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

1. МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ’Я УКРАЇНИ
2. ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
3. ІМЕНІ ДАНИЛА ГАЛЬЦЬКОГО
4. На правах рукопису
5. СТУПНИЦЬКИЙ РОСТИСЛАВ МИКОЛАЙОВИЧ
6. УДК 616-089.23-616.31-616-08
7. КЛІНІКО-ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ОБҐРУНТУВАННЯ ОРТОПЕДИЧНОГО ЛІКУВАННЯ ХВОРИХ ІЗ ЧАСТКОВОЮ ВТРАТОЮ ЗУБІВ ЗАЛЕЖНО ВІД СТАНУ ТКАНИН
8. ПРОТЕЗНОГО ЛОЖА
9. 14.01.22 – cтоматологія
10. Дисертація
11. на здобуття наукового ступеня
12. доктора медичних наук
13. Львів – 2009
14. ЗМІСТ

|  |  |
| --- | --- |
| ПЕРЕЛІК УМОВНИХ СКОРОЧЕНЬ……………………………………... | 5 |
| ВСТУП……………………………………………………………………… | 6 |
| РОЗДІЛ 1. ОРТОПЕДИЧНЕ ЛІКУВАННЯ ПАЦІЄНТІВ ІЗ ЧАСТКОВОЮ ВІДСУТНІСТЮ ЗУБІВ У ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД СТАНУ ТКАНИН ПРОТЕЗНОГО ЛОЖА (ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ) …………… | 15 |
| 1.1. Порівняльна функціональна оцінка зубних протезів, які використовуються для заміщення часткових дефектів зубних рядів………………………………………………………………….. | 15 |
| 1.2. Кісткова основа протезного ложа, її морфологічний та функціональний детермінізм……………………………………….. | 19 |
| 1.3. Морфо-функціональні зміни кісткової тканини щелеп під впливом різних етіологічних чинників та методи їх дослідження………………………………………………………….. | 49 |
| 1.4. Метаболічні зміни тканин ротової порожнини та організму хворих у різні терміни після втрати зубів та ортопедичного лікування…………………………………………………………….. | 61 |
| РОЗДІЛ 2.МАТЕРІАЛИ ТА МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ …………….. | 69 |
| 2.1. Загальна характеристика обстежених хворих………………… | 69 |
| 2.2. Клінічні методи обстеження пацієнтів………………………… | 71 |
| 2.3. Рентгенологічні методи обстеження пацієнтів……………….. | 73 |
| 2.4. Гістологічні, гістохімічні та морфометричні методи вивчення структури щелепних кісток……………………………… | 74 |
| 2.5. Методика вивчення щільності кісткової тканини пацієнтів..... | 76 |
| 2.6. Імунологічні методи дослідження рівня цитокінів…………… | 78 |
| 2.7. Методики визначення маркерів кісткового метаболізму…….. | 78 |
| 2.8. Визначення маркерів перекисного окислення ліпідів і ферментів системи антиоксидантного захисту……………………. | 79 |
| 2.9. Визначення напружено-деформованого стану системи „опорний зуб-пародонт” методом математичного моделювання... | 80 |
| 2.10. Реопародонтографія…………………………………………… | 81 |
| 2.11. Методи статистичної обробки результатів дослідження…… | 81 |
| РОЗДІЛ 3. РЕЗУЛЬТАТИ КЛІНІКО-РЕНТГЕНОЛОГІЧНОГО ДОСЛІДЖЕННЯ ПАЦІЄНТІВ З РІЗНИМИ ВИДАМИ ОРТОПЕДИЧНИХ КОНСТРУКЦІЙ……………………………………… | 83 |
| 3.1. Розподіл дефектів зубних рядів за Кеннеді та вивчення кількості відсутніх зубів у дефекті…………………………………. | 83 |
| 3.2. Результати заміщення дефектів зубних рядів різними видами зубних протезів………………………………………………………. | 92 |
| РОЗДІЛ 4. МОРФО-ФУНКЦІОНАЛЬНІ ОСОБЛИВОСТІ АЛЬВЕОЛЯРНИХ ВІДРОСТКІВ ЩЕЛЕПНИХ КІСТОК У НОРМІ, ПРИ ВІДСУТНОСТІ ЗУБІВ І ПІД ДІЄЮ НАВАНТАЖЕННЯ ПРОТЕЗАМИ……………………………………………………………….. | 98 |
| 4.1. Морфологія кісткової тканини альвеолярних відростків за наявності молярів у залежності від віку…………………………… | 99 |
| 4.2. Морфологія перебудови альвеолярного відростка нижньої щелепи на місці втрачених зубів…………………………………… | 111 |
| 4.3. Морфологічні особливості альвеолярного відростка нижньої щелепи у разі дефектів зубних рядів, заміщених знімними протезами…………………………………………………………….. | 124 |
| РОЗДІЛ 5. ОСОБЛИВОСТІ ЦИТОКІНОВОГО СТАТУСУ ТА КІСТКОВОГО МЕТАБОЛІЗМУ В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД ЩІЛЬНОСТІ КІСТКОВОЇ ТКАНИНИ АЛЬВЕОЛЯРНИХ ВІДРОСТКІВ І ОРТОПЕДИЧНОЇ КОНСТРУКЦІЇ ТА БІОХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ РОТОВОЇ РІДИНИ У ХВОРИХ ІЗ ДЕФЕКТАМИ ЗУБНИХ РЯДІВ…... | 138 |
| 5.1. Цитокіновий статус в осіб з дефектами зубних рядів і різною щільністю кісткової тканини альвеолярних відростків…………… | 138 |
| 5.2. Стан процесів кісткового метаболізму в осіб з дефектами зубних рядів і різною щільністю кісткової тканини альвеолярних відростків…………………………………………………………….. | 142 |
| 5.3. Стан системи ПОЛ-антиоксидантний захист у ротовій рідині пацієнтів з різними видами зубних протезів………………………. | 146 |
| РОЗДІЛ 6. МАТЕМАТИЧНЕ ОБГРУНТУВАННЯ ВИБОРУ ОРТОПЕДИЧНОЇ КОНСТРУКЦІЇ ТА ЗАСТОСУВАННЯ КОМБІНОВАНОГО ЗУБНОГО ПРОТЕЗА ДЛЯ ЗАМІЩЕННЯ ДЕФЕКТІВ ЗУБНИХ РЯДІВ………………………………………………. | 157 |
| 6.1. Визначення напружено-деформованого стану тканин пародонту опорних зубів протеза з двобічною опорою та обґрунтування вибору ортопедичної конструкції…………………. | 157 |
| 6.2. Розпрацьовані конструкції комбінованого зубного протеза для заміщення дефектів зубних рядів та їх клінічна оцінка……… | 169 |
| РОЗДІЛ 7. КОМПЛЕКСНЕ ЛІКУВАННЯ ХВОРИХ ІЗ ДЕФЕКТАМИ ЗУБНИХ РЯДІВ ТА ПОРУШЕНИМ КІСТКОВИМ МЕТАБОЛІЗМОМ АЛЬВЕОЛЯРНИХ ВІДРОСТКІВ…………………………………………. | 191 |
| 7.1. Вибір тактики лікування хворих з дефектами зубних рядів і різною щільністю кісткової тканини альвеолярних відростків…... | 191 |
| 7.2. Вплив комплексного лікування на стан системи перекисне окислення ліпідів–антиоксидантний захист у ротовій рідині пацієнтів у різні терміни користування протезами……………….. | 201 |
| 7.3. Стан тканин протезного ложа в групах обстежених у різні терміни після протезування за даними реопародонтографії……… | 212 |
| РОЗДІЛ 8. АНАЛІЗ І УЗАГАЛЬНЕННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ ДОСЛІДЖЕННЯ…………………………………………………………… | 218 |
| ВИСНОВКИ………………………………………………………………… | 248 |
| ДОДАТКИ………………………………………………………………….. | 251 |
| СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ………………………………….. | 275 |

# **ВСТУП**

**Актуальність теми**. Незважаючи на розпрацювання та впровадження численних лікувально-профілактичних програм, спрямованих на зниження рівня стоматологічних хвороб, їх поширеність та інтенсивність залишається на високому рівні, що часто призводить до часткової втрати зубів і стійких патологічних морфо-функціональних змін зубощелепної системи (ЗЩC). Результати медико-статистичних досліджень свідчать про зростання частоти випадків втрати зубів [102,103]. Поширеність малих і середніх дефектів зубних рядів в окремих регіонах України сягає понад 70% [71,112,126,191]. У зв’язку з цим, відновлення цілісності зубних рядів залишається актуальною проблемою сучасної ортопедичної стоматології.

Зростає кількість публікацій, присвячених питанням вибору конструкцій зубних протезів для відновлення часткової втрати зубів [23,69,84,137,181,222,223]. Однак, незважаючи на значні досягнення у технології виготовлення незнімних і знімних конструкцій зубних протезів, проблема відновлення адекватного функціонального та естетичного стану щелепно-лицевої ділянки все ж залишається остаточно невирішеною [24,54,70,93,128,143,197].

Особливо актуальним є питання протезування пацієнтів з явищами остеопорозу, поширеність якого серед дорослого населення України на сьогодні складає у жінок 20-39%, у чоловіків – до 10,7% [140,156]. Ослаблена кісткова тканина щелеп не здатна впродовж достатньо тривалого часу адекватно сприймати підвищене навантаження мостоподібними незнімними конструкціями на опорні зуби. Ще більші проблеми виникають при застосуванні знімних конструкцій, безпосереднє жувальне навантаження яких може призвести до атрофії альвеолярного відростка. Такі остеопоротичні зміни у кістковій тканині можуть підсилюватися під дією зубних протезів і спричинювати необхідність їх передчасної заміни в умовах ускладненої клінічної ситуації.

Фундаментальні дослідження останніх років дозволили встановити, що перебудова кісткової тканини у фізіологічних і патологічних умовах залежить не тільки від системних чинників [148,177], але й від численних міжклітинних взаємодій, які опосередковуються впливом медіаторів імунітету, а саме цитокінів [159,231,345]. Дисбаланс у синтезі міжклітинних медіаторів спричинює підвищення процесів кісткової резорбції, що призводить до розвитку системних остеопенічних та остеопоротичних змін [231,475]. На даний час сформувалося уявлення, що у патогенезі генералізованого пародонтиту значну роль відіграє підвищення продукції прозапальних і зниження рівня протизапальних цитокінів [88,115,183,192]. Проте, свідчення щодо впливу різних цитокінів на щільність кісткової тканини альвеолярних відростків у літературі є поодинокими і переважно стосуються імунних механізмів розвитку генералізованого пародонтиту та системного остеопорозу. Це ж стосується і вивчення особливостей метаболічних процесів у кістковій тканині [109,285,337]. При цьому не враховується, що стан кісткової тканини альвеолярних відростків, як основа протезного ложа, сприяє формуванню неадекватних біомеханічних навантажень після ортопедичного лікування хворих із дефектами зубних рядів.

Окрім того, протезування є, до певної міри, стресовою ситуацією для пацієнта і призводить до зміни обмінних процесів у тканинах протезного ложа. Біохімічні зміни характеризуються порушеннями стану антиоксидантної системи, що супроводжується підвищенням процесів ліпопероксидації у тканинах ротової порожнини в осіб, які користуються протезами. На сьогодні встановлений тісний зв’язок між станом пародонту та антиоксидантним забезпеченням організму [19,138,152,182,210], але залишаються не з’ясованими особливості окисно-відновних процесів у пацієнтів з різними видами ортопедичних конструкцій.

У зв’язку із зазначеним, уточнення патогенетичних механізмів, систематизація клінічних форм часткової втрати зубів, обґрунтування методів діагностики, лікування та профілактики розвитку ускладнень буде сприяти вирішенню проблеми адекватного лікування таких хворих та підвищенню якості їх життя.

**Зв’язок роботи з науковими програмами, планами, темами.**Дисертаційна робота є фрагментом комплексної науково-дослідної теми кафедри ортопедичної стоматології Львівського національного медичного університету імені Данила Галицького „Розробка та вдосконалення технологічних процесів і методів попередження можливих ускладнень, які виникають у процесі ортопедичного лікування хворих з дефектами і деформаціями зубо-щелепної системи” (Державна реєстрація № 0197 U 007132).

**Мета і завдання дослідження.** Обґрунтування концептуальних основ комплексного лікування хворих із частковою втратою зубів на підставі опрацьованих методів діагностики та оригінальних ортопедичних конструкцій з урахуванням морфо-функціональних особливостей стану протезного ложа та окреслення адекватних лікувально-профілактичних заходів.

Завдання дослідження:

1. Вивчити структуру дефектів зубних рядів та дати їх морфо-функціональну характеристику залежно від віку; оцінити характер ускладнень, що виникають у результаті протезування різними видами ортопедичних конструкцій.
2. Встановити вікові особливості будови кісткової тканини альвеолярного відростка нижньої щелепи та її морфологічну перебудову у випадку відсутності зубів і при користуванні різними видами зубних протезів.
3. Вивчити стан показників кісткового метаболізму та цитокінів у хворих із частковою відсутністю зубів і різною щільністю кісткової тканини перед та після проведеного комплексного лікування.
4. Визначити параметри перекисного окислення ліпідів та антиоксидантного захисту у пацієнтів з різними видами зубних протезів.
5. Створити комп’ютерну модель напружено-деформованого стану системи „протез – опорний зуб – пародонт” залежно від ступеню атрофії кісткової тканини альвеолярного відростка і на її основі математично обґрунтувати застосування конструкцій комбінованого зубного протеза.
6. Запропонувати ортопедичні конструкції для заміщення дефектів зубних рядів у хворих з порушеним кістковим метаболізмом альвеолярних відростків.
7. Розпрацювати комплекс лікувально-профілактичних заходів для корекції метаболічних процесів у тканинах протезного ложа та оцінити його ефективність.

*Об’єкт дослідження:* функціональні можливості та експлуатаційні характеристики ортопедичних конструкцій у пацієнтів з порушеним кістковим метаболізмом у процесі комплексного лікування.

*Предмет дослідження:* діагностичні критерії морфо-функціональних змін зубощелепної системи; особливості диференційного підходу до комплексного лікування хворих; методи ортопедичного лікування із застосуванням нових конструкцій зубних протезів.

*Методи дослідження:*

* *клінічні:* загальне стоматологічне обстеження з вивченням скарг, анамнезу, даних об’єктивного обстеження – для визначення стану зубощелепної системи та характеру стоматологічної патології;
* *лабораторні:* внутрішньоротова близькофокусна дентальна рентгенографія – з метою діагностики ступеню важкості патологічних змін у тканинах пародонту;
* ортопантомографія – для отримання цілісного зображення кісткової системи зубощелепного апарату та виявлення патологічних вогнищ;
* гістологічний і гістохімічний – для дослідження особливостей будови кісткової тканини щелеп;
* ультразвукова денситометрія – для визначення щільності кісткової тканини;
* біохімічні методи – для визначення стану метаболізму кісткової тканини та антиоксидантної системи тканин протезного ложа;
* реопародонтографія – для оцінки стану кровоплину в тканинах протезного ложа;
* *математичний* – для модельного визначення напружено-деформованого стану тканин пародонту з метою оцінки меж граничної величини зовнішнього навантаження на опорні зуби залежно від ступеню атрофії альвеолярного відростка і величини та напрямку прикладеного зусилля;
* *варіаційно-статистичний метод* – для визначення абсолютних величин досліджуваних показників, вірогідності відмінностей отриманих результатів та кореляції ознак.

**Наукова новизна одержаних результатів.** Уперше встановлено взаємозв’язок між станом кісткової тканини за показниками денситометричних досліджень, цитокіновим спектром і кістковим метаболізмом у хворих з дефектами зубних рядів. Доведено, що зниження денситометричних показників супроводжується зростанням рівня прозапальних цитокінів і маркерів резорбції кісткової тканини.

Визначено особливості окисно-відновних процесів, які характеризують стан прооксидантно-антиоксидантної системи, у пацієнтів з різними видами зубних протезів у динаміці.

На більш високому рівні вивчені особливості морфологічних змін кісткової тканини альвеолярних відростків щелеп при частковій втраті зубів та під дією різних видів ортопедичних конструкцій.

Визначені можливі граничні навантаження, які можуть сприйматися опорними зубами, залежно від ступеню атрофії альвеолярного відростка, величини і напрямку прикладеного зусилля, із застосуванням оригінальної комп’ютерної тривимірної моделі зубощелепного сегмента з урахуванням анатомічної форми одно- та двокореневого опорних зубів.

Науково обґрунтовано застосування комбінованих зубних протезів власної конструкції, залежно від структури кісткової тканини беззубої ділянки альвеолярного відростка та стану тканин пародонту опорних зубів (патент № 5809 „Розбірний мостоподібний протез” від 15.03.2005 р.; патент № 24060 „Спосіб заміщення дефектів зубних рядів” від 11.06.2007 р; патент № 26852 „Розбірний мостоподібний протез” від 10.10.2007 р.; патент  
 № 26854 „Зубний протез з опорою на імплантати” від 10.10.2007 р.).

Уперше розпрацьовано та апробовано комплекс лікувально-профілактичних заходів для пацієнтів із дефектами зубних рядів з урахуванням стану тканин протезного ложа та метаболічних порушень в організмі, що призводять до атрофії альвеолярних відростків.

Здійснено порівняльний аналіз дефектів зубних рядів за Кеннеді та за кількістю відсутніх зубів у залежності від віку і обмінних процесів у кістковій тканині.

**Практичне значення одержаних результатів.** Запропонована схема обстеження пацієнтів з частковою втратою зубів дає змогу визначити особливості структури кісткової тканини альвеолярних відростків та врахувати їх при виборі оптимальної конструкції зубного протеза. При частковій втраті зубів доцільно проводити комплексне клініко-лабораторне обстеження, що включає денситометрію, біохімічні та імунологічні методи дослідження. Це дозволить практичним лікарям об’єктивно та обґрунтовано здійснити вибір ортопедичної конструкції з урахуванням функціональних можливостей пародонту опорних зубів та стану тканин протезного ложа.

Отримані результати математичних досліджень напружено-деформованого стану тканин пародонту у залежності від ступеню атрофії альвеолярного відростка та величини і напрямку прикладеного зусилля дозволили застосувати індивідуальний підхід до визначення показань при виборі оптимальної ортопедичної конструкції.

Розпрацьовані нові конструкції зубних протезів для заміщення дефектів зубних рядів, які дозволяють враховувати морфо-функціональний стан тканин протезного ложа.

Запропонований лікувальний комплекс із застосуванням засобів, що корегують стан метаболізму кісткової тканини та антиоксидантний захист в організмі хворих (альфакальцидол, нуклеїнат, олія з насіння амаранту) дозволяє адаптувати тканини протезного ложа до протезування та покращити віддалені результати ортопедичного лікуваннязавдяки корекції обмінних процесів у кістковій тканині.

