral mucous membrane diseases // J. of Oral Pathology & Medicine.-2003.-Vol.32, №5.-P.271.
251. Madianos P.N., Bobetsis Y.A., Kinane D.F. Generation of inflammatory stimuli: how bacteria set up inflammatory responses in the gingival // Journal of Clinical Periodontology.-2005.-Vol.32(6).-P.57-71.
252. Martha E. Nunn. Understanding the etiology of periodontitis: an overview of periodontal risk factors // Periodontology 2000.-2003.-Vol.32(1).-P.11-23.
253. Martin A. Taubman, Toshihisa Kawai, Xiaozhe Han. The new concept of periodontal disease pathogenesis requires new and novel therapeutic strategies // Journal of Clinical Periodontology.-2007.-Vol.34(5).-P.367-369.
254. Middleton E., Kandaswwami C., Theoharides Theoharis C. The effects of plant flavonoids on mammalian cells: implication for inflammation, heart disease and cancer // Pharm. rev.-2000.-Vol.52, №4.-P.673-751.
255. Minko T., Stefanov A., Pozharov V. Lung hypoxia: antioxidant and antiapoptosis effect of liposomal α-tocopherol // J. Appl. Physiol.-2002.-Vol.93.-P.1550-1560.
256. Mitsuo Sakamoto, Makoto Umeda, Yoshimi Benno. Molecular analysis of human oral microbiota // Journal of Periodontal Research.-2005.-Vol.40(3).-P.277-285.
257. Models to evaluate the role of stress in periodontal diseases / R.J. Genco, A.W. Ho, J. Kopmann et al. // Ann Periodontol.-1998.-Vol.3.-P.288-302.
258. Modification of proteins by isoketal-containing oxidized phospholipids / C.J. Brame, O. Boutaud, S.S. Dayies et al. // J. Biol.Chem.-2004.-Vol.279, №14.-P.13447-13451.
259. Morcillo E.J., Estrela J., Cortijo J. Oxidative stress and pulmonary inflammation: pharmacological intervention with antioxidants // Pharmacological Research.-1999.-Vol.40, №5.-P.393-404.
260. Nebert D.W. Polimorphisms in drug-metabolizing enzymes: What is their clinical relevance and why do they exist? // Am. J. Hum. Genet.-1997.-Vol.60.-P.265-271.
261. Neutrophil elastase is involved in the initial destruction of human periodontal ligament / Y. Ujiie, S. Oida, K. Gomi et al. // Journal of Periodontal Research.-2007.-Vol.42(4).-P.325-330.
262. Nitrate in drinking water and the incidence of gastric, esophageal, and brain cancer in Yorkshire, England / J.H. Barrett, R.C. Parslow, P.A. McKinney et al. // Cancer Causes Control.-1998.-Vol.19.-P.153-159.
263. Nitric oxide: from molecular biology to clinical nephrology / A. Friedman, I. Brewer, I. Feld et al. // Pediatr. Nephrol.-1998.-Vol.12, №6.-P.504-511.
264. Nitric oxide modulates sympathoexcitatory cardiac-cardiovascular reflexes elicited by bradykinin / A. Tjen, S.C. Looi, N.T. Phan, J.C. Longhurst // Amer. J. Physiol.-2001.-Vol.281.-P.2010-2017.
265. Okamoto F., Okabe K., Kajiya H. Genistein, a soybean isoflavone, inhibits inward rectifier K+ channels in rat osteoclasts // Jap. J. Physiol.-2001.-Vol.51, №4.-P.501-509.
266. Palumbo A., Astarita G., Ischia M. Inhibition of neuronal nitric oxide synthase by 6-nitrocatecholamines, putative reactions products of nitric oxide with catecholamines under oxidative stress conditions // Biochem. J.-2001.-Vol.356.-P.105-110.
267. Parslow R.S., McKinney P.A., Law G.R. Incidence of childhood diabetes mellitus in Yorkshire, northern England, is associated with nitrate in drinking water: an ecologscal analysys // Diabetologia.-1997.-Vol.40(5).-P.505-556.