Результати дисертаційної роботи впроваджено у практичну діяльність і навчальний процес профільних кафедр Львівського національного медичного університету імені Данила Галицького, Національної медичної академії післядипломної освіти імені П.Л. Шупика, Вищого державного навчального закладу України „Українська медична стоматологічна академія” (м. Полтава), Івано-Франківського державного медичного університету, Одеського державного медичного університету, Вінницького національного медичного університету імені М.І. Пирогова, Кримського державного медичного університету імені С.І. Георгієвського, Луганського державного медичного університету, Вищого державного навчального закладу України „Ужгородський національний університет”, Тернопільського державного медичного університету, відділення ортопедичної стоматології Львівського національного медичного університету імені Данила Галицького, відділення ортопедичної стоматології Інституту стоматології АМН України (м. Одеса), ортопедичного відділення стоматологічної поліклініки №1 м. Луганська.

**Особистий внесок здобувача.** Автор самостійно обрав і обґрунтував напрямок роботи, сформулював мету і завдання, визначив обсяг наукового дослідження та комплекс методів обстеження; опрацював програму дослідницької роботи за обраною проблемою, організував клініко-лабораторні та експериментальні дослідження; особисто здійснив аналіз усіх результатів, науково обґрунтував та інтерпретував отримані результати. Автор безпосередньо провів клінічне обстеження, обґрунтував вибір методів діагностики та лікування патології зубощелепної системи при частковій втраті зубів, результати яких подано у цьому дослідженні.

Морфологічні дослідження, за участю автора, були проведені на кафедрі патологічної анатомії Вищого державного навчального закладу України „Українська медична стоматологічна академія” (завідувач кафедри – д-р мед. наук, професор Гасюк А.П.), кафедрі гістології, цитології та ембріології ЛНМУ імені Данила Галицького (завідувач кафедри – д-р мед. наук, професор Луцик О.Д.), кафедрі патологічної анатомії ЛНМУ імені Данила Галицького (завідувач кафедри – д-р мед. наук, професор   
Поспішіль Ю.О.), кафедрі нормальної анатомії ЛНМУ імені Данила Галицького (завідувач кафедри – канд. мед. наук, доцент Кривко Ю.Я.).

Денситометричні дослідження здійснено на базі ДУ „Інститут спадкової патології АМН України” (директор – д-р мед. наук, професор Гнатейко О.З.).

Дослідження цитокінового статусу проведено спільно з кафедрою клінічної імунології та алергології ЛНМУ імені Данила Галицького (завідувач кафедри – д-р мед. наук, професор Чоп’як В.В.).

Вивчення показників кальцій-фосфорного обміну та кісткового метаболізму проведено спільно з кафедрою біологічної хімії ЛНМУ імені Данила Галицького (завідувач кафедри – д-р мед. наук, професор   
Скляров О.Я.).

Визначення параметрів окисно-відновних процесів, які характеризують стан антиоксидантно-прооксидантної системи, проводили спільно зі співробітниками кафедри гістології, цитології та ембріології ЛНМУ імені Данила Галицького (завідувач кафедри – д-р мед. наук, професор   
Луцик О.Д.).

Математичні розрахунки проводили спільно з кафедрою „Системи орієнтації та навігації” Національного технічного університету України „КПІ” (завідувач кафедри – д-р техн. наук, професор Бондар П.М.).

Усі дослідження здійснено згідно відповідних угод щодо співпраці.

**Апробація результатів дисертації.** Матеріали дисертації на етапах її виконання викладено та обговорено на спільній українсько-польській науково-практичній конференції „Актуальні проблеми ортопедичної стоматології” (Львів, 2004); II міжнародній польсько-українській науково-практичній конференції „Zaburzenia czynnościowe układu ruchowego narządu żucia” (Kazimierz Dolny nad Wisłą, 2005); міжнародній науково-практичній конференції „Сучасний стан і актуальні проблеми ортопедичної стоматології” (Івано-Франківськ, 2005); II міжнародній науково-практичній конференції „Наука без меж – 2005” (Дніпропетровськ, 2005); ХІ Конгресі світової федерації українських лікарських товариств (Полтава, 2006); ІІІ Східноєвропейській конференції з проблем стоматологічної імплантації „Інновації в імплантології” (Львів, 2007); VIII міжнародній науковій конференції „Inżynieria Stomatologiczna – Biomateriały” (Ustroń, 2007); І науково-практичній конференції стоматологів Закарпаття „Актуальні питання профілактики і лікування хвороб твердих тканин зуба та пародонту” (Ужгород, 2008); ювілейній науково-практичній конференції „Підсумки та перспективи розвитку стоматології і щелепно-лицевої хірургії”, присвяченій 75-річчю кафедри стоматології, хірургічної стоматології і щелепно-лицевої хірургії Харківської медичної академії післядипломної освіти (Харків, 2008); ІІІ (X) з’їзді Асоціації стоматологів України (Полтава, 2008); ювілейній міжнародній науково-практичній конференції „Актуальні питання сучасної стоматології”, присвяченій 50-річчю стоматологічного факультету ЛНМУ імені Данила Галицького (Львів, 2008).

**Публікації.** Матеріали дисертації висвітлено у 45 публікаціях, зокрема 29 – у виданнях, ліцензованих ВАК України, 10 – у матеріалах і тезах з’їздів та конференцій. За темою дисертації отримано 6 Деклараційних патентів України на корисну модель.

1. ВИСНОВКИ
2. У дисертаційній роботі здійснено науково-теоретичне обґрунтування нового вирішення актуальної проблеми сучасної стоматології – лікування хворих з дефектами зубних рядів шляхом розпрацювання диференційованого підходу до вибору конструкції протезів і комплексного лікування у залежності від стану тканин протезного ложа.
3. 1. Встановлено, що у хворих з віком збільшується величина дефектів зубних рядів з домінуванням І і ІІ класів (відповідно з 11,3% до 30,2% і з 6,6% до 26,8%) та зменшенням – ІІІ класу за Кеннеді (з 52,5% до 36,1%); при цьому спостерігається поєднання кінцевих і включених дефектів та поява їх у фронтальній ділянці (до 2,3%). Найчастіше причиною ускладнень протезування є невідповідність вибору ортопедичної конструкції метаболічним і функціональним властивостям тканин протезного ложа та стану пародонту опорних зубів.
4. 2. Вікові зміни у кістковій тканині альвеолярних відростків викликані зниженням процесів кісткоутвореня, що характеризуються низькою синтезуючою здатністю остеобластів, зумовленою дегенеративними змінами у них. Дисфункційна атрофія пов’язана з порушенням місцевого кровообігу, внаслідок чого виникає тканинна гіпоксія, що активує систему протеолітичних ферментів остеокластів. Резорбційні процеси у кістковій тканині альвеолярного відростка під дією знімного протеза спричинені місцевим венозним повнокрів’ям, яке зумовлює набряк органічного матриксу як компактної, так і губчастої кісткової тканини.
5. 3. Зниження щільності кісткової тканини супроводжується змінами показників кісткового метаболізму та порушенням цитокінового балансу. При остеопенії спостерігається зростання маркерів резорбції (β-СТх до 0,69±0,05нг/мл) та підвищення як прозапальних (ІЛ-1β до 141,4±5,7 пг/мл та ФНП-α до 70,1 ± 2,6 пг/мл), так і протизапальних (ІЛ-4 до 158,2 ± 9,3 пг/мл та ІЛ-10 до 52,1 ± 3,8 пг/мл) цитокінів. Остеопороз супроводжується збільшенням маркерів кісткової резорбції (β-СТх до 1,33±0,04 нг/мл) і наростанням рівня ІЛ-1β до 386,9 ± 5,5 пг/мл та ФНП-α до 195,7 ± 12,4 пг/мл і зниженням рівня ІЛ-4 до 36,6 ± 2,4 пг/мл та ІЛ-10 до 28,9 ± 4,0 пг/мл.
6. 4. Відновлення дефектів зубних рядів різними видами ортопедичних конструкцій призводить до підвищення процесів ліпопероксидації та зниження активності антиоксидантного захисту. Найнижчі показники ПОЛ виявлені при користуванні мостоподібними протезами (ТБК-АП до інкубації на 180-й день – 7,401±0,20 мкмоль/л), а найвищі – при часткових знімних пластинкових протезах (ТБК-АП до інкубації на 180-й день –   
   7,90±0,49 мкмоль/л).
7. 5. Шляхом математичного моделювання виявлено ділянки концентрації напружень залежно від характеру навантажень та встановлено ступені атрофії альвеолярних відростків біля опорних зубів, критичні для можливості їх використання як опори мостоподібних протезів, спрогнозовано можливі ускладнення та науково обґрунтовано застосування, у таких випадках, раціональної конструкції комбінованого зубного протеза з сідлоподібною проміжною частиною, яка буде перерозподіляти оклюзійне навантаження на беззубу ділянку альвеолярного відростка.
8. 6. Розпрацьовані конструкції комбінованого зубного протеза враховують стан тканин пародонту опорних зубів, величину дефекту зубного ряду, ступінь атрофії та структуру кісткової тканини у ділянці відсутніх зубів, що забезпечує диференційований розподіл жувального навантаження між опорними зубами та кістковою тканиною альвеолярного відростка. У випадку втрати опорного зуба або появи додаткового дефекту з протилежного боку конструкція дозволяє додавати нові елементи до вже існуючої в ротовій порожнині без виготовлення нового протеза.
9. 7. Висока ефективність розпрацьованого лікувально-профілактичного комплексу (альфакальцидол, нуклеїнат і олія з насіння амаранту) підтверджена позитивною динамікою досліджуваних показників, яка проявляється зниженням рівня β-СТх до 0,28±0,07 нг/мл, ІЛ-1β до   
   24,7±5,6 пг/мл, ФНП-α до 52,7±6,8 пг/мл, виділення кальцію з сечею до 0,42±0,04 ммоль/л, ТБК-АП до інкубації та активності СОД при різних видах протезування, нормалізацією показника загальної лужної фосфатази   
   (48,2±3,1 МОд/л), та підвищенням рівня ІЛ-4 до 79,6±3,1 пг/мл, кальцію крові до 2,23±0,01 ммоль/л, що призвело до стабілізації обмінних процесів у кістковій тканині та усунення дисбалансу у системі „перекисне окислення ліпідів – антиоксидантний захист” після накладання ортопедичних конструкцій.

**СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ**

1. Абакаров С.И. Профилактика осложнений при применении металло-керамических протезов / С.И. Абакаров // Стоматология. – 1989. – № 2. – С. 41-43.
2. Абакаров С.И. Современные конструкции несъемных зубных протезов / С.И. Абакаров. – М. : Высшая школа, 1994. – С. 50-93.
3. Абакаров С.И. Гемодинамика в пульпе зубов, препарированных для изготовления металлокерамических протезов при различной конвергенции боковых стенок / С.И. Абакаров, Н.К. Логинова,   
   Д.В. Сорокин // Стоматология. – 2001. – № 3. – С. 43-45.
4. Адаптационные реакции зубочелюстной системы пациентов при протезировании (биохимические и иммунологические аспекты) /   
   А.И. Воложин, А.Б. Денисов, И.Ю. Лебеденко [и др.] // Российский стоматологический журнал. – 2004. – № 1. – С. 4-9.
5. Амхадова М.А. Использование компьютерной томографии на этапах планирования субпериостальной имплантации / М.А. Амхадова,   
   Н.А. Рабухина, А.А. Кулаков // Российский стоматологический журнал. – 2004. – № 2. – С. 31-32.
6. Андреищев А.Р. Плотность костной ткани нижней челюсти взрослых по данным ортопантомографии / А.Р. Андреищев, И.Г. Волков // Пародонтология. – 2003. – № 4. – С. 11-13.
7. Аникин Ю.М. Построение и свойства костных структур / Ю.М. Аникин, Л.Л. Колесников. – М., 1993. – 128 с.
8. Аннус Э.Э. О патологической и компенсаторной перестройке при перегрузке / Э.Э. Аннус // Актуальные вопросы спортивной медицины и лечебной физкультуры. – Таллин, 1974. – С. 56-58.
9. Антиокислительная активность слюны при генерализированнном парадонтите / А.В. Борисенко, Л.Ф. Осинская, Н.Ф. Негин [и др.] // Вісник стоматології – 1995. – № 4. – С. 235-258.
10. Арендарюк В.Н. Влияние несъемного протезирования на ультраструктуру пульпы молочных и постоянных зубов /   
    В.Н. Арендарюк // Проблеми екології та медицини. – 1999. – № 2. –   
     С. 104-107.
11. Аржанцев А.П. Диагностические возможности панорамной зонографии челюстно-лицевой области : автореф. дис. на соискание ученой степени д-ра мед. наук : спец. 14.00.21 „Стоматология” ; 14.00.19 „Лучевая діагностика, лучевая терапия” / А.П. Аржанцев. – М., 1998. – 26 с.
12. Аржанцев А.П. Особености рентгеновського панорамного изображения челюстей / А.П. Аржанцев, Н.А. Рабухина // Медицинская техника. – 1997. – № 5. – С. 18-21.
13. Архипова О.Г. Методы исследования в профпатологии / О.Г. Архипова. – М. : Медицина, 1988. – С. 156-157.
14. Асланов К.Л. Осложнения при пользовании мостовидными протезами и пути их устранения / К.Л. Асланов // Стоматология. – 1983. – № 5. –   
    С. 72-74.
15. Атлас мікроанатомії органів ротової порожнини / О.Д. Луцик, В.Ф.Макєєв, А.М.Ященко [та ін.]. – Львів, 1998. – С. 64.
16. Атмажитова И.Г. Ядерно-магнитная резонансная томография в диагностике болезни и синдрома Шегрена / И.Г. Атмажитова // Вісник стоматології. – 1997. – № 3. – С. 362-365.
17. Бас О.А. Ефективність локального дозованого вакууму і лецитину в комплексному лікуванні генералізованого парадонтиту / О.А. Бас,   
    А.М. Седлецька, Н.А. Івченко // Одеський медичний журнал. – 2006. – Т.98, № 6. – С. 25-30.
18. Бачу И.С. Функциональная внутрикостная микроциркуляция /   
    И.С. Бачу, Г.И. Лаврищева, Г.А. Оноприенко. – Кишинев, 1984. – 198 с.
19. Белоклицкая Г.Ф. Возможности антиоксидантной коррекции перекисного окисления липидов при заболеваниях пародонта разной тяжести / Г.Ф. Белоклицкая //Современная стоматология. – 2000. – № 1. – С. 38-41.
20. Беневоленская Л.И. Остеопороз – актуальная проблема медицины /   
    Л.И. Беневоленская // Остеопороз и остеопатии. – 1998. – №1. – С. 4-7.
21. Биологическая активность льняного масла как источника омега-3-альфа-линоленовой кислоты / О.М. Ипатова, Н.Н. Прозоровская,   
    В.С. Баранова, Д.А. Гусева // Биомедицинская химия. – 2004. – №1. –   
    С. 25-43.
22. Большаков Г.В. Подготовка зубов к пломбированию и протезированию / Г.В. Большаков. – М. : Медицина, 1983. – С. 27-51.
23. Борисова Е.Н. Факторы риска и частота утраты зубов у лиц пожилого и старческого возраста / Е.Н. Борисова // Стоматология. – 2000. – № 2. – С. 51-54.
24. Бруксизм (феномен Karolyi, парафункция жевательных мышц). Современный вигляд на проблему / А.И. Мирза, А.В. Сирук,   
    И.В. Михеева, Е.А. Рубинова // Современная стоматология. – 2008. –   
    № 1. – С. 201-203.
25. Брусов О.С. Влияние природных ингибиторов радикальных реакций на автоокисление адреналина / О.С. Брусов, А.Н. Герасимов,   
    Л.Ф. Панченко // Бюл. эксперим. биологии и медицины. – 1976. – № 1. – С. 33-36.
26. Бубнов О.Ю. Состояние костного метаболизма и кальций-фосфорного обмена у подростков с нарушением осанки / О.Ю. Бубнов,   
    Е.А. Кочеткова, Т.Г. Васильева // Тихоокеан. мед. журнал. – 2005. –   
    № 4. – С. 58-61.
27. Будаев А.А. Определение резистентности тканей пародонта к нагрузке и изменение ее при протезировании мостовидными протезами : автореф. дис. на соискание ученой степени д-ра мед. наук : спец. 14.00.21 „Стоматология” / А.А. Будаев. – М., 1989. – 20 с.
28. Букеев М.Т. Биомеханические особенности костной ткани, периодонта зубов и их роль в восприятии жевательной нагрузки, передаваемой через мостовидные протезы / М.Т. Букеев // Клиническая имплантология и стоматология. – 2003. – № 1-2. – С. 81-86.
29. Бусыгин А.Т. Костные изменения при некоторых формах проявления функциональной патологии в зубо-челюстной системе / А.Т. Бусыгин // Функциональная патология зубо-челюстной системы: материалы итоговой конференции. – М., 1966. – С. 11-14.
30. Бусыгин А.Т. Основные черты нормального строения челюстных костей взрослого человека / А.Т. Бусыгин // Вопросы стоматологии : труды Смоленского института. – Смоленск, 1970. – Вып. 1. – С. 12-13.
31. Бусыгин А.Т. Строение челюстных костей / А.Т. Бусыгин. – Ташкент : Медгиз УзССР, 1962. – 108 с.
32. Бусыгин А.Т. Структуры челюстных костей взрослого человека в норме и при некоторых патологических состояниях : автореф. дис. на соискание ученой степени д-ра мед. наук / А.Т. Бусыгин. – М., 1963. – 21 с.
33. Бушан М.Г. Осложнения при зубном протезировании и их профилактика / М.Г. Бушан, Х.А. Каламкаров. – Кишинев : Штиница, 1983. – 301 с.
34. Быков В.Л. Гистология и эмбриология органов полости рта человека : учебное пособие / В.Л. Быков. – СПб. : Специальная литература, 1998. – 248 с.
35. Вавилова Т.П. Биохимические показатели смешанной слюны в оценке здоровья полости рта / Т.П. Вавилова, А.С. Туманова, В.В. Вавилова // Зубной протез и здоровье : сб. науч. тр. МГМСУ. – М., 2004. – С. 48-49.
36. Васильев В.Г. Особенности функционального состояния кровообращения пародонта после препарирования депульпированных зубов под искусственные коронки / В.Г. Васильев, А.А. Прохончуков // Стоматология. – 1991. – № 2. – С. 64-67.
37. Владимиров Ю.А. Перекисное окисление липидов в биологических мембранах / Ю.А. Владимиров, А.И. Арчаков. – М. : Наука, 1972. –   
    246 с.
38. Воловар О.С. Прочностные характеристики отделов нижней челюсти / О.С. Воловар // Вісник стоматології. – 1999. – № 3. – С. 4-5.
39. Воложин А.И. Иммунитет, типовые формы его нарушения и принципы коррекции : метод. пособие для студентов / А.И. Воложин,   
    Т.И. Сашкина, З.И. Савченко. – М., 1995. – 36 с.
40. Воробьев Ю.И. Рентгенография зубов и челюстей : учеб. для зубоврачеб. отд-ний / Ю.И. Воробьев. – М. : Медицина, 1989. – 174 с.
41. Воробьев Ю.И. Компьютерная томография в диагностике заболеваний челюстно-лицевой области / Ю.И. Воробьев, В.Н. Лесняк // Стоматология. – 1988. – № 2. – С. 89-92.
42. Воронин В.Ф. Основные направления системных исследований на современном этапе развития отечественной стоматологии /   
    В.Ф. Воронин, В.Т. Шестаков // Стоматология. – 2000. – Т. 79, № 6. –   
    С. 55-58.
43. Врачебные ошибки в стоматологии / А.П. Грохольский, М.Л. Заксон, И.Н. Корбелецкий, В.И. Сердюков. – К. : Здоров’я, 1991. – 128 с.
44. Гаврилов Е.И. Биология пародонта и пульпы зуба / Е.И. Гаврилов. –   
    М. : Медицина, 1969. – С. 10-14.
45. Гаврилов Е.И. Деформации зубных рядов / Е.И. Гаврилов. – М. : Медицина, 1986. – 96 с.
46. Гаврилов Е.И. Протез и протезное ложе / Е.И. Гаврилов. – М. : Медицина, 1979. – С. 166-173.
47. Гаврилов Е.И. Теория и клиника протезирования частичными съемными протезами / Е.И. Гаврилов. – [2-е изд. ]. – М. : Медицина, 1973. – 368 с.
48. Гаврилов Е.И. Ортопедическая стоматология / Е.И. Гаврилов,   
    А.С. Щербаков. – М. : Медицина, 1984. – С. 322-399.
49. Гаража Н.Н. Эффективность антиоксидантного препарата мексидол в комплексном лечении воспалительных заболеваний пародонта /   
    Н.Н. Гаража, Я.Н. Гарус, А.А. Сакуро // Стоматология. – 2006. – № 6. – С. 19-21.
50. Гильмияров Э.М. Оценка состояния костной ткани периимплантантной зоны методом денситометрии ортопантомограмм / Э.М. Гильмияров, В.П. Тлусенко, Е.С. Тлусенко // Профилактика и лечение основных стоматологических заболеваний : материалы междунар. науч.- практ. конф. – Ижевск, 1995. – С. 65-66.
51. Гинали В.Н. Изменение нижнечелюстного угла при деформации зубных рядов // Вопросы стоматологии : труды Смоленского института. – Смоленск, 1970. – Вып. 1. – С. 155-157.
52. Гістологія людини : підручник / О.Д. Луцик, А.Й. Іванова, К.С. Кабак, Ю.Б. Чайковський. – К. : Книга плюс, 2003. – С. 192-203.
53. Гітлан Є.М. Посібник з бюгельного протезування / Є.М. Гітлан,   
    М.К. Кроть. – К. : Здоров’я, 2001. – 140 с.
54. Гожий А.Г. Недостатки технологических процессов изготовления несъемных зубных протезов / А.Г. Гожий, Г.Р. Сагателян, Л.Д. Гожая // Стоматология. – 2001. – № 3. – С. 46-50.
55. Гольдштейн Р. Эстетическая стоматология / Р. Гольдштейн. – [2-е изд.]. – М. : Издательский дом „STBOOK”, 2003. – Т. 1. – 493 с.
56. Грудянов А.И. Заболевание пародонта и вопросы травматической окклюзии в клинике ортопедической стоматологии / А.И. Грудянов, Н.А. Стариков // Новое в стоматологии. – 1999. – № 4. – С. 3-18.
57. Дахно Л.А. Способи запобігання травмі нижнього альвеолярного нерва під час встановлення імплантату / Л.А. Дахно // Новини стоматології. – 2006. – № 2. – С. 57-60.
58. Действие масла из семян амаранта на энергетические функции митохондрий печени крыс в условиях введения адреналина / Т.В.Сирота, О.П. Елисеева, Н.В. Хундерякова [и др.] // Укр. біохім. журн. – 2007. – № 5. – С. 112-119.
59. Дельцова О.І. Гістологія та ембріогенез органів ротової порожнини: навч. посібник / О.І. Дельцова, Ю.Б. Чайковський, С.Б. Геращенко. – Коломия, 1994. – 96 с.
60. Дискуссионные аспекты конструирования и применения металлокерамических зубных протезов / Х.А. Каламкаров,   
    Ю.Е. Жнивин, С.И. Абакаров [и др.] // Стоматология. – 1989. – № 4. –   
    С. 44-48.
61. Дойников А.И. Изменения макроскопического и микроскопического строения челюстных костей в связи с возрастом и потерей зубов: Влияние зубного протезирования : автореф. дис. на соискание ученой степени д-ра мед. наук / А.И. Дойников. – М., 1967. – 24 с.
62. Дойников А.И. Изменения структуры кости нижней челюсти в связи с потерей зубов // Функциональная патология зубо-челюстной системы : материалы итоговой конференции . – М., 1966. – С. 14-16.
63. Долгалев А.А. Компьютерная оценка состояния челюстных костей при планировании дентальной имплантации / А.А. Долгалев, В.А. Епанов, В.И. Гречишников // Актуальные проблемы теории и практики в стоматологии : сб. науч. тр. – Ставрополь, 1998. – С. 237-240.
64. Долгалев А.А. Компьютерная томография с трехмерной реконструкцией изображения как метод оценки состояния имплантационного ложа при планировании дентальной имплантации / А.А. Долгалев, В.А. Епанов, В.И. Гречишников // Российский стоматологический журнал. – 2000. – № 2. – С. 37-38.
65. Драннік Г.М. Клінічна імунологія та алергологія / Г.М. Драннік. – К. : Здоров’я, 2006. – 675 с.
66. Ермакова И.П. Современные биохимические маркеры в диагностике остеопороза / И.П. Ермакова, И.А. Пронченко // Остеопороз и остеопатии. – 1998. – № 1. – С. 24-26.
67. Ермашкевич А.М. Функциональные изменения в зубочелюстной системе при частичном отсутствии зубов / А.М. Ермашкевич // Вопросы стоматологии : труды Смоленского института. – Смоленск, 1970. –   
    Вып. 1. – С. 152-154.
68. Жулев Е.И. Несъемные протезы : теория, клиника и лабораторная техника / Е.И. Жулев. – [2-е изд.]. – Н.Новгород : Изд-во НГМА, 1998. – 365 с.
69. Жулев Е.Н. Частичные съемные протезы (теория, клиника и лабораторная техника) / Е.И. Жулев. – Н.Новгород : Изд-во НГМА, 2000. – 428 с.
70. Заблоцький Я.В. Планування, клінічне обґрунтування та оцінка ефективності дентальної імплантації в незнімному протезуванні : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня д-ра мед. наук : спец. 14.01.22 „Стоматологія” / Я.В. Заблоцький. – Львів, 2006. – 31 с.
71. Заблоцький Я.В. Поширеність та структура дефектів зубних рядів у населення м. Львова та Львівської області / Я.В. Заблоцький,   
    Н.М. Дидик // Вісник стоматології. – 2005. – № 4. – С. 77-86.
72. Зайчик А.М. Основы патохимии / А.М. Зайчик, Л.П. Чурилов. – СПб. : ЭЛБИ-СПб., 2000. – 579 с.
73. Зедгенидзе Г.А. Рентгенодиагностика заболеваний зубов и челюстей : пособие для врачей и студентов / Г.А. Зедгенидзе, Р.С. Механик. – М. : Медгиз, 1962. – 284 с.
74. Зюзін В.О. Статистичні методи в охороні здоров’я та медицини /   
    В.О. Зюзін. – Полтава : УМСА, 1995. – 112 с.
75. Иванов А.С. Анатомические и топографо-анатомические особенности строения альвеолярных отростков и челюстей и их значение для лечебной практики / А.С. Иванов. – Л., 1988. – 18 с.
76. Иванов А.С. Инфекционный верхушечный периодонтит. Анатомо-топографические аспекты зубо-челюстного сегмента : учеб. пособие / А.С. Иванов, Р.К. Дроздова. – СПб., 2000. – 40 с.
77. Изабакаров Я.И. Отражение миотатического рефлекса жевательных мышц на структуре костной ткани в месте их прикрепления /   
    Я.И. Изабакаров, С.А. Зуфаров, П.Д. Туляганов // Стоматология. – 1986. – № 4. – С. 16-18.
78. Изменения микроциркуляторного русла компактного вещества костей при местном механическом давлении, гравитационных перегрузках и гипокинезии / Е.А. Дыскин, Э.Н. Беллендир, Н.М.Патлас, Э.П.Левитес // Архив анатомии, гистологии и эмбриологии. – 1976. – № 4. – С. 45-53.
79. Ирошникова Е.С. Болевая чувствительность слизистой оболочки протезного поля и ее значение при ортопедическом лечении : автореф. дис. на соискание ученой степени канд. мед. наук / Е.С. Ирошникова. – М., 1968. – 14 с.
80. Ирошникова Е.С. Параллелометрия в ортопедической стоматологии / Е.С. Ирошникова, В.И. Шевченко. – М. : Медицина, 1989. – 128 с.
81. Использование рентгеновской компьютерной томографии в планировании стоматологической имплантации / С.Ю. Иванов, Б.А.Климов, М.В.Ломакин [и др.] // Современные проблемы имплантологии. – Саратов, 1998. – С. 48-49.
82. Использование рентгенологических методов в дентальной имплантологии / З.Н. Шавладзе, В.М. Налопко, Н.А. Рабухина [и др.] // Стоматология. – 2002. – № 6. – С. 34-37.
83. Казимирко В.К. Остеопороз как биологическая проблема /   
    В.К. Казимирко, В.И. Мальцев // Здоров’я України. – 2005. – № 21. –   
    С. 27-29.
84. Каламкаров Х.А. Ортопедическое лечение с применением металло-керамических протезов / Х.А. Каламкаров. – М. : Мединформ, 2003. – 215 с.
85. Каливраджиян Э.С. Повышение устойчивости твердых тканей опорных зубов к кислотной деминерализации после препарования при протезировании несъемными протезами / Э.С. Каливраджиян,   
    Д.В. Алабовский // Стоматология. – 2001. – № 6. – С. 45-47.
86. Комлев А.А. Конструювання знімних мостоподібних протезів і їх клініко-експериментальна оцінка : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. мед. наук : спец. 14.01.22 „Стоматологія” / А.А. Комлев. – К., 2001. – 20 с.
87. Комлев А.А. Съемный мостовидный протез / А.А. Комлев, В.А. Клемин // Вісник стоматології. – 2000. – № 2. – С. 24-26.
88. Комплексное изучение механизмов развития хронического воспаления при пародонтите / Т.П. Иванюшко, Л.В. Ганковская, Л.В. Ковальчук   
    [и др.] // Стоматология. – 2000. – № 4. – С. 13-16.
89. Компьютерная томография в диагностике костных изменений пародонта / Н.А. Рабухина, А.И. Грудянов, А.И. Ерохин [и др.] // Вестник рентгенологии и радиологии. – 2002. – №5. – С. 8-12.
90. Константіну К.П. Клініко-інструментальна оцінка стану кісткової тканини щелеп при проведенні операції дентальної імплантації (Клініко-експерементальне дослідження) : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. мед. наук : спец. 14.01.22 „Стоматологія” /   
    К.П. Константіну. – Львів, 1997. – 17 с.
91. Копейкин В.Н. Ортопедическое лечение заболеваний пародонта /   
    В.Н. Копейкин. – М. : Медицина, 1998. – 322 с.
92. Копейкин В.Н. Ошибки в ортопедической стоматологи / В.Н. Копейкин. – М. : Медицина, 1986. – С. 95-154.
93. Кордіяк А.Ю. Клінічні форми місцевих та загальних розладіву пацієнтів при користуванні металевими зубними протезами / А.Ю. Кордіяк // Вісник стоматології. – 2003. – № 1. – С. 53-56.
94. Корж А.А. Репаративная регенерация кости / А.А. Корж, А.М. Белоус, Е.Я. Панков. – М. : Медицина, 1972. – 231 с.