268. Pepine C.J. Vascular endothelial cell synthesize nitric oxide from L-arginine // Clin.Cardiol.-1998.-Vol.21(11).-P.795-799.
269. Polyphenolics in grape seeds – biochemistry and functionality / J.Shi, J. Yu, J.E. Pohorly, Y. Kakuda // J. Med. Food.-2003.-Vol.6(4).-P.291-299.
270. Prevotella intermedia lipopolysaccharide stimulates release of nitric oxide by inducing expression of inducible nitric oxide synthase / Sung-Jo Kim, Mi-Suk Ha, Eun-Young Choi et al. // Journal of Periodontal Research.-2004.-Vol.39(6).-P.424-431.
271. Proanthocyanidin from grape seeds enhances anti-tumor effect of doxorubicin both in vitro and in vivo / X.Y. Zhang, D.C. Bai, Y.I. Wu et al. // Pharmazie.-2005.-Vol,60(7).-P.533-538.
272. Protective effects of etoricoxib, a selective inhibitor of cyclooxygenase-2, in experimental periodontitis in rats / M. Holzhausen, D.M.P. Spolidorio, M.N. Muscara, J. Hebling, L.C. Spolidorio // Journal of Periodontal Research.-2005.-Vol.40.-P.280-211.
273. Reaction of S-Nitrosoglutathione with the heme group of deoxyhemoglobin / N. Spencer, H. Zeng, R. Patel, N. Hogg // J. Biol. Chem.-2000.-Vol.275, №47.-P.36562-36567.
274. Recurrent acute respiratory tract infections in areas with high nitrate concentrations in drinking water / S.K. Gupta, R.C. Gupta, A.B. Gupta et al. // Environ Health Perspect.-2000.-Vol.108.-Issue 4.-P.363-366.
275. Role of NO in coronary and systemic vasodilation following cardiogenic reflexes / A.A. Moibenko, L.A. Grabovskii, V.B. Pavlyuchenko et al. // Neurophysiology.-1999.-Vol.31, №1.-P.5-9.
276. Rottingen J., Iversen J. Ruled by waves? Intracellular and intercellular calcium signaling // Acta Phisiol. Scand.-2000.-Vol.169, №3.-P.203-219.
277. Salvi G.E., Lang N.P. The effects of non-steroidal anti-inflammatory drugs (selective and non-selective) on the treatment of periodontal diseases // Curr. Pharm. Des.-2005.-№11(14).-P.1757-1769.
278. Sequence Variations in rgpA and rgpB of Porphyromonas gingivalis in periodontitis / T. Beiker, U. Peters, K. Prior et al. // Journal of Periodontal Research.-2005.-Vol.40(3).-P.193-198.
279. Severe periodontitis is associated with systemic inflammation and a dysmetabolic status: a case-control study / Luigi Nibali, Francesco D’Aiuto, Gareth Griffiths et al. // Journal of Clinical Periodontology.-2007.-Vol.34(11).-P.931-937.
280. STATGRAPHICS Plus 5.1 (2001. Statistical Graphics Corp.).
281. Stadtman E.R., Levine R.L. Protein oxidation // Ann. N.Y. Acad.Sci.-2000.-Vol.899.-P.191-208.
282. Straka M. Etiopatogeneza parodontalnych ochoreni // Parodontologia.-2000.-№5.-P.10-14
283. Tatsuji Nishihara, Takeyoshi Koseki. Microbial etiology of periodontitis // Periodontology 2000.-2004.-Vol.36(1).-P.14-26.
284. The investigation of glutathione peroxidase, lactoferrin, myeloperoxidase and interleukin-1β in gingival crevicular fluid: implications for oxidative stress in human periodontal disease / Pi-Fen Wei, Kun-Yen Ho, Yea-Pyng Ho et al. // Journal of Periodontal Research.-2004.-Vol.39(5).-P.287-293.