95. Корж Н.А. Остеопороз при ортопедичній патології : клініка, діагностика, лікування / Н.А. Корж, Н.В. Дедух, Л.Д. Горидова // Проблеми остеології. – 1999. – № 3. – С. 28-34.
96. Король М.Д. Частота возникновения вторичных деформаций зубных рядов / М.Д. Король // Вісник стоматології. – 1998. – № 4. – С. 75-77.
97. Криль А.А. Методы определения оксипролина в биологических жидкостях и их применение в клинической практике / А.А. Криль,   
    Л.Н. Фурцева // Вопросы мед. химии. – 1968. – № 6. – С. 635-640.
98. Криштаб С.И. Ортопедическая стоматология. – К. : Вища школа, 1986. – 440 с.
99. Кузнецова Л.В. Об индивидуальных различиях формы нижней челюсти человека / Л.В. Кузнецова // Вопросы стоматологической анатомии : Сб. науч. тр. – М., 1969. – Вып. 1. – С. 139-145.
100. Куприянов В.В. Микроциркуляторное русло / В.В. Куприянов,   
     Я.Л. Караганов, В.И. Козлов. – М. : Медицина, 1975. – 67 с.
101. Куц П.В. Рентгенологический метод исследования в имплантологии / П.В. Куц, Т.И. Тринадцатко // Современная стоматология. – 2005. –   
     № 3. – С. 159-160.
102. Лабунец В.А. Нормативная потребность взрослого городского населения Украины в стоматологической ортопедической помощи / В.А. Лабунец // Вісник стоматології. – 1999. – № 1. – С. 66-69.
103. Лабунец В.А. Потребность в несъемных зубных протезах и обеспеченность ими городского населения Украины / В.А. Лабунец // Вісник стоматології. – 1999. – № 2. – С. 43-45.
104. Лабунець В.А. Розробка наукових основ планування стоматологічної ортопедичної допомоги на сучасному етапі її розвитку : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня д-ра мед. наук : спец. 14.01.22 „Стоматологія” / В.А. Лабунец. – К., 2000. – 37 с.
105. Лаврищева Г.И. Регенерация и кровоснабжение кости / Г.И. Лаврищева, С.П. Карпов, И.С. Бачу. – Кишинев, 1981. – 210 с.
106. Лебеденко И.Ю. Показания к депульпированию зубов при планировании ортопедического лечения / И.Ю. Лебеденко,   
     А.Б. Перегудов, С.М. Вафин // Стоматология для всех. – 2001. – № 2. – С. 12-16.
107. Леманн К. Основы терапевтической и ортопедической стоматологи /   
     К. Леманн, Э. Хельвег ; пер. с нем.; под ред. С.И. Абакарова,   
     В.Ф. Макеева. – Львов : Галдент, 1999. – С. 188-232.
108. Лось В.В. Применение имплантатов при протезировании концевых дефектов зубных рядов : автореф. дис. на соискание ученой степени канд. мед. наук : спец. 14.00.21„Стоматология” / В.В. Лось. – К., 1985. – 17 с.
109. Мазур І.П. Особливості системного метаболізму кісткової тканини у хворих генералізованим пародонти том / І.П. Мазур // Вісник стоматології. – 2007. – № 4. – С. 54-61.
110. Мазур І.П. Структурно-функціональний стан тканин пародонту в людей різного віку та статі / І.П. Мазур // Современная стоматология. – 2005. – № 4. – С. 48-51.
111. Максимовский Ю.М. Состояние пародонта при генерализованном остеопорозе у женщин с недостаточной функцией яичников /   
     Ю.М. Максимовский, А.И. Мощиль, В.Е. Новиков // Стоматология. – 1991. – № 1. – С. 24-26.
112. Малюченко М.М. Потреба населення у незнімному протезуванні /   
     М.М. Малюченко // Актуальні проблеми ортопедичної стоматології та ортодонтії : матеріали Всеукр. наук.- практ. конф. – Полтава, 2000. –   
     С. 70-71.
113. Маркскорс Р. Цельнолитые съемные протезы / Р. Маркскорс // Новое в стоматологии. – 2000. – № 5. – С. 1-79.
114. Масло амаранта : особенности химического состава и влияние на показатели липидного обмена крыс / С.Н. Кулакова, А.Л. Поздняков, И.И. Корф [и др.] // Вопросы питания. – 2006. – № 3. – С. 36-42.
115. Мащенко И.С. Обмен цитокинов у больных с генерализированным парадонтитом / И.С. Мащенко // Современная стоматология. – 2004. – № 2. – С. 73-75.
116. Мембраностабилизирующие эффекты масла амаранта /   
     В.К. Рыбальченко, Г.В. Островская, Т.А. Ковальчук, Т.В. Рыбальченко // Материалы Всеросс. науч. конф. с международным участием, посвященной 150-летию Л.П. Павлова (15-17 сентября). – СПб., 1999. – С. 271-272.
117. Мигунов В.И. Патологическая анатомия заболеваний зубов, челюстной системы и полости рта / В.И. Мигунов. – М., 1963. – 204 с.
118. Миликевич В.Ю. Экспериментальные исследования состояния челюстных костей при вторичной частичной адентии / В.Ю. Миликевич // Функциональная патология зубо-челюстной системы : материалы итоговой конференции. – М., 1966. – С. 43-44.
119. Минасян В.А. Изменения в челюстных костях при перегрузке и недогрузке пародонта : (экспериментальное, рентгенологическое и радиоизотопное исследование) : автореф. дис. на соискание ученой степени канд. мед. наук : спец. 771 „Стоматология” / В.А. Минасян. – М., 1970. – 16 с.
120. Михайлов С.С. Анатомические основы топографии лица /   
     С.С. Михайлов, Л.Л. Колесников. – М. : Медицина, 1976. – 215 с.
121. Мищенко В.П. Изменения свертываемости крови и фибринолиза под влиянием антиоксиданта ионола / В.П. Мищенко, Ю.М. Гольденберг, Т.В. Новосельцева // Вопросы мед. химии. – 1980. – № 6. – С. 763-766.
122. Мяделец О.Д. Основы цитологии, эмбриологии и общей гистологии / О.Д. Мяделец. – М. : Мед. книга, 2002. – 367 с.
123. Нагірний Я.П. Аналіз показників остеоденситометрії у хворих з переломами нижньої щелепи / Я.П. Нагірний // Новини стоматології. – 2005. – № 1. – С. 50-51.
124. Насонов Е.Л. Проблемы остеопороза : изучение биохимических маркеров костного метаболизма / Е.Л. Насонов // Клиническая медицина. – 1998. – № 5. – С. 20-25.
125. Нейко Є.М. Клінічні, інструментальні та лабораторні методи діагностики остеопорозу : навчальний посібник / Є.М. Нейко,   
     І.Ю. Головач, З.М. Митник. – Івано-Франківськ : ІФДМА, 2001. – 54 с.
126. Новицький В.П. Анализ причин нарушения фиксации несъемных зубных протезов / В.П. Новицький // Вісник стоматології. – 2002. – № 2. – С. 32-34.
127. Обуховский В.А. Денситометрические исследования костного метаболизма у пациентов 18-70 лет / В.А. Обуховский,   
     М.С. Дрогомирецкая, О.В. Деньга // Вісник стоматології. – 2007. – № 4. – С. 85-88.
128. Ожоган З.Р. Клініко-експериментальне обґрунтування ортопедичного методу лікування знімними мостоподібними протезами з дискретним часом фіксації : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня д-ра мед. наук : спец. 14.01.22 „Стоматологія” / З.Р. Ожоган. – Івано-Франківськ, 2002. – 36 с.
129. Олесова В.Н. Новые аспекты в оценке результатов математического анализа напряженно-деформированного состояния системы протез-кость-имплантат / В.Н. Олесова, А.В. Осипов // Проблемы стоматологии и нейростоматологии. – 1999. – № 2. – С. 18-23.
130. Оноприенко Г.А. Васкуляризация костей при переломах и дефектах / Г.А. Оноприенко. – М. : Медицина, 1995. – 216 с.
131. Опанасюк И.В. Современные методы реконструкции альвеолярного гребня. Направленная костная регенерация с использованием нерезорбируемых мембран. Аугментация методикой установки титановой сетки / И.В. Опанасюк, Ю.В. Опанасюк // Современная стоматология. – 2003. – № 3. – С. 69-83.
132. О патогенезе гиперостозов от перенапряжения и ползучих переломов / В.И. Стецула, О.Я. Суслова, А.Т. Бруско [и др.] // Ортопедия, травматология и протезирование. – 1974. – № 12. – С.1-7.
133. О роли и современных возможностях биомеханического анализа в стоматологии / А.Н. Чуйко, Е.О. Бережная, Э.В. Бочарова,   
     Н.Ю. Батуринский // Вісник стоматології. – 2001. – № 3. – C. 43-49.
134. Ортопантомография в стоматологии : метод. рек. / [сост.   
     Н.А. Робухина, Э.И. Жибицкая, А.П. Аржанцев, Э.Г. Чикирдин]. – М., 1989. – 17 с.
135. Ортопедическая геронтостоматология / М.Л. Заксон, М.И. Пясецкий, В.И. Козлюк [и др.]. – К. : Здоров’я, 1986 – 120 с.
136. Ортопедическая стоматология / А.С. Щербаков, Е.И. Гаврилов,   
     В.Н. Трезубов, Е.Н. Жулев. – СПб. : Фолиант, 1999. – С. 173-257.
137. Ортопедическая стоматология : руководство для врачей, студ. вузов и мед. училищ / Н.Г. Аболмасов, Н.Н. Аболмасов, В.А. Бычков,   
     А. Аль-Хаким. – М. : МЕДпресс-информ, 2005. – 496 с.
138. Осипенкова Т.С. Динаміка показників перекисного окислення ліпідів та антиоксидантного захисту на тлі різної реактивності організму при експериментальному парадонтиті / Т.С. Осипенкова // Вісник стоматології. – 2000. – № 3. – С. 9-12.
139. Особенности панорамного изображения зубочелюстной системы, полученного на ортопантомографах разных конструкций /   
     Н.А. Рабухина, Э.Г. Чикирдин, М.Е. Смехов, А.П. Аржанцев // Стоматология. – 1991. – № 3. – С. 63-65.
140. Остеопороз у клініці внутрішніх хвороб : метод. рек. / [укл.   
     О.І. Токаренко, О.Є. Алипова, В.Г. Дейнега та ін.]. – К., 2006. – 24 с.
141. Остеопороз : эпидемиология, клиника, диагностика, профилактика и лечение / Н.А. Корж, В.В. Поворознюк, Н.В. Дедух, И.А. Зупанец. – X. : Золотые страницы, 2002. – 648 с.
142. Отдельные результаты применения металлокерамических протезов / Ш.Х. Саакян, С.Х. Каламкарова, Г.Х. Карогоян, Т.Н.Бережная // Стоматология. – 1995. – № 5. – С. 55-58.
143. Павленко О.В. Перспективи використання імунокорекції в ортопедичній стоматології / О.В. Павленко, О.О. Тімофеєв // Збірник наукових праць співробітників КМАПО імені П.Л. Шупика. – К., 2005. – Вип. 14. – С. 284-288.
144. Панкова Н.М. Ионофорез амарантового масла при лечении некоторых заболеваний слизистой оболочки полости рта / Н.М. Панкова,   
     А.Р. Сидоренко // Материалы 2-го международ. симпоз. „Нетрадиционные растения и перспективы их использования” (12-  
     14 сентября). – М. ; Пущино, 1997. – С. 152.
145. Панова С.А. Биохимические маркеры кальций-фосфорного обмена и костного метаболизма у больных с хронической сердечной недостаточностью / С.А. Панова, Е.А. Кочеткова, Б.И. Тельцер // Здоровье и образование в XXI веке : материалы III междунар. науч.- практ. конф. – М., 2002. – С. 309.
146. Панчоха В.П. Цельнолитые бюгельные протезы на огнеупорных моделях / В.П. Панчоха. – К. : Здоровье, 1981. – 192 с.
147. Параскевич В.Л. Биология кости / В.Л. Параскевич // Современная стоматология. – 1999. – № 2. – С. 3-9.
148. Параскевич В.Л. Дентальная имплантология : Основы теории и практики : науч.-практ. пособие / В.Л. Параскевич. – Мн. :   
     ООО „Юнипресс”, 2002. – 368 с.
149. Параскевич В.Л. Диагностика регионарного остеопороза челюстей при планировании имплантации / В.Л. Параскевич // Российский стоматологический журнал. – 2000. – № 2. – С. 33-36.
150. Параскевич В.Л. Современные проблемы реабилитации больных с полной адентией. Часть I. Сравнительный анализ методов лечения / В.Л. Параскевич // Проблемы стоматологии и нейростоматологии. – 1999. – № 3. – С. 42-45.
151. Переверзев В.А. Медицинская эстетика / В.А. Переверзев. – Волгоград, 1987. – 238 с.
152. Петрович Ю.А. Интегральный коэффициент, характеризующий свободнорадикальное окисление и антиоксидантную защиту и новый „остаточный” коэффициент, отражающий результативность применения антиоксидантов при парадонтите / Ю.А. Петрович // Стоматология. – 2000. – № 1. – С. 38-41.
153. Петрушанко Т.А. Стрессорная реакция костной ткани пародонта крыс и ее коррекция антиоксидантами / Т.А. Петрушанко, Т.А. Девяткина, Л.М. Тарасенко // Вестник пробл. биологии и медицины. – 1997. – № 8. – С. 94-99.
154. Поворознюк В.В. Вікові особливості стану губчатої кісткової тканини у жителів України : дані ультразвукової денситометрії / В.В. Поворознюк // Журнал АМН України. – 1997. – Т. 3, № 1. – С. 127-133.
155. Поворознюк В.В. Возрастные аспекты структурно-функционального состояния костной ткани населения Украины / В.В. Поворознюк // Остеопороз и остеопатии. – 2000. – № 1. – С. 15-22.
156. Поворознюк В.В. Остеопороз и биохимические маркеры метаболизма костной ткани / В.В. Поворознюк // Лабораторная диагностика. – 2002. – №1. – С. 53-61.
157. Поворознюк В.В. Застосування препаратів кальцію та вітаміну D у профілактиці та лікуванні остеопорозу / В.В. Поворознюк,   
     Н.В. Григор’єва // Український ревматологічний журнал. – 2001. –   
     № 3-4. – С. 33-38.
158. Поворознюк В.В. Менопауза та остеопороз / В.В. Поворознюк,   
     Н.В. Григор’єва. – К. : „Експрес”, 2002. – 356 с.
159. Поворознюк В.В. Костная система и заболевания пародонта /   
     В.В. Поворознюк, И.П. Мазур. – К. : „Експрес”, 2003. – 446 с.
160. Поворознюк В.В. Глюкокортикоїд-індукований остеопороз /   
     В.В. Поворознюк, Є.М. Нейко, І.Ю. Головач. – К. : ТМК, 2000. – 206 с.
161. Подрушняк Е.П. Остеопороз – проблема века / Е.П. Подрушняк. – Симферополь : Одиссей, 1997. – 216 с.
162. Показания и противопоказания к ортопедическому лечению дефектов зубных рядов с применением имплантатов / А.И. Матвеева,   
     А.М. Агеенко, В.А. Канатов, В.А. Вигдерович // Стоматология. – 1989. – № 6. – С. 76-78.
163. Полежаев В.Г. Перегрузочная болезнь / В.Г. Полежаев. – К. : Здоров’я, 1991. – 216 с.
164. Пономарева В.А. Перестройка зубо-челюстной системы при образовании зубочелюстных деформаций после частичной потери зубов и подготовка полости рта к протезированию : автореф. дис. на соискание ученой степени д-ра мед. наук / В.А. Пономарева. – М., 1968. – 27 с.
165. Потапчук А.М. Особливості дентальної імплантації при атрофії альвеолярного відростка верхньої щелепи / А.М. Потапчук,   
     К.М. Косенко // Вісник стоматології. – 2003. – № 3. – С. 23-26.
166. Потреба і рівень забезпеченості дорослого міського населення щодо бюгельного протезування / В.А. Лабунець, В.І.Семенов, І.Е. Морозов [та ін.] // Одеський медичний журнал. – 1998. – № 4. – С. 3-5.
167. Привес М.Г. Анатомия человека / М.Г. Привес, Н.К. Лысенков,   
     В.И. Бушкович. – Л. : Медицина, 1974. – 670 с.
168. Применение денситометрической радиовизиографии для оценки результатов дентальной имплантации / Р.Ш. Гветадзе, В.М. Безруков, А.И. Матвеева [и др.] // Стоматология. – 2000. – № 5. – С. 51-53.
169. Принципы лечения больных с дефектами зубов и зубных рядов фарфоровыми и металлокерамическими конструкциями с использованием недепульпированных зубов / В.М. Семенюк,   
     К.К. Яковлев, А.А. Стафеев [и др.] // Панорама ортопедической стоматологии. – 2001. – № 1. – C. 34-35.
170. Причины осложнений при применении металлокерамических протезов / Ш.Х. Саакян, С.Х. Каламкарова, С.О.Чикунов [и др.] // Стоматология. – 1994. – № 2. – С. 54-56.
171. Профілактика та лікування остеопорозу : метод. рек. / [укл.   
     В.В. Поворознюк, О.І. Баяндіна, Г.М. Терехова та ін.]. – К., 2001. –   
     25 с.
172. Рабухина Н.А. Рентгенодиагностика в стоматологии / Н.А. Рабухина, А.П. Аржанцев. – [2-е изд.]. – М. : ООО “Медицинское информационное агенство”, 2003. – 452 с.
173. Рабухина Н.А. Руководство по рентгенодиагностике челюстно-лицевой области / Н.А. Рабухина, А.П. Аржанцев. – М. : МАА, 1999. – 451 с.
174. Рабухина Н.А. Рентгенологический контроль в дентальной имплантологии / Н.А. Рабухина, А.И. Матвеева // Стоматология. – 1993. – № 4. – С. 50-53.
175. Равелл П.А. Патология кости / П.А. Равелл ; пер. с англ. – М. : Медицина, 1993. – 386 с.
176. Райфман М.М. Артикуляция / М.М. Райфман // Стоматолог. – 2007. –   
     № 4. – С. 42-45.
177. Риггз Б.Л. Остеопороз. Этиология, диагностика, лечение. Ч. 3. /   
     Б.Л. Риггз, Л.Д. Мелтон. – М. ; СПб. : ЗАО „Бином”, 2000. – 560 с.
178. Робустова Т.Г. Имплантация зубов (хирургические аспекты) /   
     Т.Г. Робустова. – М. : Медицина, 2003. – 560 с.
179. Рожинская Л.Я. Системный остеопороз (патогенез, клиника, лечение) / Л.Я. Рожинская. – М. : Крон-пресс, 1996. – 91 с.
180. Рожко М.М. Знімні конструкції пластиночних зубних протезів, проблема взаємодії з протезним полем / М.М. Рожко, М.І. Кирилюк // Актуальні проблеми ортопедичної стоматології : матеріали наук.- практ. конф. – Івано-Франківськ, 1995. – С. 104.
181. Рожко М.М. Ортопедична стоматологія : підручник / М.М. Рожко,   
     В.П. Неспрядко. – К. : Книга плюс, 2003. – 566 с.
182. Роль мембраноушкоджувальних агентів у розвитку пародонтиту в експерименті / В.М. Зубачик, А.П. Левицький, О.А. Макаренко,   
     Б.С. Гриник // Український стоматологічний альманах. – 2002. – № 4. – С. 38-40.
183. Роль цитокинов в механизмах развития хронического воспаления в тканях пародонта / Л.В. Ковальчук, Л.В. Ганковская, М.А. Рогова   
     [и др.] // Иммунология. – 2000. – № 6. – С. 24-26.
184. Рубин М.П. Остеопороз : диагностика современные подходы к лечению, профилактика / М.П. Рубин, Р.Е. Чечурин, О.М. Зубова // Тер. архив. – 2002. – № 1. – С. 32-37.
185. Рудько В.Ф. Компьютерная томография в диагностике кистозных образований нижней челюсти / В.Ф. Рудько, Е.К. Колесникова,   
     И.Ю. Ахундов // Стоматология. – 1988. – № 6. – С. 18-20.
186. Руководство по ортопедической стоматологии / В.Н.Копейкин,   
     М.Г Бушан, А.И.Воронов [и др.]. – М. : Медицина, 1993. – С. 209-325,   
     С. 495.
187. Рябоконь Е.Н. Визуализация височно-нижнечелюстного сустава на магниторезонансном томографе „Образ-1” / Е.Н. Рябоконь // Вісник стоматології. – 1997. – № 3. – С. 380-381.
188. Ряховский А.Н. Адаптационные и компенсаторные реакции при дефектах зубных рядов по данным жевательной пробы с возрастающей нагрузкой / А.Н. Ряховский // Стоматология. – 2001. – № 2. – С. 36-40.
189. Ряховский А.Н. Оценка структурно-функциональных связей элементов зубочелюстной системы на основе корреляционного анализа /   
     А.Н. Ряховский // Стоматология. – 2001. – № 3. – С. 36-42.
190. Ряховский А.Н. Сравнительная характеристика жевательных проб / А.Н. Ряховский // Стоматология. – 1992. – № 1. – С. 66-70.
191. Савчук О.В. Потреба населення м. Києва в незнімному протезуванні / О.В. Савчук, В.І. Радько // Галицький лікарський вісник. – 2005. – Т.12, № 1, ч.1. – С. 86-87.
192. Самойленко А.В. Дисбаланс в системі цитокінів хворих генералізованим парадонтитом і його корекція цитокінотерапією /   
     А.В. Самойленко, И.С. Мащенко, А.Ю. Макаревич // Современная стоматология. – 2001. – № 2. – С. 41-43.
193. Семенюк В.М. Влияние возраста, потери зубов и металлических зубных протезов на содержание микроэлементов в нижней челюсти человека: автореф. дис. на соискание ученой степени канд. мед. наук : спец. 14.00.21 „Стоматология” / В.М. Семенюк. – М., 1974. – 18 с.
194. Семенюк В.М. Влияние зубочелюстной системы и функциональной нагрузки на минеральную насыщенность различных участков нижней челюсти человека / В.М. Семенюк // Стоматология. – 1988. – № 1. –   
     С. 17-19.
195. Семенюк В.М. Возрастные корреляции содержания основных компонентов костной ткани нижней челюсти человека / В.М. Семенюк // Стоматология. – 1985. – № 2. – С. 7-9.
196. Семенюк В.М. Изменение содержания Са и Р в нижней челюсти человека при частичных дефектах зубного ряда и наличии мостовидных протезов / В.М. Семенюк, В.К. Леонтьев // Стоматология. – 1987. – № 1. – С. 24-25.
197. Семенюк В.М. Ошибки в работе врача и зубного техника на ортопедическом приеме / В.М. Семенюк // Институт стоматологии. – 2000. – № 1. – С. 26-27.
198. Сидельников А.И. Планирование операции имплантации с учетом антропометрических параметров лица : автореф. дис. на соискание ученой степени канд. мед. наук : спец. 14.00.21 „Стоматология” /   
     А.И. Сидельников. – М., 1992. – 20 с.
199. Слабковская А.Б. Состояние опорных тканей у ортопедических пациентов с заболеваниями пародонта / А.Б. Слабковская,   
     Н.С. Дробышева, Т.В. Лисова // Образование, наука и практика в стоматологии по объединенной тематике „Пародонтология” : сб. тр. III Всеросс. конф. – М., 2006. – С. 130.
200. Сміян С.І. Сучасна діагностика змін мінеральної щільності кісткової тканини з використанням методу двохфотонної рентгенівської денситометрії та лікарська тактика у хворих на ревматичні захворювання суглобів : метод. рек. / [укл. С.І. Сміян,   
     О.М. Масик]. – Тернопіль : Укрмедкнига, 2001. – 34 с.
201. Сорока Н.Ф. Остеопороз – одна из актуальных проблем современной медицины / Н.Ф. Сорока // Медицинские новости. – 1996. – № 2. –   
     С. 26-28.
202. Сороцкая В.Н. Сочетание распространенного кариеса и снижения минеральной плотности костной ткани у лиц молодого возраста /   
     В.Н. Сороцкая, Е.А. Беседина // Материалы 3-го Российского симпозиума по остеопорозу. – СПб., 2000. – С. 85.
203. Соснин Г.П. Бюгельные протезы / Г.П. Соснин. – Минск : Наука и техника, 1981. – 340 с.
204. Стан жувального апарата в геріатричних пацієнтів з остеопорозом – вплив ортопедичного лікування на ефективність жування /   
     Е. Мєжвінска-Настальска, Е. Спєховіч, К. Русіняк-Кубік [та ін.] // Новини стоматології. – 2004. – № 2. – С. 48-51.
205. Стратегія і тактика антиоксидантного захисту в клініці внутрішніх хвороб / О.П. Єлісєєва, М.Ф. Тимочко, О.О. Абрагамович,   
     А.К. Куркевич // Український медичний часопис. – 2003. – № 3. – С. 92-99.
206. Стрельников М.А. Клинико-технологические особенности изготовления съемных мостовидных протезов / М.А. Стрельников // Український стоматологічний альманах. – 2004. – № 3-4. – С. 52-53.
207. Структурно-функциональное состояние пародонта и костной ткани при разных степенях генерализованного пародонтита / Н.В. Нейко,   
     Т.Д. Павлюк, В.В. Поворознюк, И.Ю. Головач // Проблемы остеологии. − 1999. − Т.2, № 3. − С. 89.
208. Сухарев Г.Т. Макро- микроструктура челюстей / Г.Т. Сухарев // Стоматология. – 1974. – № 2. – С. 29-32.
209. Сухарев М.Ф. Экспериментально-клиническое обоснование конструкций на имплантатах : автореф. дис. на соискание ученой степени канд. мед. наук : спец. 14.00.21 „Стоматология” / М.Ф. Сухарев. – СПб., 1996. – 24 с.
210. Тарасенко Л.М. Вплив антиоксидантної недостатності на кісткову тканину пародонта / Л.М. Тарасенко, Т.О. Дев’яткіна // Медична хімія. – 2000. – Т.2, № 2. – С. 28-31.
211. Тарныкулиев П.Т. Исследования атрофии альвеолярного отростка беззубой нижней челюсти / П.Т. Тарныкулиев // Здравоохранение Туркменистана. – 1975. – № 5. – С. 40-43.
212. Темерханов Ф.Т. Компьютерно-томографическое и клиническое обоснование применения эндооссальных никелид-титановых дентальных имплантатов / Ф.Т. Темерханов, Д.М. Гарафутдинов,   
     С.Л. Архаров // Стоматология. – 1997. – № 1. – С. 34-36.
213. Терехова Г.М. Профілактика та лікування остеопорозу : роль альфакальцидолу / Г.М. Терехова // Проблеми остеології. – 1998. – Т.1, № 1. – С. 69-70.
214. Умарова С.Э. Клинико-лабораторная оценка адаптационных процессов у пациентов с цельнолитыми несъемными зубными протезами : автореф. дис. на соискание ученой степени канд. мед. наук : спец. 14.00.21 „Стоматология” / С.Э.Умарова. – М., 2000. – 21 с.
215. Уточнение показаний и противопоказаний к применению внутрикостных имплантатов при протезировании полости рта /   
     М.М. Соловьев, В.Н. Трезубов, Т.М. Алехова [и др.] // Проблемы стоматологии и нейростоматологии. – 1999. – № 2. – С. 45-47.
216. Ушаков Р.В. Отдаленные результаты дентальной имплантации и оценка минеральной плотности костной ткани у женщин постменопаузального периода / Р.В. Ушаков, Л.В. Меньшикова, В.Н. Осадчий // Стоматология для всех. – 2001. – № 3. – С. 18-20.
217. Фалин Л.И. Гистология и эмбриология полости рта и зубов /   
     Л.И. Фалин. – М., 1963. – 261 с.
218. Федотов С.Н. Топография нижнечелюстного канала человека /   
     С.Н. Федотов // Стоматология. – 1978. – №4. – С. 46-48.
219. Фізико-хімічна характеристика амаранту і особливості його метаболічного впливу / Д.В. Камінський, О.П. Єлісєєва, А.П. Черкас   
     [та ін.] // Медична хімія. – 2002. – № 4. – С. 77-85.
220. Франке Ю. Остеопороз / Ю. Франке, Г. Рунне ; пер. с нем. – М. : Медицина, 1995. – 304 с.
221. Фриденштейн А.Я. Индукция костной ткани и остеогенные клетки-предшественники / А.Я. Фриденштейн, К.С. Лалькина. – М. : Медицина, 1973. – 157 с.
222. Хватова В.А. Клиническая гнатология / В.А. Хватова. – М. : Медицина, 2005. – 296 с.
223. Хоманн А. Конструкции частичного зубного протеза / А. Хоманн,   
     В. Хильшер ; пер. с нем.; под ред. Макеєва В.Ф. – Львов : Галдент, 2002. – 192 с.
224. Хэм А. Гистология. Т. 3, ч. 3 / А. Хэм, Д. Кормак. – М. : Мир, 1983. –   
     С. 19-160.
225. Чайковская И.В. Изменение уровня цитокинов при генерализованом пародонтите / И.В. Чайковская // Український стоматологічний альманах. – 2005. – № 1. – С. 14-17.
226. Чибисова М.А. Лучевая диагностика в амбулаторной стоматологии / М.А. Чибисова, А.Л. Дударев, А.А. Кураскуа. – СПб. : Санкт-Петербургский институт стоматологии, 2002. – 368 с.
227. Чуйко А.Н. Некоторые практические вопросы биомеханики мостовидных протезов / А.Н. Чуйко, О.В. Громов // Стоматолог. – 2003. – № 1. – C. 48-53.
228. Чуйко А.Н. Особенности напряженно-деформированного состояния при заболеваниях пародонта / А.Н. Чуйко, Э.В. Бочарова. // Стоматолог. – 2000. – № 11. – C. 30-35.
229. Чуйко А.Н. Трехмерная система координат зуба / А.Н. Чуйко // Стоматолог. – 2003. – № 5. – C. 50-54.
230. Шварц Г.Я. Витамин D, D-гормон и альфакальцидол : молекулярно-биологические и фармакологические аспекты действия / Г.Я. Шварц // Остеопороз и остеопатии. – 1998. – № 3. – С. 2-6.
231. Шварц Г.Я. Остеотропные цитокины семейства TNF и создание нового поколения лекарственных средств для лечения остеопороза /   
     Г.Я. Шварц // Цитокины и воспаление. – 2004. – № 3. – С. 28-32.
232. Abdennagy H. Effects of platelet-derived growth factor on human and mouse osteoblastic cells isolated from the trabecular hone surface / H. Abdennagy, M. Hott, P. Marie // Biol. Internat. Rep. − 1992. − Vol. 16. − P. 235-247.
233. Abrahams J.J. Dental CT Imaging : A look at the jaw / J.J. Abrahams // Radiology. − 2001. − Vol. 219. − P. 334-345.
234. Abundant calcitonin receptors in isolated rat osteoclasts. Biochemical and autoradiographic characterization / G.C. Nicholson, J.M.Moseley,   
     P.M. Sexton [et al.] // J. Clin. Invest. – 1986. – Vol. 78. – P. 355-360.
235. Acidic fibroblast growth factor (a-FGF) injection stimulates cartilage enlargement and inhibits cartilage gene expression in rats fracture healing / S. Jinhgushi, A. Haydemann, S.K. Kana [et al.] // J. Orthop. Res. – 1990. – Vol. 8. – P. 363-371.
236. A comparison of estrogen and two different doses of calcitonin in ovariectomized rats / V. Kavuncu, S. Sahin, G. Baydas [et al.] // Yonsei Med. J. – 2003. – Vol. 44. – P. 508-516.
237. A comparison of the diagnostic advantages of panoramic radiography and computed tomography scanning for placement of root form dental implants / M.S. Reddy, T. Mayfield-Donahoo, F.J. Vanderven, M.K. Jeffcoat // Clin. Oral. Impl. Res. – 1994. – Vol. 5, № 4. – P. 229-238.
238. Activation of mouse growth hormone receptor : c-fos oncogene expression independent of phosphoinositide breakdown and cyclic AMP /   
     M.C. Slootweg, S.T. van Genesen, A.P. Otte [et al.] // J. Endocrin. – 1990. – Vol. 4. – P. 265-274.
239. Advances in the noninvasive assessment of bone density, quality and structure / H.K. Genant, T.F. Lang, K. Engelke [et al.] // Calcif. Tissue Int. – 1996. – Vol. 59, supl. 1. – P. S10-S15.
240. Alling C. Lateral repositioning of the in­ferior alveolar neurovascular bundle / C. Alling // J. Oral Surg. – 1977. – Vol. 35. – P. 419.
241. Alveolar bone loss in two children with short bowel syndrome receiving total parenteral nutrition / K.B. Wright, G.J. Holan, P.S. Casamassimo, D.R. King // J. Periodontol. – 1991. – Vol. 62. – P. 272-275.
242. Anatomische untersuchungen an der atrophen mandibula. Teil 2. Das foramen mentale und der canalis mentalis / C. Ulm, U. Pechmann, W. Lill   
     [et al.] // Z. Stomatol. – 1990. – № 87. – S. 7.
243. Antioxidative and anti-diabetic effects of amaranth (Amarantus esculantus) in streptozotocin-induced diabetic rats / H. Kim, M. Kim, H. Cho [et al.] // Cell Biochem. Funct. – 2006. – Vol. 24. – P. 195-199.
244. Arentowicz G. Optymalizacja diagnostyki radiologicznej przedoperacyjnej i stosowania wszczepów stomatologicznych wewnątrzkostnych /   
     G. Arentowicz // Rozprawa habilitacyjna PAM. – Szczecin, 1995. – S. 32.
245. Aspenberg P. Fibroblast growth factor stimulated bone formation. Bone induction studies in rats / P. Aspenberg, L.S. Lohmander // Acta Orthop. Scand. – 1989. – Vol. 60. – P. 473-476.
246. Assessment of risk for periodontal diseases. II. Risk indicators for alveolar bone loss / S.G. Grossi, R.J. Genco, E.E. Machtei [et al.] // J. Periodontol. – 1995. – Vol. 66, № 1. – P. 23-29.
247. Attard N. Implant prosthodontic management of posterior partial edentulism: long-term follow-up of a prospective study / N. Attard, GA. Zarb // J. Can. Dent. Assoc. – 2002. – Vol. 68, № 2. – P. 118-124.
248. Atwood D.А. Bone loss of edentulous alveolar ridges / D.А. Atwood // J. Periodontol. – 1979. – Vol. 50. – P. 11-21.
249. Atwood D.A. Reduction of residual ridges: a major oral disease entity /   
     D.A. Atwood // J. Prosthet. Dent. – 1971. – Vol. 26. – P. 266-279.
250. Azria M. Endogenous calcitonin / M. Azria // The Calcitonins: Physiology and Pharmacology / edit. A.G. Karger. – Basel, 1980. – P. 21-66.
251. Badurski J. Udział czynników stylu życia w etiopatogenezie osteoporozy /   
     J. Badurski // Przeg. Lek. – 1994. – № 51. – S. 377-380.
252. Badurski J. Ostcoporoza / J. Badurski, A. Sawicki, S. Boczoń. – Białystok: Osteoprint, 1994. – S. 46-54.
253. Baran D.T. Quantitative ultrasound : a technique to target women with low bone mass for preventive therapy / D.T. Baran // Amer. J. Med. – 1995. – Vol. 98, suppl. 2A. – P. 48-51.
254. Barzel U.S. Osteoporosis : taking and fresh look / U.S. Barzel // Hosp. Prakt. – 1996. – Vol. 34, № 5. – P. 59-64, 67-68.
255. Basset C. Biophisical principles affecting bone structure / C. Basset // The biochemistry and phisiology of bone / edit. G. Bourne. – New York : Academic Press, 1971. – P. 1-76.
256. Bassetti C. Histologic-morphometric investigations into cadaver mandibles. The bony structure as a site for an implant prosthesis / C. Bassetti,   
     W. Remagen, B. Spiessl // Concepts in maxillofacial bone surgery / edit.   
     B. Spiessl. – Berlin : Springer, 1976. – P. 150-155.
257. Bath-Balogh M. Illustrated dental embryology, histology, and anatomy /   
     M. Bath-Balogh, M.I. Fehrenbach. – Philadelphia : Saunders, 1997. – 392 p.
258. Baxter J.C. Osteoporosis and osseointegration of implants / J.C. Baxter,   
     L.D. Fattore // J. Prosthodont. – 1993. – Vol. 2, № 2. – P. 120-125.
259. Baylink D.J. Glucocorticoid-induced ostcoporosis / D.J. Baylink // N. Engl. J. Med. – 1983. – Vol. 309. – P. 306-308.
260. Bays R. The pathophysiology and anatomy of edentulous bone loss / R. Bays // Fonseca R., Davis H. Reconstructive preprosthetic oral and maxillofacial surgery. – Philadelphia : W.B. Saunders Co., 1986. – P.1-11.
261. Beck C. B. A survey of the dissatisfied denture patients / B. Beck C. // Europ. J. Prosthodont. Rest. Dent. – 1993. – Vol. 2. – P. 73-78.
262. Bendavid E.J. Factors associated with bone mineral density in middle-aged men / E.J. Bendavid, J. Shan, E. Barrett-Connor // J. Bone Miner. Res. – 1996. – Vol. 11, № 8. – P. 1185-1190.
263. Benhamou C.L. Bone structure and mechanical resistance of the bone tissue / C.L. Benhamou, F. Lespessailles, V. Royant // Press. Med. – 1996. –   
     Vol. 25, № 6. – P. 249-254.
264. Benson B.W. Variations in adult cortical bone mass as measured by a panoramic mandibular index / B.W. Benson // Oral Surg. Oral Med. Oral Pathol. Oral Radiol. Endod. – 1991. – Vol. 3. – P. 349-356.
265. Bianchi A. Osteoporosi / A. Bianchi, F.L. Sanfilippo // Implantologia Orale. – 1999. – Vol. 3. – P. 43-46.
266. Biochemical bone markers compared with bone density measurements by dual energy X-ray absorptiometry / J. Lotz, D. Steeger, G.Hafner [et al.] // Calcif. Tissue Int. – 1995. – Vol. 57, № 4. – P. 253-257.
267. Blank R.P. Calcium metabolism and osteoporotic ridge resorption. A protein connection / R.P. Blank // J. Prosthet. Dent. – 1987. – Vol. 58, № 5. –   
     P. 590-595.
268. Boncwald L.F. Role of transforming growth factor beta in bone remodeling /   
     L.F. Boncwald, G.R. Mundy // Clin. Orthop. – 1990. – Vol. 250. – P. 261-276.
269. Bone biology. Part I / J. Buckwalter, M. Glimcher, R. Cooper, R.Recker // J. Bone Joint Surg. – 1995. – Vol. 77-A. – P. 1256-1272.
270. Bone mineral content of human mandible related to bite force and occlusal contact area / M. Shozushima, H. Nakano, M. Kubota [et al.] // Iwate Ikadaigaku Shigaku Zasshi. – 1996. – Vol. 21. – P. 215-222.
271. Bone mineral density in normal Swedish women / O. Lofman, L. Larsson,   
     I. Ross [et al.] // Bone. – 1997. – Vol. 20. – P. 167-174.
272. Bone morphogenetic prolein-2b stimulation of growth and osteogenic phenotypes in rat osteoblast-like cells: comparison with TGR / T.L. Chen, R.L. Bates, A. Duddley [et al.] // J. Bone Mineral Res. – 1991. – Vol. 6. –   
     P. 1387-1393.
273. Branemark P.І. Tissue-integrated prostheses. Osseointegration in clinical dentistry / P.І. Branemark, G.A. Zarb, T. Albrektsson. – Chicago : Quintessence Publ. Co., 1985. – P. 41-42, P. 47-49, P. 145-178.
274. Bras J. Mandibular atrophy and metabolic bone loss / J. Bras // Int. Dental J. – 1990. – Vol. 40. – P. 298-302.
275. Bruse R. Fractures of the edentulous mandible / R. Bruse, D. Strachan //J. Oral Surg. – 1976. – Vol. 34. – P. 973-979.
276. Canalis E. Growth factors and cytokines in bone cell metabolism /   
     E. Canalis, T.L. McCarthy, M. Centrella // Annu. Rev. Med. – 1991. –   
     Vol. 42. – P. 17-24.
277. Canalis E. The role of growth factors in skeletal remodeling / E. Canalis, T.L. McCarthy, M. Centrella // Endocrinol. Metab. Clin. North Amer. – 1989. – Vol. 18. – P. 903-918.
278. Carlsson G.E. Clinical morbidity and sequelae of treatment with complete dentures / G.E. Carlsson // J. Prosthet. Dent. – 1998. – Vol. 79. – P. 17-23.
279. Carranza F.A. Clinical Periodontology / F.A. Carranza. – New York : Saunders, 1986. – P. 56-58.
280. Cawood J.L. A classification of the edentulous jaws / J.L. Cawood,   
     R.A. Howell // Int. J. Oral Maxillofac. Surg. – 1988. – Vol. 17. – P. 232-236.
281. Chamay A. Mechanical and morphological aspects of experimental overload and fatigue in bone / A. Chamay // J. Biomech. – 1972. – Vol. 3. – P. 263-270.
282. Changes in bone histomorphometry after long-term treatment with intermittent, cyclic etidronate for postmenopausal osteoporosis / T. Storm,   
     T. Steiniche, G. Thamsborg, F. Melsen // J. Bone Miner. Res. – 1993. –   
     Vol. 8, № 2. – P. 199-208.