285. The modulation of oxygen radical production by nitric oxide in mitochondria / T.M. Sarkela, J. Berthiaume, S. Elfering et al. // J. Biol. Chem.-2001.-Vol.276.-P.6945-6949.
286. The relation between apoptosis of acinar cells and nitric oxide during acute rejection of pancreas transplantation in rats / N. Xiaoguang, I. Zhong, C. Hailong et al. // Transpl.Immunol.-2003.-Vol.11, №1-P.15-21.
287. The synthetic phyto-oestrogen, ipriflavone and estrogen prevent bone loss by different mechanisms / B.H. Arjmandi, R.S. Birnbaum, S. Juma et al. // Calcif. Tissue Int.-2000.-Vol.66, №1.-P.61-63.
288. The watersoluble vitamin E analogue trolox protects against ischaemia/reperfusion damage in vitro and in vivo. A comparison with vitamin E / V.F. Sagach, M. Scrosati, J. Fielding et al. // Pharmacol. Res.-2002.-Vol.45, №6.-P.435-439.
289. Thioredoxin reductase and cytoplasmic glutatione peroxidase activity in human / M.H. Lewin, R. Hume, A.F. Howie et al. // Biochim. Biophys. Acta.-2001.-Vol.1526, №3.-P.237-241.
290. Total antioxidant capacity and superoxide dismutase activity levels in serum and gingival crevicular fluid in post-menopausal women with chronic periodontitis / Esra Baltacioglu, Ferda Alev Akalin, Ahmer Alver et al. // Journal of Clinical Periodontology.-2006.-Vol.33(6).-P.285-392.
291. Tulunoglu O., Demirtas S., Tulunoglu I. Total antioxidant levels of saliva children related to caries, age, and gender // International Journal of Pediatric Dentistry.-2006.-Vol.16(3).-P.186-191.
292. Turrens J.F. Mitochondrial formation of reactive oxygen species. Topical Review // J. Physiol.-2003.-Vol.552, №2.-P.335-344.
293. Venerucci F. Histopathology kits: methods and applications. – Bologna, Milan: Bio-Optica.-2001.-95p.
294. Wa G., Morris S. Arginine metabolism: nitric oxide and beyond // Biochem.J.-1998.-Vol.336.-P.1-17.
295. Walford G.J. Nitric oxide in vascular biology // Thromb Haemost.-2003.-Vol.1, №10.-P.2112-2118.
296. Ward M.H., Marc S.D., Control K.P. Drinking water nitrate and the risk of non-Hodgkin’s lumfoma // Epidemiology.-1998.-Vol.7(5).-P.465-471.
297. William M.M. Jenkins, Panos N. Papapanou. Epidemiology of periodontal disease in children and adolescents // Periodontology 2000.-2001.-Vol.26(1).-P.16-32.
298. Wink D.A., Koppenol J.B. Chemical biology of nitric oxide: insinght into regulatory, cytotoxic and cytoprotective mechanisms of nitric oxide // Free Radical Biol. Med.-1998.-Vol.25.-P.434-456.
299. Xing Z., Schat K.A. Inhibitory effects on nitric oxide and gamma interferon on in vitro and in vivo replication of Marek’s disease virus // J. Virol.-2000.-Vol.8.-P.3605-3612.
300. Yamaguchi M., Gao Y.H. Inhibitory effect of genistein on bone resorption in tissue culture // Biochemical Pharmacol.-1998.-Vol.55.-P.71-76.
301. Zhimin Feng, Aaron Weinberg. Role of bacteria in health and disease of periodontal tissues // Periodontology 2000.-2006.-Vol.40(1).-P.50-76.
302. Zweier J.L., Samouilov A., Kuppusamy P. Non-enzymatic nitric oxide synthesis in biological systems // Biochim. Biophis. Acta.-1999.-Vol.1411.-P.250-262.

# Для заказа доставки данной работы воспользуйтесь поиском на сайте по ссылке: <http://www.mydisser.com/search.html>