283. Chen T.L. 1a,25-Dihydroxy vitamin D3 receptors in cultured rat osteoblast-like cells. Glucocorticoid treatment increases receptor content / T.L. Chen, C.M. Cone, E. Morey-Holton // J. Biol. Chem. – 1983. – Vol. 258. – P. 4350-4355.
284. Chen T.L. Dexamethasone and 1,24 (OH)2 vitamin D3 modulate the synthesis of insulin-like growth factor-I in osteoblast-like cells / T.L. Chen, J.B. Mallory, R.L. Hintz // Calcif. Tissue Int. – 1991. – Vol. 48. – P. 278-282.
285. Clinical and radiological improvement of periodontal disease in patients with type 2 diabetes mellitus treated with alendronate: a randomized, placebo-controlled trial / M. Rocha, L.E.Nava, C. Vazquez de la Torre [et al.] // J. Periodontol. – 2001 – Vol. 72, № 2. – P. 204-209.
286. Color Atlas of Dental Medicine. Implantology / H.Spiekermann, K. Donath, T. Hassell [et al.] – New-York : Thieme, 1995. – P. 59-76.
287. Computed tomography. Part I. Preoperative assessment of the mandible for endosseous implant surgery / M.S. Swartz, S.L.G. Rothman, M.L. Rhodes   
     [et al.] // Int. J. Oral Maxillofac. Impl. – 1987. – Vol. 2. – P. 137-141.
288. Considerations on the contribution of ageing to loss of periodontal tissue support / P.M. Papapanou, J. Lindhe, J.D. Sterrett, L.Enerolh // J. Clin. Periodontol. – 1991. – Vol. 18. – P. 611-615.
289. Correlation of interleukin-1 beta, interleukin-6 and periodontitis / C.C. Chen, K.L. Chang, J.F. Huang [et al.] // Kao Hsiung I Hsuch Ko Hsuch Tsa Chin. – 1997. – Vol. 13, № 10. – P. 609-617.
290. Cortical bone mineral density in the mandible and osteoporosis status in postmenopausal women / E. Klemetti, P. Vainio, V. Lassila, E.Alhava // Scand. J. Dent. Res. – 1993. – Vol. 101, № 4. – P. 219-223.
291. Courpron P. Bone tissue mechanism underlying osteoporoses / P. Courpron // Orthop. Clin. North. Amer. – 1981. – Vol. 12. – P. 513-545.
292. Cross-sectional tomography. A diagnostic technique for determining the buccolingual relationship of impacted mandibular third molar and the inferior alveolar neurovascular bundle / C.S. Miller, P.V.Nummikoski,   
     D.A. Barnett [et al.] // Oral Surg. Oral Med. Oral Pathol. – 1990. – Vol. 70. – P. 791.
293. Crum R.J. Alveolar bone loss in over-dentures : A 5-year study / R.J. Crum, G.E. Rooney // J. Prosthet. Dent. – 1978. – Vol. 6. – P. 610-613.
294. CT in the preoperative assessment of the mandible and maxilla for endosseous implant surgery / S. Rothman, N. Chaftez, M.L. Rhodes [et al.] // Radiology. – 1998. – Vol. 168. – P. 171.
295. Czerwiński E. Diagnostyka obrazowa osteoporozy / E. Czerwiński // Przg. Lek. – 1994. – T.51, № 9. – S. 391-397.
296. Daegling D.J. Occlusal forces and mandibular bone strain: is the primate jaw „overdesigned”? / D.J. Daegling, W.L. Hylander // J. Hum. Evol. – 1997. – № 6. – Р. 705-717.
297. Daniell H.W. Postmenopausal tooth loss : contributions to edentulism by osteoporosis and cigarette smoking / H.W. Daniell // Arch. Intern. Med. – 1983. – Vol. 143. – P. 1678-1682.
298. Dao T. Is osteoporosis a risk factor for osseointegration of dental implants? / T. Dao, J. Anderson, G. Zarb // Int. J. Oral Maxillofac. Impl. – 1993. –   
     Vol. 8. – P. 137.
299. Das U.N. Beneficial effect(s) of n-3 fatty acids in cardiovascular diseases: but, why and how? / U.N. Das // Prostaglandins, Leukotrienes and Essential Fatty Acids. – 2000. – № 6. – Р. 351-362.
300. Definicja i kryteria rozpoznania osteoporozy / St. Czekalski, K. Hoszowski, R.S. Lorenc [i wsp.] // Med. 2000. – 1993. – № 35/36. – S. 2-5.
301. Demers M. Indicators of masticatory performance among elderly complete denture wearers / M. Demers, J. Bourdages, J.M. Brodeur // J. Prosthet. Dent. – 1996. – Vol. 75, № 2. – P. 188-193.
302. Dental status of adults with and without periodontitis / L.A. Sewon,   
     T.H. Parvinen, T.V. Sinisalo [et al.] // J. Periodont. – 1988. – Vol. 59. –   
     P. 595-598.
303. Devlin H. Alveolar ridge resorption and mandibular atrophy. A review of the role of local and systematic factor / H. Devlin, M.W.J. Ferguson // Brіt. Dent. J. – 1991. – Vol. 170. – P. 101-104.
304. Dual-energy X-ray absorpciometry for histologic bone sections /   
     H. Denissen, J. De Blieck, H. Verhey [et al.] // J. Bone Mineral. Res. – 1996. – Vol. 11, № 5. – P. 638-644.
305. Effect of calcium supplementation on bone dynamics of the maxilla, mandible and proximal tibia in experimental osteoporosis / H. Shirai,   
     T. Sato, M. Oka [et al.] // J. Oral Rehabil. – 2002. – Vol. 29. – P. 287-294.
306. Effect of estriol on bone loss in postmenopausal Japanese women : a multicenter prospective open study / H. Minaguchi, T. Uemura, K. Shirasu [et al.] // J. Obstet. Gynaecol. Res. – 1996. – Vol. 22, № 3. – P. 259-265.
307. Effect of organic germanium compound (Ge-132) on experimental osteoporosis in rats / A. Fujii, N. Kuboyama, J. Yamane [et al.] // Gen. Pharmacol. – 1993. – Vol. 24, № 6. – P. 1527-1532.
308. Effect of organic germanium compound (Ge-132) on experimental osteoporosis in rats: the relationship between transverse strength and bone mineral density (BMD) or bone mineral content (BMC) / H. Matsumoto, G.Z. Jiang, T. Hashimoto [et al.] // Int. J. Oral Med. Sci. – 2002. – Vol. 1. – P. 10-16.
309. Effects of endothelial cell growth factor on bone remodeling in vitro /   
     E. Canalis, J. Lorenzo, W.H. Burgess, T. Macaig // J. Clin. Investigations. – 1987. – Vol. 79. – P. 52-58.
310. Effects of exercise training and etidronate treatment on bone mineral density and trabecular bone in ovariectomized rats / H. Tamaki, T. Akamine,   
     N. Goshi [et al.] // Bone. – 1998. – Vol. 23. – P. 147-153.
311. Effects of human tumor necrosis factor on proliferation and expression of differentiated phenotypes in rabbit costal chondrocytes in culture /   
     M. Enomoto, P. Hai-On, A. Kinoshitab [et al.] // Calcif. Tissue. Int. – 1990. – Vol. 47. – P. 145-151.
312. Effects of separate and combined therapy with growth hormone and parathyroid hormone on lumbar vertebral bone in aged ovariectomized osteopenic rats / L. Wang, P.B. Orhii, J. Banu, D.N. Kalu // Bone. – 2001. – Vol. 28. – P. 202-207.
313. Elford P.R. Contrasting modulation by transforming growth factor-1 of insulin-like growth factor-1 production in osteoblasts and chondrocytes / P.R. Elford, S.W.J. Lamberst // Endocrinology. – 1990. – Vol. 127. –   
     P. 1635-1939.
314. Elovic R.P. Maxillary molar extraction causes increased bone loss in the mandible of ovariectomized rats / R.P. Elovic, J.A. Hipp, W.C. Hayes // J. Bone Miner. Res. – 1995. – Vol. 10, № 7. – P. 1087-1093.
315. Elovic R.P. Ovariectomy decreases the bone area fraction of the rat mandible / R.P. Elovic, J.A. Hipp, W.C. Hayes // Calcif. Tissue Int. – 1995. – Vol. 56, № 4. – P. 305-310.
316. Endocrine and pharmacological suppressors of bone turnover protect against osteopenia in ovariectomized rats / T.J. Wronski, L.M. Dann, K.S. Scott, L.R. Crooke // Endocrinology. – 1989. – Vol. 125. – P. 810-816.
317. Endothelin-l activates phospholipase C and mobilizes Ca from extra- and intracellular pools in osteoblastic cells / Y. Takawa, E. Ohue, N. Takuwa,   
     K. Yamashita // Amer. J. Physiol. – 1989. – Vol. 257. – P. 797-802.
318. Engelman M. Optimum placement of оsseointegrated implants /   
     M. Engelman, J. Sorensen, P. Mоy // J. Prosthet. Dent. – 1988. – Vol. 59. – P. 467.
319. Ernst M. Estradiol effects on proliferation, messenger ribonucleic acid for collagen and insulin-like growth factor and parathyroid hormone-stimulated adenylate cyclase activity in osteoblastic cells from calvariae and long bones / M. Ernst, J.K. Heath, G.A. Rodan // Endocrinology. – 1989. – Vol. 125. – P. 825-833.
320. Estrogen binding, receptor mRNA, and biologic response in osteoblast-like osteosarcoma cells / B.S. Komm, C.M. Terpening, D.J. Benz [et al.] // Science. – 1988. – Vol. 241. – P. 81-83.
321. Ettinger R.L. Managing and treating the atrophic mandible / R.L. Ettinger // J. Amer. Dent. Ass. – 1993. – Vol. 124, № 7. – P. 234-241.
322. Ettinger R.L. Removable prosthodontic treatment needs : A survey /   
     R.L. Ettinger, J.D. Beck, J. Jakobsen // J. Prosthet. Dent. – 1984. – Vol. 51. – P. 419-27.
323. Evidence for a direct effect of estrogen on bone cells in vivo / M. Ernst,   
     J.K. Heath, Ch. Schmid [et al.] // J. Steroid. Biochem. – 1989. – Vol. 34. –   
     P. 279-284.
324. Evidence of estrogen receptors in normal human osteoblast-like cells /   
     E.F. Eriksen, D.S. Colovard, N.J.Berg [et al.] // Science. – 1988. – Vol. 241. – P. 84-86.
325. Expression of calcitonin receptors during osteoclast differentiation in mouse metatarsals / L.M. Taylor, I. Tertinegg, A. Okuda, J.N.M. Heersche // J. Bone Miner. Res. – 1989. – Vol. 4. – P. 751 -758.
326. Fatty acid regulation of gene expression. A genomic explanation for the benefits of Mediterranean diet / S.D. Clarke, D. Gasperikova, C. Nelson   
     [et al.] // Ann. N.Y. Acad. Sci. – 2002. – Vol. 967. – P.283-298.
327. Fernandes R.J. A cephalometric tomographic technique to visualize the buccolingual and vertical dimensions of the mandible / R.J. Fernandes,   
     M. Azarbal, Y.H. Ismail // J. Prosthet. Dent. – 1987. – Vol. 58. – P. 466-470.
328. Fisher J.G. Osteoporosis in dentistry / J.G. Fisher // General Dentistry. – 1990. – Vol. 6. – P. 434-439.
329. Flanagan A.M. The effect of interleukin-6 and soluble interleukin-6 receptor protein on the bone resorptive activity of human osteoclasts generated in vitro / A.M. Flanagan, M.D. Stow, R. Williams // J. Pathol. – 1995. –   
     Vol. 176, № 3. – P. 289-297.
330. Fleish H. Bisphosphonates in bone disease: from the laboratory to the patient / H. Fleish. – New York ; London : The Parthenon Publishing Group, 1997. – 184 p.
331. Fogelman I. Measurement of bone mass / I. Fogelman, P. Ryan // Bone. – 1992. – Vol. 13. – P. 23-28.
332. Four-year study of intermittent cyclic etidronate treatment of postmenopausal osteoporosis : three years of blinded therapy followed by one year of open therapy / S.T. Harris, N.B. Watts, R.D. Jackson [et al.] // Amer. J. Med. – 1993. – Vol. 95, № 6. – P. 557-567.
333. Fox S.W. Nitric oxide is an early mediator of the increase in bone formation by mechanical stimulation / S.W. Fox, T.J. Chambers, J.W. Chow // Amer. J. Physiol. – 1996. – Vol. 270, № 6, pt.1. – Р. E955-E960.
334. Frost H. Bone dynamics in metabolic bone disease / H. Frost // J. Bone Joint Surg. – 1966. – Vol. 48-A. – P. 1192-1203.
335. Functional units, chewing, swallowing, and food avoidance among the elderly / Hildebrandt G., Dominguez B., Schork M., Loesche W. // J. Prosthet. Dent. – 1997. – № 6. – Р. 588-595.
336. Genant H.K. Noninvasive assessment of bone mineral and structure : state of the art / H.K. Genant, K. Engelke, T. Fuerst // J. Bone and Mineral Res. – 1996. – Vol. 11, № 6. – P. 707-730.
337. Giannobile W.V. C-telopeptide pyridinoline cross-links. Sensitive indicators   
     of periodontal tissue destruction / W.V. Giannobile // Ann. N.Y. Acad. Sci. – 1999. – Vol. 30. – P.404-412.
338. Goaz P.W. Oral radiology : principles and interpretation / P.W. Goaz,   
     S.C. White. – St. Louis : Mosby, 1992. – 316 p.
339. Gołębiewska M. Badania zależśności między ogólnym stanem kośćca a żuchwą u kobiet w wieku pomenopauzalnym / M. Gołębiewska // Prot. Stom. – 1999. – № 5. – S. 239-246.
340. Gołębiewska M. Ocena zaników wyrostków zębodołowych żuchwy u bezzębnych pacjentów / M. Gołębiewska // Prot. Stom. – 1997. – № 2. –   
     S. 71-75.
341. Greenspan S.L. Classification of osteoporosis in the eldery is dependent on site-specific analysis / S.L. Greenspan, L. Maitland-Ramsey, E. Myers // Calcif. Tissue Int. – 1996. – Vol. 58, № 6. – P. 409-414.
342. Growth hormone is mitogenic for fetal mouse osteoblasts but not for undifferentiated bone cells / M.C. Slootweg, S.C. van Buul-Offers,   
     M.P. Herrmann-Erle [et al.] // J. Endocrinol. – 1988. – Vol. 116. – P. 11-13.
343. Hagel-Bradway S. Regulation of bone cell metabolism / S. Hagel-Bradway, R. Dziak // J. Oral. Palhol. Med. – 1989. – Vol. 18. – P. 344-351.
344. Hall B. The repair of fractured membrane bones in the newly hatched chick / B. Hall, H. Jacobson // Anat. Res. – 1975. – Vol. 181. – P. 55-70.
345. Нammett-Stabler C.A. Osteoporosis, from pathology to treatment : special topics in the diagnostic testing / C.A. Нammett-Stabler // Press. Amer. Assoc. Clin. Chem. – 2004. – Vol. 43. – Р. 105.
346. Hardt A. Early metabolic responses of bone immobilisation / A. Hardt // J. Bone Joint Surg. – 1972. – Vol. 54-A. – P. 119-124.
347. Harle F. Atlas der proprothetischen оperationen / F. Harle. – Munchen : Hanser, 1989. – 212 s.
348. Hastings G. Electrical effects in bone / G. Hastings, F. Mahmud // J. Biomed. Eng. – 1988. – Vol. 10. – P. 515-521.
349. Haussler M.R. Glucocorticoid receptor in clonal osteosarcoma cell lines: a novel system for investigation bone active hormones / M.R. Haussler,   
     S.C. Manolagas, L.J. Deftos // Biochem. Biophys. Res. Commun. – 1980. – Vol. 94. – P. 373-380.
350. Healing of bone defects by guided tissue regeneration / C. Dahlin, A. Linde, J. Goelow, S. Nyman // Plast. Reconstr. Surg. – 1988. – Vol. 81. – P. 672-676.
351. Henrikson P. The mandible and osteoporosis. A qualitative comparison between the mandible and radius / P. Henrikson, K. Wallenius // J. Oral Rehabil. – 1974. – Vol. 1. – P. 67-74.
352. High resolution magnetic resonance imaging of the calcanous: age-related changes in trabecular structure and comparison with dual X-ray absorptiometry measurements / X. Ouyanga, K. Selby, P. Lang [et al.] // Calcif. Tissue Int. – 1997. – Vol. 60. – P. 139-147.
353. Hildebolt C.F. Osteoporosis and oral bone loss / C.F. Hildebolt // Dentomaxillofacial. Radiol. – 1997. – Vol. 26. – P. 3-15.
354. Horner K. Mandibular bone mineral density as a predictor of skeletal osteoporosis / K. Horner, H. Devlin, C.W. Alsop // Brit. J. Radiol. – 1996. – Vol. 69. – P. 1019-1025.
355. Hoszowski K. Postępy w nieinwazyjnych badaniach densytometrycznych kości / K. Hoszowski, J. Gawron, R.S. Lorenc // Med. 2000. – 1991. –   
     № 17/18. – S. 30-32.
356. Hughes F.J. Interleukin-6 inhibits bone formation in vitro / F.J. Hughes,   
     G.L. Howells // Bone Mineral. – 1993. – Vol. 21, № 1. – P. 21-28.
357. Human neutrophil collagenase MMP-8 in periimplant sulcus fluid and its inhibition by clodronate / O. Teronen, Y.T. Konttinen, C. Lindqvist [et al.] // J. Dent. Res. – 1997. – Vol. 76. – P. 1529-1537.
358. Human osteoblasts synthesize and respond to platelet-derived growth factor / L. Zhang, R. Leeman, D. Carnes, D.T. Graves // Amer. J. Physiol. – 1991. – Vol. 261. – P. 348-354.
359. Human recombinant transforming growth factor-a stimulates bone resorption and inhibits formation in vivo / K.J. Ibbotson, J. Harrad, M. Gowen [et al.] // Proc. Natl. Acad. Sci. USA. – 1986. – Vol. 83. – P. 2228-2232.
360. Hunziker J. Mandibular bone formation rates in aged ovariectomized rats treated with anti-resorptive agents alone and in combination with intermittent parathyroid hormone / J. Hunziker, T.J. Wronski, S.C. Miller // J. Dent. Res. – 2000. – Vol. 79. – P. 1431-1438.
361. Iacopino A.M. Geriatric prosthodontics : an overview. Pat. II. Pretreatment considerations / A.M. Iacopino, W.F. Wathen // Quintess. Int. – 1993. –   
     Vol. 24, № 5. – P. 259-261.
362. Interleukin-1 receptor antagonist and interleukin-4 in gingival crevicular fluid of patients with inflammatory periodontal disease / H. Kabashima, K. Nagata, I. Hashigchi [et al.] // J. Oral. Pathol. Med. – 1996. – Vol.25, № 8. – P. 449-455.
363. IL-4 inhibits osteoclast formation through a direct action on osteoclast precursors via peroxisome proliferators-actvated receptor γ / A.C. Bendixen, N.K. Shevde, K.M. Dienger [et al.] // PNAS. – 2001. – Vol. 98. – P. 2443-2448.
364. IL-6 is produced by osteoblasts and induces bone resorbtion / Y. Ishimi,   
     C. Miyaura, C.H. Jin [et al.] // J. Immunol. – 1990. – Vol. 145. – P. 3297-3303.
365. ІL-6 stimulates osteoclast-like multinucleated cell formation in long-term human marrow cultures by inducing IL-1 release / H. Kurihara, D.Bertolini, Y. Akiyama, G.D. Roodman // J. Immunol. – 1990. – Vol. 144. – P. 4226-4230.
366. Immediate occlusal loading of Osseotite implants in the lower edentulous jaw. A multicenter prospective study / T. Testori, A. Meltzer, M. Del Fabbo [et al.] // Clin. Oral Impl. Res. – 2004. – Vol. 15. – P. 278-284.
367. Increased interleukin-1 beta (IL-1β) concentration in gingival tissue from periodontitis patients / I. Honing, V. Rordorf-Adam, C.Siegmund [et al.] // J. Periodont. Res. – 1989. – Vol. 24 – P. 362-367.
368. Influence of aging and menopause in determining vertebral and distal forearm bone loss in adult healthy women / G. Luisetto, M. Zangari,   
     L. Tizian [et al.] // Bone Mineral. – 1993. – Vol. 22, № 1. – P. 9-25.
369. Insulin-like growth factor-I and insulin-like growth factor-II induced c-fos in mouse osteoblastic cells / H.L. Marriman, D. Lalour, A.Linkhart [et al.] // Calcif. Tissue Int. – 1990. – Vol. 46. – P. 258-262.
370. Interleukin-1 and tumor necrosis factor stimulate the formation of human osteoclast-like cells in vitro / J. Pfeilschifter, C. Henu, A. Bird [et al.] // J. Bone Mineral Res. – 1989. – Vol. 4. – P. 113-118.
371. Intermittent cyclical etidronate treatment maintains the mass, structure and the mechanical property of bone in ovariectomized rats / T.Katsumata,   
     T. Nakamura, H. Ohnishi, T. Sakurama // J. Bone Mineral. Res. – 1995. –   
     Vol. 10, № 6. – P. 921-931.
372. Interpretation of linear and computed tomograms in the assessment of implant recipient sites. / A.D. Todd, M.E. Gher, G. Quintero,   
     A.C. Richardson // J. Periodontal. – 1993. – Vol. 64, №12. – P. 1243-1249.
373. In vivo assessment of trabecular bone structure at the distal radius from high-resolution magnetic resonance images / C.L. Gordon, C.E.Webber,   
     N. Christoforou, C. Nahmias // Med. Phys. – 1997. – Vol. 24. – P. 585-593.
374. Jacob R.F. The traditional therapeutic paradigm: Complete denture therapy / R.F. Jacob // J. Prosthet. Dent. – 1998. – Vol. 79. – P. 6-13.
375. Jagger C.J. Estrogen suppresses activation but enhances formation phase of osteogenic response to mechanical stimulation in rat bone / C.J. Jagger, J.W.M. Chow, T.J. Chambers // J. Clin. Invest. – 1996. – Vol. 98. – P. 2351-2357.
376. Jahangiri L. Current perspectives in residual remodelling and its clinical implications: A review / L. Jahangiri // J. Prosthet. Dent. – 1998. – Vol. 80. – P. 224-37.
377. Jarvinen M. Injury of an extremity as a risk factor for the development of osteoporosis / M. Jarvinen, P. Kannus // J. Bone Joint Surg. – 1997. –   
     Vol. 79-A. – P. 263-275.
378. Javorský L. Osteoporóza alveoárnych výbežkov maxilly a mandibuly. Diagnostiké metody osteoporotických zmien / L. Javorský, Ž. Macurová // Progresdent. – 2004. – № 2. – S. 20-23.
379. Javorský L. Prejavy osteoporózy na kostiach tvároveho skeletu /   
     L. Javorský, Ž. Macurová // Progresdent. – 2004. – № 1. – S. 16-19.
380. Jaworski Z. Physiology and pathology of bone remodeling / Z. Jaworski // Orthop. Clin. North. Amer. – 1981. – Vol. 12. – P. 485-512.
381. Jeffcoat M.K. Bone loss in the oral cavity / M.K. Jeffcoat // J. Bone Miner. Res. – 1993. – Vol. 8, suppl. 2. – P. 467-473.
382. Jeffcoat M.K. Osteoporosis : a possible modifying factor in oral bone loss / M.K. Jeffcoat // Ann. Periodont. – 1998. –Vol. 3. – P. 312-321.
383. Jeffcoat M.K. Radiographic methods for the detection of progressive alveolar bone loss / M.K. Jeffcoat // J. Periodontol. – 1992. – Vol. 63. – P. 367-372.
384. Jeffcoat M.K. Systemic osteoporosis and oral bone loss : evidence shows increased risk factors / M.K. Jeffcoat, C.H. Chesnut // JADA. –1993. –   
     Vol. 124, № 11. – P. 49-56.
385. Jeffcoat M.K. Oral bone loss, osteoporosis, and preterm birth : What do we tell our patients now? / M.K. Jeffcoat, N. Geurs // Compendium. – 2001. – Vol. 22. – P. 22-27.
386. Jeffcoat M.K. Postmenopausal bone loss and its relationship to oral bone loss / M.K. Jeffcoat, C.E. Lewis, M.S. Reddy // Periodontology. – 2000. –   
     Vol. 23. – P. 94-102.
387. Jiang G.Z. Mandible bone loss in osteoporosis rats / G.Z. Jiang,   
     H. Matsumoto, A. Fujii // J. Bone Miner. Metab. – 2003. – Vol. 21. – P. 388-395.
388. Józefowicz W. Porównawcze badania stopnia zaniku bezzębnych wyrostków zębodołowych szczęk i części zębodołowych trzonów żuchwy osób, które korzystały oraz osób, które nie korzystały z protez osiadających /   
     W. Józefowicz // Prot. Stom. – 1969. – № 4. – S. 18-24.
389. Kalk W. Some factors connected with alveolar bone resorption / W. Kalk,   
     C. de Baat // J. Dent. – 1989. – Vol. 17. – P. 162-165.
390. Kalk W. A comparison of different treatment strategies in patients with atrophic mandibles: A clinical evaluation after 6,5 years / W. Kalk,   
     M.A.J. van Waas, S.E.W. Engels // Int. J. Prosthodontics. – 1992. – Vol. 5, № 3. – P. 277-283.
391. Kalu D.N. Calcium absorption and bone loss in ovariectomized rats fed varying levels of dietary calcium / D.N. Kalu, P.B. Orhii // Calcif. Tissue Int. – 1999. – Vol. 65. – P. 73-77.
392. Kanis J.A. Osteoporoza : epidemiologia i postępowanie terapeutyczne /   
     J.A. Kanis // Post. Nauk Med. – 1990. – № 4. – S. 24-25.
393. Kawase T. Effect of mechanical stress on human periodont ligament fibroblas : Cell adhesion and spreading / T. Kawase, S. Imashiro, S. Saito // Soshikibaiyou. – 1990. – № 16. – Р. 42-46.
394. Kim H. Improvement of lipid profile by Amaranth (Amarantus esculantus) supplementation in streptozotocin-induced diabetic rats / H. Kim, M. Kim, D. Shin // Ann. Nutr. Metab. – 2006. – Vol. 50. – P. 277-281.
395. Kircos L.T. Implant imaging in perspective with a focus on interactive computed tomography and electronic surgery / L.T. Kircos // Int. Cong. Oral Implant. – 1995. – Vol. 3. – P. 15-16.
396. Kircos L.T. Quantitative implant imaging with a focus on interactive computed tomography : successful implants cases. Are they possible? For how long? / L.T. Kircos. – Loma Linda University. – 1994. – P. 134-145.
397. Klaushofer K. Pathophysiology of osteoporosis / K. Klaushofer, M. Peterlik // Reumatology. – 1996. – Vol. 18. – P. 12-27.
398. Klementi L. Biometric design of complete dentures related to residual ridge resorption / L. Klementi // J. Prosthet. Dent. – 1996. – Vol. 75, № 3. –   
     P. 281-285.
399. Klemetti E. A review of residual ridge resorption and bone density /   
     E. Klemetti // J. Prosthetic Dent. – 1996. – Vol. 75, № 5. – P. 512-14.
400. Klemetti E. Pantomography in assessment of the osteoporosis risk group /   
     E. Klemetti // Scand. J. Dent. Res. – 1994. – Vol. 102, № 1. – P. 68-72.
401. Klemetti E. Effect of bone mineral density in skeleton and mandible on extraction of teeth and clinical alveolar height / E. Klemetti, P. Vainio // J. Prosthet. Dent. – 1993. – Vol. 70, №1. – P. 21-25.
402. Klemetti E. Effect of maxillary adentulousness on mandibular residual ridges / E. Klemetti, P. Vainio // Scand. J. Dent. Res. – 1994. – Vol. 102, № 5. –   
     P. 309-312.
403. Klinge B. Location of the mandibular canal : Comparison of macroscopic findings, conventional radiography, and computer tomography / B. Klinge, A. Petersson, P. Maly // Int. J. Oral Maxillofac. Impl. – 1989. – Vol. 4. –   
     P. 327-332.
404. Knor Н.Т. Effect of squalene, tocotrienols and α-tokopherol supplementations in the diet on serum and liver lipids in the hamster /   
     Н.Т. Knor, D.Y. Chieng // Nutr. Res. – 1997. – № 3. – Р. 475-483.
405. Kondell P. Titanium implants in the treatment of edentulousness : influence of patient's age on prognosis / P. Kondell, A. Nordenram, H. Landt // Gerodontics. – 1988. – Vol. 4. – P. 280.
406. Kondou J. A study of the internal structure of the Japanese edentulous mandible / J. Kondou // Sikwa Gakuho. – 1990. – Vol. 90. – P. 1251-1277.
407. Kowalchuk R. Stress-generated potentials in bone: effects of bone fluid composition and kinetics / R. Kowalchuk, S.R. Pollack // J. Orthop. Res. – 1993. – Vol. 11, № 6. – P. 874-883.
408. Kowalczyk R. Radiologiczne objawy osteoporozy w żuchwie /   
     R. Kowalczyk // Czas. Stomat. – 1997. – № 6. – S. 424-428.
409. Krall E.A. Increased risk of tooth loss is related to bone loss at the whole body, hip and spine / E.A. Krall, R.I. Garcia, B. Dawson-Hughes // Calcif. Tissue Int. – 1996. – Vol. 59, № 6. – P. 433-437.
410. Krall E. How dentition status and masticatory function affect nutrient intake / E. Krall, C. Hayes, R. Garcia // J. Amer. Dent. Assoc. – 1998. – Vol. 9. –   
     Р. 1261-1269.
411. Kribbs P.J. Oral findings in Osteoporosis. Part II. Relationship between residual ridge and alveolar bone resorption and generalized skeletal osteopenia / P.J. Kribbs // J. Prosthet. Dent. – 1983. – Vol. 50, №5. – P.719-724.
412. Kribbs P.J. Relationship between mandibular and skeletal bone in a population of normal women / P.J. Kribbs // J. Prosthet. Dent. – 1990. –   
     Vol. 63. – P. 86-89.
413. Kribbs P.J. Osteoporosis and dental osteopenia in the elderly / P.J. Kribbs,   
     C. Chesnut // Gerontology. – 1984. – Vol. 3. – P. 101-106.
414. Kribbs P.J. Relationship between mandibular and skeletal bone in an osteoporotic population / P.J. Kribbs, C. Chesnut, R. Cilcoyne // J. Prosthet. Dent. – 1989. – Vol. 62. – P. 703-707.
415. Lane J. Osteoporosis: diagnosis and treatment / J. Lane, E. Riley,   
     P. Wirganowicz // J. Bone Joint Surg. – 1996. – Vol. 78-A. – P. 618-626.
416. Lanyon L. Static and dynamic loads as an influence on bone remodelling /   
     L. Lanyon, C. Rubin // J. Biomech. – 1984. – Vol. 17. – P. 897-905.
417. Lau E.M.C. The epidemiology of osteoporosis / E.M. Lau, C. Cooper // Clin. Orthop. Relat. Res. – 1996. – № 323. – P. 65-74.
418. Lee K.W. The role of omega-3 fatty acids in the secondary prevention of cardiovascular disease / K.W. Lee, G.Y.H. Lip // Q. J. Med. – 2003. –   
     Vol. 96. – Р. 465-480.
419. Lopaschuk G.D. Optimizing cardiac energy metabolism: how can fatty acid and carbohydrate metabolism be manipulated? / G.D. Lopaschuk // Coronary Artery Dis. – 2001. – № 12, suppl. 1. – P. 8-11.
420. Leukemia inhibitory factor: a novel bone-active cytokine / I.R. Reid,   
     C. Lowe, J. Cornish [et al.] // Endocrinology. – 1990. – Vol. 126. – P. 1416-1420.
421. Lindsay R. Reduction of risk for osteoporosis. Postmenopausal osteoporosis. Prevention and treatment / R. Lindsay // FIGO-Congress, XI World Congres of Gynecology and obstetrics. – Berlin, 1985. – P. 34.
422. Lipski T. Siły zgryzu w zależności od wieku i płci / T. Lipski // Prot. Stom. – 1997. – № 5. – S. 284-287.
423. Lomri A. Effect of transforming growth factor type on expression of cytoskeletal proteins in endosteal mouse osteoblastic cells / A. Lomri,   
     P.J. Marie // Bone. – 1990. – Vol. 11. – P. 445-451.
424. Lorenc R. Diagnostyka biochemiczna w osteoporozie / R. Lorenc // Przeg. Lek. – 1994. – № 9. – S. 388-390.
425. Ludwig P. Grundlagen zur Abstutzung von herausnehmbarem Zahnersatz im Luckengebiβ / P. Ludwig P. // Dtsch. zahnartl. Z. – 1983. – № 38. – S. 967.
426. Lynch S. Tissue engineering. Application in maxillofacial Ssurgery and periodontics / S. Lynch, R. Genco, R. Marx. – Chicago : Quintessence Publ. Co. Inc., 1999. – 285 p.
427. Mackie E.J. Stimulation of bone formation in vivo by transforming growth factor remodeling of women bone and lack of inhibition by indomethacin / E.J. Mackie, U. Trechsel // Bone. – 1990. – Vol. 11. – P. 295-300.
428. Mandibular atrophy and metabolic bone loss, endocrinology, radiology and histomorphometry / L. Habets, J. Bras, A.M. Borgmeyer-Hoelen [et al.] // J. Oral Maxillofac. Surg. – 1988. – Vol. 17. – P. 208.
429. Marcus R. Biochemical assessment of bone resorption and formation /   
     R. Marcus // Bone. – 1996. – Vol. 18, suppl. 1. – P. 15-16.
430. Marx S. Bone cell biology : the regulation of development, structure, and function in the skeleton / S. Marx, S. Popoff // Amer. J. Anat. – 1988. –   
     Vol. 183. – P. 1-44.
431. Mathur A. Interleukin-1 alpha, interleukin-8 and interferon alpha levels in gingival cervicular fluid / A. Mathur, B. Michalowicz // J. Periodontol Res. – 1996. – Vol. 31, №7. – P. 489-495.
432. Maxillofacial morphology and masseter muscle thickness in adults /   
     M. Kubota, H. Nakano, I. Sanjo [et al.] // Europ. J. Orthod. – 1998. – № 5. –   
     Р. 535-542.
433. Mazess R. On aging bone loss / R. Mazess // Clin. Orthop. – 1982. –   
     Vol. 165. – P. 239-252.
434. Mazess R. Bone densitometry for diagnosis and monitoring osteoporosis /   
     R. Mazess, U.S. Barden // Proc. Soc. Exp. Biol. Med. – 1989. – Vol. 191. – P. 261-271.
435. McCarthy T.L. Effects of fibroblast growth factors on deoxyribonucleic acid and collagen synthesis in rat parietal bone / T.L. McCarthy, M. Centrella,   
     E. Canalis // Endocrinol. – 1989. – Vol. 125. – P. 2118-2126.
436. McSheehy P.M. 1,25-Dihydroxy vitamin D3 stimulates rat osteoblastic cells to release a soluble factor that increases osteoclastic bone resorption /   
     P.M. McSheehy, T.J. Chambers // J. Clin. Invest. – 1987. – Vol. 80. – P. 425-429.
437. McSheehy P.M. Osteoblastic cell mediate osteoclastic responsiveness to parathyroid hormone / P.M. McSheehy, T.J. Chambers // Endocrinol. – 1986. – Vol. 118. – P. 824-828.
438. Measurement of interleukin-1α and -1β in gingival cervicular fluid: implications for the pathogenesis of periodontal disease / M.P.Masada,   
     M. Persson, J.S. Kenney [et al.] // J. Periodont. Res. – 1990. – Vol. 25. –   
     P. 156-163.
439. Mechanical strain stimulates ROS cell proliferation through IGF-II and estrogen through IGF-I / M.Z. Cheng, G. Zaman, S.C.F. Rawlinson [et al.] // J. Bone Miner. Res. – 1999. – Vol. 14. – P. 1742-1750.
440. Mercier P. Ridge reconstruction with hydroxylapatite. Part I. Anatomy of the residual ridge / P. Mercier // Oral Surg. Oral Med. Oral Pathol. – 1988. – Vol. 65. – P. 505-510.
441. Mercier P. Residual alveolar ridge atrophy: Classification and influence of facial morphology / P. Mercier, R. Lafontant // J. Prosthet. Dent. – 1979. – Vol. 41. – P. 90-100.
442. Mercier P. Factor involved in residual alveolar ridge atrophy of the mandible / P. Mercier, A. Vinet // J. Can. Dent. Assoc. – 1983. – Vol. 49. – P. 339-343.
443. Miazgowski T. Czynniki ryzyka ostcoporozy / T. Miazgowski, S. Czekalski // Med. 2000. – 1991. – № 17/18. – S. 10-13.
444. Miki H. The occlusion and masticatory function with relation to the bone mineral density in postmenopausal women / H. Miki // Proceedings of EPA Conference. – Groningen, – 2000. – P. 146-149.
445. Miller-Fassbender H. Conventional imaging methods in the diagnostics of osteoporosis / H. Miller-Fassbender // Reumatol. – 1996. – Vol. 18. – P. 80-102.
446. Misch C.E. Density of bone: Effect of treatment plans, surgical approach, healing, and progressive bone loading / C.E. Misch // Int. J. Oral Implantol. – 1990. – Vol. 6. – P. 23-31.
447. Mochizuki K. Effect of salmon calcitonin on experimental osteoporosis induced by ovariectomy and low-calcium diet in the rat / K. Mochizuki,   
     T. Inoue // J. Bone Miner. Metab. – 2000. – Vol. 18. – P. 194-207.
448. Modulation of blood pressure, lipid profiles and redox status in hypertensive patients taking different edible oils / D. Sankar, G. Sambandam,   
     M. Ramakrishna, K.V. Pugalendia // Clin. Chim. Acta. – 2005. – Vol. 355. – P. 97-104.
449. Naitou S. Studies on the effect of organogermanium compound Ge-132 on bone resorptive activity of neonatal mouse calvariae and cloned osteoblastic cell line, MC3T3-E1 cells / S. Naitou // Sei Marianna ikadaigaku Zasshi. – 1993. – Vol. 21. – P. 1144-1158.
450. Nakata M. Masticatory function and its effects on general health / M. Nakata // Int. Dent. J. – 1998. – № 6. – P. 540-548.
451. Neil D.J. The masticatory performance and dietary intake of elderly edentulous patients / D.J. Neil, H.J.B. Phillips // Oral Health. – 1993. –   
     Vol. 63, № 7. – P. 22-28.
452. Nobuhara W.K. Anti-inflammatory effects of dexamethasone on periapical tissues following endodontic overinstrumentation / W.K. Nobuhara,   
     D.L. Carnes, J.A. Gilles // J. Endodont. – 1993. – Vol. 19, № 10. – P. 501-507.
453. Orimo H. Effect of Ge-132 on senile osteoporosis / H. Orimo, T. Akiguchi // Igaku to Yakugaku. – 1983. – Vol. 9. – P. 1507-1509.
454. Ortman L.F. Skeletal osteopenia and residual ridge resorption / L.F. Ortman // J. Prosthet. Dent. – 1989. – Vol. 61, № 3. – P. 321-325.
455. Osteoporosis and reduction of residual ridge in edentulous patients / T. Hirai, T. Ishijima, Y. Hashikawa, T. Yajima // J. Prosthet. Dent. – 1993. – Vol. 69, № 1. – P. 49-56.
456. Pacifiti R. Estrogen, cytokines, and pathogenesis of menopausal osteoporosis / R. Pacifiti // J. Bone Mineral Research. – 1996. – Vol. 11, № 8. – P. 1043-1051.
457. Pack W.A. The cells of bone / W.A. Pack, W.L. Woods // Osteoporosis : etiology, diagnosis and management / edit. Riggs B.L., Melton L.J. Р. 3. – New York : Raven Press, 1989. – P. 1-44.
458. Papapanou P.M. A 10-year retrospective study of periodontal disease progression / P.M. Papapanou, J.L. Wennstrom, K. Grondahl // J. Clin. Peridontol. – 1989. – Vol. 16. – P. 403-411.
459. Peel N.F. Diagnostic value of estimated volumetric bone mineral density in the lumbar spine in osteoporosis / N.F. Peel, R. Eastell // J. Bone Mineral. Res. – 1994. – Vol. 9, № 3. – P. 317-320.
460. Peichl P. Epidemiology of osteoporosis / P. Peichl // Rheumatology. – 1996. – Vol. 18. – P. 2-11.
461. Pеrfitt A.М. Pharmacologic manipulation of bone remodeling and calcium homeostasis / A.М.Pеrfitt // Kanis A. Calcium Metabolism. – Basel : Kargen, 1990. – P. 1-2.
462. Perfitt A.M. The three organizational levels of bone remodeling: Implications for the interpretation of biochemical markers and mechanisms of bone loss /A.M. Perfit // Osteoporosis / edit. Overgaard L. – Copenhagen : Osteopress, 1996. – P. 429-434.
463. Performance evaluation of a dual energy X-ray bone densitometry /   
     R. Mazess, B. Collick, J. Trempe [et al.] // Calcif. Tissue Int. – 1989. –   
     Vol. 44. – P. 228-232.
464. Petrikowski C.G. Presurgical radiographic assesment for implants /   
     C.G. Petrikowski, M.J. Pharoah, A. Schmitt // J. Prosthet. Dent. – 1989. – Vol. 61, № 1. – P. 59-64.
465. Planning interactive implant treatment with 3D computed tomography /   
     M.К. Jeffcoat, R.L. Jeffcoat, M.S. Reddy, L. Berland // J. Amer. Dent. Assoc. – 1991. – Vol. 122. – P. 40-44.
466. Pollard A. Remodelling of bone and bones : effects of translation and strain on transplants / A. Pollard, S. Feik, E. Storey // Brit. J. Exp. Pathol. – 1984. – Vol. 65. – P. 655-670.
467. Polyunsaturated fatty acids and cerebral function: focus on monoaminergic neurotransmission / S. Chalon, S. Vancassel, L. Zimmer [et al.] // Lipids. – 2001. – Vol. 36, № 9. – Р. 937-944.
468. Premenopausal and postmenopausal changes in bone mineral density of the proximal femur measured in dual-energy X-ray absorptiometry / P. Ravn, M.L. Hetland, K. Overgaard, C. Christiansen // J. Bone Mineral. Res. – 1994. – Vol. 9, № 12. – P. 1975-1980.
469. Prevention of trabecular bone loss in the mandible of ovariectomized rats / G. Jiang, H. Matsumoto, J. Yamane [et al.] // J. Oral Science. – 2004. –   
     Vol. 46, № 2. – P. 75-85.
470. Probster L. Das Fernrontgenseitenbild in der praimplantologischen Diagnostik / L. Probster, W. Freesmeyer // Z. Zahnartztl. Impl. – 1989. –   
     № 5. – S. 55.
471. Production of tumor necrosis factor by human osteoblast is modulated by other cytokines but not by osteotropic hormones / M. Gowen, K. Chapman, A. Littlewood [et al.] // Endocrinol. – 1990. – Vol. 126. – P. 1250-1255.
472. Pullinger A.G. Quantification and validation of predictive values of occlusal variables in temporomandibular disorders using a multifactorial analysis / A.G. Pullinger, D.A. Seligman // J. Prosthet. Dent. – 2000. – Vol. 83. –   
     P. 66-75.
473. Purification and characterization of a unique osteoinductive factor from bovine bone / H. Bentz., R.M. Nathan, D.M. Rosen [et al.] // J. Biol. Chem. – 1989. – Vol. 264. – P. 20805-20810.
474. Radiographic absorptiometry a simple method for determination of bone mass / F. Cosman, B. Herrington, S. Himmelstein, R. Lindsay // Osteoporosis Int. – 1991. – Vol. 2. – P. 34-38.
475. Raisz L.G. Pathogenesis of osteoporosis : concepts, conflicts, and prospects / L.G. Raisz // J. Clin. Invest. – 2005. – Vol. 115, № 12. – Р. 3318-3325.
476. Reginster J.Y. Calcitonin metabolism in Senile (Type II) osteoporosis /   
     J.Y. Reginster // Osteoporosis Int. – 1992. – Vol. 2. – P. 141-145.
477. Regulation of osteoblast proliferation by leukaemia inhibitory factor /   
     C. Lowe, J. Cornish, K. Callon [et al.] // J. Bone Mineral Res. – 1991. –   
     Vol. 6. – P. 1277-1283.
478. Relationship between oral alveolar bone loss and aging among African-american and Caucasian individuals / C.F. Streckfus, E. Douglas,   
     J.E. Parsell, W. Streckfus // Gerontology. – 1999. – Vol. 45. – P. 110-114.
479. Relationship between the mandibular and lumbar vertebral bone mineral density at different postmenopausal stages / A. Taguchi, K. Tanimoto,   
     Y. Suei [et al.] // Dentomaxillofac. Radiol. – 1996. – Vol. 25, № 3. – P. 130-135.
480. Renouard F. Risk factors in Implant Dentistry / F. Renouard, B. Rangert. – Chicago, 1999. – P. 145-147.
481. Riggs B.L. Involutional osteoporosis / B.L. Riggs, L.J. Melton // N. Engl. J. Med. – 1986. – Vol. 314. – P. 1676-1686.
482. Riis B. Does calcium supplementation prevent postmenopausal bone loss? A double-blind controlled clinical study / B. Riis // N. Engl. J. Med. – 1987. – Vol. 316. – P. 173.
483. Robb R. Three-Dimensional biomedical imaging principles and practice /   
     R. Robb. – New-York : YCN publishers’ inc., 1995. – 127 p.
484. Roberts F.A. Profile of cytokine mRNA expression in chronic adult periodontitis / F.A. Roberts, K.A. McCaffery // J. Dent. Res. – 1997. –   
     Vol. 76, № 12. – P. 1833-1839.
485. Roche M. Hormone replacement therapy in the menopause: risks, benefits and costs / M. Roche, M. Vessey // Osteoporosis / edit. Smith R. – London : R.C. Ph., 1990. – P. 189-198.
486. Rodan G. Introduction to bone biology / G. Rodan // Bone. – 1992. –   
     Vol. 13, suppl. 1. – P. 3-6.
487. Rohner F. Longitudinal radiographic study on the rate of alveolar bone loss in patients of a dental school / F. Rohner, G. Cimasoni, P. Vuagnat // J. Clin. Periodontol. – 1983. – Vol. 10. – P. 643-651.
488. Roodman G.D. Interleukin-6: an osteotropic factor? / G.D. Roodman // J. Bone Mineral Res. – 1992. – Vol. 7. – P. 475-478.
489. Rubin C.T. The cellular basis of Wolff s law / C.T. Rubin, M.R. Housman // Orthop. Surg. Degen. Arthritis. – 1988. – Vol. 14. – P. 503-517.
490. Rump Z. Osteoporoza a zagrozcnie zdrowia narzadu zucia / Z. Rump // Med. 2000. – 1991. – № 4. – S. 50-53.
491. Rusiniak K. Badania kliniczne i radiologiczne manifestacji objawów osteoporozy w obrębie układu stomatognatycznego / K. Rusiniak // Prot. Stom. – 1998. – № 2. – S. 63-69.
492. Rusiniak K. Występowanie zaniku podłoża protetycznego a objawy manifestacji osteoporozy w obrębie żuchwy u bezzębnych pacjentów geriatrycznych / K. Rusiniak // Prot. Stom. – 1999. – № 5. – S. 247-253.
493. Ryan P.J. Measurement of forearm bone mineral density in normal women by dual energy X-ray absorptiometry / P.J. Ryan // Brit. J. Radiol. – 1992. – Vol. 65. – P. 127-131.
494. Scharla S.M. 1,25-dihydroxy-vitamin D3 differentially regulates the production insulin-like growth factor 1 (IGF I) and IGF-binding protein-4 in mouse osteoblasts / S.M. Scharla, D.D. Strong, S. Mohan // Endocrinol. – 1991. – Vol. 129. – P. 3139-3145.
495. Schumacher G.H. Funktionelle Anatomie des orofazuialen Systems /   
     G.H. Schumacher. – Berlin : Verlag Volk und Gesundheit, 1988. – P. 143-144.
496. Scott R. Minor preprosthetic procedure / R. Scott, R. Olson // Fonseca R., Davis H. Reconstructive preprosthetic oral and maxillofacial surgery. – New-York : W.B. Saunders Co., 1986. – P. 61-68.
497. Sex differences in bone mineral density in 1653 men and women in the sixth trough tenth decades of life; the Rancho Bernardo study / B.A. Blunt,   
     M.R. Klauber, E.L. Barrett-Connor, S.L. Edelstein // J. Bone Mineral. Res. – 1994. – Vol. 9, № 9. – P. 1333-1338.
498. Shamos M.H. Piezoelectric effects in bone / M.H. Shamos, L. Lavine,   
     M.I. Shamos // Nature. – 1963. – Vol. 197. – P. 81.
499. Shannon J. The mentalis muscle in relation to eden­tulous mandibles / J. Shannon // J. Prosthet. Dent. – 1972. – Vol. 27. – P. 477-484.
500. Shen Y. Calcitonin provides complete protection against cancellous bone loss in the femoral neck of ovariectomized rats / Y. Shen, M. Li,   
     T.J. Wronski // Calcif. Tissue Int. – 1997. – Vol. 60. – P. 457-461.
501. Shen Y. Skeletal effects of calcitonin treatment and withdrawal in ovariectomized rats / Y. Shen, M. Li, T.J. Wronski // Calcif. Tissue Int. – 1996. – Vol. 58, № 4. – P. 263-267.
502. Significant of QCT bone mineral density and its standard deviation as parameters to evaluate osteoporosis / S. Grampp, C.C. Gler, M.Jergas [et al.] // J. Computer Assist. Tomography. – 1995. – Vol. 19, № 1. – P. 111-116.
503. Simopoulos A.P. Omega-3 fatty acids in inflammation and autoimmune diseases / A.P. Simopoulos // J. Amer. Coll. Nutr. – 2002. – Vol. 21, № 6. –   
     Р. 495-505.
504. Soikkonen K. Height of the residual ridge and radiographic appearance of bony structure in the jaws of clinically edentulous elderly people /   
     K. Soikkonen, A. Ainamo, Q. Xie // J. Oral Rehabil. – 1996. – Vol. 23, № 7. – P. 470-475.
505. Spiechowicz E. Protetyka Stomatologiczna. Wyd. IV / E. Spiechowicz. – Warszawa : PZWL, 1998. – 348 s.
506. Spiekermann H. Implantatprothetik / H. Spiekermann // Voss R., Meiners H. Fortschritte der zahnarztlichen prothetik und werkstoffkuhde. Bd. 3. – Munchen : Hanser, 1987. – S. 279.
507. Spiteller G. Peroxidation of linoleic acid and its relation to aging and age dependent diseases / G. Spiteller // Mechan. Ageing Develop. – 2001. –   
     Vol. 122. – Р. 617-657.
508. Steinniche T. Bone histomorphometry in the pathophysiological evaluation of primary and secondary osteoporosis and various treatment modalities /   
     T. Steinniche // APMIS. – 1995. – Vol. 51. – P. 1-44.
509. Stimulation of bone resorption in vitro by synthetic transforming, growth factor-a / K.J. Ibbotson, D.R. Twardzik, S.M. Souza [et al.] // Science. – 1985. – Vol. 228. – P. 1007-1009.
510. Storey E. Remodelling of bone and bones: effects of altered mechanical stress on anlages / E. Storey, S.A. Feik // Brit. J. Exp. Pathol. – 1982. –   
     Vol. 63. – P. 184-190.
511. Synergism between parathyroid hormone and interleukin-1 in stimulating bone resorption in organ culture / F.E. Dewhirst, J.M. Ago, W.J. Peros,   
     S. Stashenko // J. Bone Miner. Res. – 1987. – Vol. 2. – P. 127-140.
512. Taguchi A. The basic study on measurement of bone mineral density of mandible with dual energy quantitative computed tomography / A. Taguchi // Hiroshima Daigaku Shigaku Zasshi. – 1992. – Vol. 24. – P. 18-38.
513. Takahashi H. The effects of microelectric current on internal remodeling of bone / H. Takahashi // Orthop. Res. Sciens. – 1980. – Vol. 7. – P. 517-527.
514. Takawa Y. The effects of the endothelin family on osteoblastic cells from rat calvariae / Y. Takawa, T. Masaki, K. Yamashita // Biochim. Biophys. Res. Commun. – 1990. – Vol. 170. – P. 998-1005.
515. Tallgren A. The continuing reduction of the residual alveolar ridgesin complete denture wearers. A mixed longitu­dinal study covering 25 years /   
     A. Tallgren // J. Prosthet. Dent. – 1972. – Vol. 27. – P. 120-132.
516. Tetsch P. Enossale implantationen in der zahnheilkunde / P. Tetsch. – Munchen : Hanser, 1991. – 485 s.
517. Tgf-induced bone closure of skull defects / S.L. Beck, L. Deqquzman, W.P.Lee [et al.] // J. Bone Miner. Res. – 1991. – Vol. 6. – P. 1257-1265.
518. Thedens E. Bezahnung und kompaktadichte der kieferknochen / E. Thedens, H. Lippert // Dtsch. Zahnarztl. Z. – 1973. – № 28. – S. 56.
519. The effect of topical delivery of novel bisacyl-phosphonates in reducing alveolar bone loss in the rat model / A. Yaffe, G. Golomb, E. Breuer,   
     I. Binderman // J. Periodontol. – 2000. – Vol. 71. – P. 1607-1612.
520. The effects of calcium regulating hormones on bone resorption by isolated human osteoclastoma cells / T.J. Chambers, K. Fuller, P.M. McSheehy,   
     J.A. Pringle // J. Pathol. – 1985. – Vol. 145. – P. 297-305.
521. The implant-supported overdenture as an alternative to the complete mandibular denture / J.H. Doundoulakis, S.E. Eckert, C.L. Clarence,   
     M.K. Jeffcoat // JADA. – 2003. – Vol. 134, № 11. – P. 1455-1458.
522. The modulation of theexpression of IL-6 and its receptor in human osteoblasts in vitro / A.J. Littlewod, J. Russell, G.R. Harvey [et al.] // Endocrinol. – 1991. – Vol. 129. – P. 1513-1520.
523. The potential role of platelet-derived growth factor as an autocrine or paracrine factor for human bone cells / D.T. Graves, A. Valentin-Opran,   
     R. Delgado [et al.] // Conn. Tissue Res. – 1989. – Vol. 23. – P. 209-218.
524. The presence of classical insulin-like growth factor (IGF) type-I and II receptors on mouse osteoblasts: autocrine/paracrine growth effect of IGFs / M.C. Slootweg, C.M. Hoogcrbrugge, T.W. de Poorter [et al.] // Endocrinol. – 1990. – Vol. 125. – P. 271-277.
525. The role of osteopenia in oral bone loss and periodontal disease /   
     J. Wactawski-Wende, S. Grossi, M. Trevisan [et al.] // J. Periodontol. – 1996. – Vol. 67. – P. 1076-1082.
526. Thomas-Weintraub A. Dental needs and dental service use, patterns of an elderly edentulous population / A. Thomas-Weintraub // J. Prosthet. Dent. – 1985. – Vol. 54. – P. 526-532.
527. Three quantitative ultrasound parameters reflect bone structure / C.C. Gler, C.Y. Wu, M. Jergas [et al.] // Calcif. Tissue Int. – 1994. – Vol. 55. – P. 46-52.
528. Thrombospondin is an osteoblast-derived component of mineralized extracellular matrix / P.G. Robey, M.F. Young, L.W. Fisher, T.D. McClain // J. Cell Biol. – 1989. – Vol. 108. – P. 719-727.
529. Tomaszewski T. Ocena gęstości i struktury kości żuchwy przy pomocy komputerowej analizy zdjęć radiowizjograficznych / T. Tomaszewski. – Lublin : Rozprawa habilitacyjna AM, 1997. – 241 s.
530. Trabecular bone mineral density of mandible and alveolar height in postmenopausal women / E. Klemetti, P. Vainio, V. Eassila, E. Alhava // Scand. J. Dent. Res. – 1993. – Vol. 101, № 3. – P. 166-170.
531. Transforming growth factor-α and the initiation of chondrogenesis and osteogenesis in the rat femur / M. Joyce, A. Roberts, M. Sporn [et al.] // J. Cell Biol. – 1990. – Vol. 110. – P. 2195-2207.
532. Uhthoff H.K. Current concepts of bone fragility / H.K. Uhthoff. – Berlin : Springer-Verlag, 1987. – 297 s.
533. Uhthoff H.K. Bone loss in response to long term immobilization /   
     H.K. Uhthoff, Z. Jaworski // J. Bone Joint Surg. – 1978. – Vol. 60-B. –   
     P. 420-429.
534. Ultrasound measurement of bone / P.L. van Daele, H. Burger, C.E. De Leat, H.A. Pols // Clin. Endocrinol. – 1996. – Vol. 44, № 4. – P. 363-369.
535. Usefulness of estriol for the treatment of bone loss in postmenopausal women / M. Nozaki, K. Hashimoto, Y. Inoue [et al.] // Nippon Sanka Fujinka Gakkai Zasshi. – 1996. – Vol. 48, № 2. – P. 83-88.
536. Vitalli H. Histologie und Klinik / H. Vitalli. – Knochenerkrankungen : Sandoz, 1970. – 189 s.
537. von Wowern N. Bone mass of mandibles : In vitro and in vivo analyses /   
     N. von Wowern // Dan. Med. Bull. – 1986. – Vol. 33. – P. 23-44.
538. von Wowern N. Osteoporosis a risk factor in periodontal disease /   
     N. von Wowern, B. Klausen, G. Kollerup // J. Periodontol. – 1994. – Vol. 65, № 12. – P. 1134-1138.
539. von Wowern N. Steroid induced mandibular bone loss in relation to marginal periodontal changes / N. von Wowern, B. Klausen, K. Olgaard // J. Clin. Periodontol. – 1992. – Vol. 19. – P. 182-186.
540. von Wowern N. Symptomatic osteoporosis: a risk factor for residual ridge reduction of the jaws / N. von Wowern, G. Kollerup // J. Prosthet. Dent. – 1992. – Vol. 67. – P. 656-660.
541. von Wowem N. Bone mineral content by photon absorptiometry of the mandible compared with that of the forearm and the lumbar pine /   
     N. von Wowem, T.L. Storm, K. Olgaard // Calcif. Tissue Int. – 1988. –   
     Vol. 42. – P. 157-161.
542. Wakley G. Systemic influences on the bone response to dental and orthopedic implants / G. Wakley, D. Baylink // J. Oral Impl. – 1988. –   
     Vol. 14. – P. 285.
543. Walecki J. Ilosciowa tomografia komputerowa. Współczesna metoda diagnostyki ostoporozy / J. Walecki, K. Wagiel // Med. 2000. – 1991. –   
     № 17/18. – S. 33-34.
544. Wasserman S.H. Osteoporosis: The state of the art 1987 / S.H. Wasserman, U.S. Barzel // Seminars on Nuclear Medicine. – 1987. – Vol. 4. – P. 283-292.
545. Weigert M. The influence of electric potentials on plated bones / M. Weigert, C. Werhahn // Clin. Orthop. – 1977. – Vol. 124. – P. 20-30.
546. Weinberg L.A. CT scan as a radiologic data base for optimum implant orientation / L.A. Weinberg // J. Prosthetic Dentistry. – 1993. – Vol. 69, № 4. – P. 381-385.
547. Weyna Ј. Osteoporoza a narządu żucia w świetie współczesnych badań / Ј. Weyna, M. Wiechowska-Dobosz // Czas. Stom. – 1998. – № 1. – S. 3-8.
548. Wical K.E. Studies of residual ridge resorption. P. II. The relationship of dietary calcium and phosphors to residual ridge resorption / K.E. Wical,   
     C.C. Swoope // J. Prosthet. Dent. – 1974. – Vol. 32, № 1. – P. 13-22.
549. Williams D.C. Physiological and pharmacological regulation of biological calcification / D.C. Williams, C.A. Frolik // Int. Rev. Cytol. – 1991. –   
     Vol. 126. – P. 195-292.
550. Xu S.Z. The new model of age-dependent changes in bone mineral density / S.Z. Xu, W.M. Huang, J.Y. Ren // Growth Dev. Aging. – 1997. – Vol. 61. – P. 19-26.
551. Yamamoto I. Bone densitometry / I. Yamamoto, R. Morita // Rinsho Byori. – 1996. – Vol. 44, № 5. – P. 423-427.
552. Yamamoto M. Absence of exogenous interleukin-4 induced apoptosis of gingival macrophages may contribute to chronic inflammation in periodontal disease / M. Yamamoto, K. Kawabata, K. Fujihashi // Amer. J. Pathol. – 1996. – Vol. 148, № 1. – P. 46-49.
553. Yosue N. The appearance of mental foramina on panoramic and periapical radiographs: II Experimental evaluation / N. Yosue, S.L. Brooks // Oral Surg. Oral Med. Oral Pathol. – 1989. – Vol. 68. – P. 488-492.
554. Zarb G.A. The edentulous milieu / G.A. Zarb // J. Prosthet. Dent. – 1983. – Vol. 49, № 6. – P. 825-831.
555. Для заказа доставки данной работы воспользуйтесь поиском на сайте по ссылке: <http://www.mydisser.com/search.html>