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

 Львівський національний медичний університет

ім. Данила Галицького

на правах рукопису

# ДИДИК

# Наталія Михайлівна

УДК: 616.314-089.29-631-089.197.3-035-036

**ПЛАНУВАННЯ, КЛІНІЧНЕ ОБґРУНТУВАННЯ ТА ПРОГНОСТИЧНА ОЦІНКА РЕЗУЛЬТАТІВ НЕЗНІМНОГО ПРОТЕЗУВАННЯ З ОПОРНИМИ ЕНДОДОНТИЧНО ЛІКОВАНИМИ ЗУБАМИ**

14.01.22 – стоматологія

Дисертація

на здобуття наукового ступеня кандидата медичних наук

 Науковий керівник –

**Заблоцький Ярослав Володимирович**

доктор медичних наук, доцент

Львів – 2008

**Зміст**

 стор.

**Вступ** ………………………………………………………………………………. 5

**РОЗДІЛ 1. особливості ортопедичного лікування**

**дефектів зубів та зубних рядів**

 **незнімними протезами з опорою на**

 **ендодонтично ліковані зуби (огляд**

 **літератури)**……….………………………………………..………. 11

1.1. Проблеми використання у незнімному протезуванні

зубів після ендодонтичного лікування......……………..…………..… 11

1.2. Стан приготування опорних ендодонтично лікованих зубів

до незнімного протезування..….................…………………….……... 21

1.3. Ортопедичне забезпечення ендодонтичного лікування зубів

на етапі їхнього передпротезного приготування....…………...……... 27

**РОЗДІЛ 2. МАТЕРІАЛ І МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ**…………….………….. 34

2.1. Встановлення ендодонтичного та періапікального статусу

зубів у хворих з незнімними зубними протезами за даними рентгенографії ………………..…………………………………….... 34

2.2. Програмне забезпечення для обліку та аналізу стану зубів і зубних рядів пацієнтів до та після лікування…….………………….. 41

2.3. Порівняльне клініко-рентгенологічне дослідження

ендодонтично лікованих зубів з виявами ускладнень …………..…. 44

2.4. Виявлення прогностичних чинників результатів ортопедичного

відновлення ендодонтично лікованих зубів методом множинного

регресійного аналізу………..…………………………………….…. 45

2.5. Порівняльний аналіз методів для ортопедичного

забезпечення ендодонтичного лікування зубів ……………...……... 47

**РОЗДІЛ 3. періапікальний та ендодонтичний**

 **статус зубів, відновлених незнімними**

 **протезами (за даними**

 **рентгенологічного аналізу)**……………....…………..…. 49

 3.1. Ендодонтичний статус зубів дорослих пацієнтів.....……........…. 49

3.2. Якість обтурування кореневих каналів та частота

використання внутрішньокореневих штифтів для

відновлення ендодонтично лікованих зубів......................................... 59

 3.3. Стан навколоверхівкових тканин зубів

 обстежених хворих………........................................................................ 64

 3.4. Періапікальний статус зубів, відновлених

 незнімними протезами…………………………................................…. 70

**РОЗДІЛ 4. Ортопедична оцінка опорних зубів та**

 **ініціювання їх ендодонтичного**

**приготування** …...….................................................................... 81

4.1. Алгоритм ортопедичної оцінки опорних ендодонтично

лікованих зубів…………………………………..………………...….... 81

4.2. Передпротезне приготування ендодонтично лікованих

зубів з рентгенологічно недостатньою обтурацією

кореневих каналів ............................... ..…………………………....…. 85

4.3. Передпротезне приготування ендодонтично лікованих

зубів з рентгенологічно якісною обтурацією кореневих каналів.........90

4.4. Прогностичне моделювання віддаленого результату

незнімного протезування з опорними ендодонтично

лікованими зубами........................................................……….…....…. 95

**РОЗДІЛ 5. ОРТОПЕДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕНДОДОНТИЧНОГО**

 **ЛІКУВАННЯ ОПОРНИХ ЗУБІВ** …....…………..………………… 99

5.1. Ортопедичне забезпечення ендодонтичного лікування

опорних зубів шляхом тимчасового збереження

наявних штучних коронок, які підлягають заміні ..…………..…..... 99

5.2. Особливості ендодонтичного передпротезного

приготування зруйнованих зубів після видалення

штучних коронок, які підлягають заміні..............................………. 105

5.3. Спеціальне тимчасове протезування зубів для

ендодонтичного лікування ………………………………………..... 111

**РОЗДІЛ 6. АНАЛІЗ І УЗАГАЛЬНЕННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ**

 **ДОСЛІДЖЕННЯ**………………………………………………….. 120

**ВИСНОВКИ** …………………………………………………………………….. 135

**ДОДАТКИ** ………………………………………………………………………... 137

**СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ**……………………………………… 145

 **Вступ**

**Актуальність теми.** У більшості (70%) стоматологічних хворих, які потребують ортопедичного лікування, зубні ряди можуть бути відновлені незнімними протезами з опорою на збережених зубах [30, 35, 42, 68]. Наукова позиція одностайна в тому, що віддалені результати незнімного протезування залежать передовсім від ретельності та ефективності передортопедичного приготування опорних зубів [5, 22, 49, 83, 114]. За результатами деяких досліджень, понад 97 % опорних зубів, навіть інтактних, спеціально депульпують перед протезуванням, хоча негативні наслідки впливу ендодонтичних втручань на тверді тканини зубів та періодонт ґрунтовно висвітлені в низці наукових публікацій [2, 9, 25, 54]. Зокрема, на підставі рентгенологічного аналізу, покладеного в основу численних досліджень, встановлено, що у навколоверхівкових тканинах 20-65% зубів через декілька років після ендодонтичного лікування розвиваються деструктивні зміни [56, 126, 159, 204]. При цьому науково обґрунтовано, що стан навколозубних тканин, а також ендодонтичний анамнез можуть слугувати чинниками-передвісниками втрати зубів [23, 161, 213].

Відтак відомості про характер ускладнень протезування, пов’язаних з попереднім ендодонтичним лікуванням зубів, загострюють увагу на потребі впровадження комплексу заходів щодо збереження депульпованих опорних зубів упродовж життя і можливості їхнього використання при заміні зубних протезів [16, 29, 39, 79]. Хоча ця проблема й стала предметом науково-теоретичного розпрацювання окремих авторів [21, 37, 84, 217], варто зазначити, що дотепер бракує її комплексного осмислення.

Поодинокі згадки про клінічні спостереження, присвячені передортопедичному приготуванню та особливостям використання ендодонтично лікованих зубів у незнімному протезуванні, лише зрідка трапляються у науковій стоматологічній літературі [108, 142]. Вкрай нечисельними у медичних джерелах інформації України є також відомості про ефективність ендодонтичного лікування зубів [36, 58, 60, 81]. Саме цим і визначається практична і теоретична актуальність проблеми використання ендодонтично лікованих зубів у незнімному протезуванні.

Належна прогностична оцінка опорних ендодонтично лікованих зубів перед їх включенням у протезну конструкцію дала б змогу раціонально планувати незнімне протезування з опорними ендодонтично лікованими зубами, попереджувати виникнення його ускладнень та збільшувати термін функціонування незнімних протезів. Отримані результати дозволили б створити оптимальні умови для прогнозування віддалених результатів протезування дефектів зубів та зубних рядів і запобігання розвитку ускладнень.

**Зв’язок роботи з науковими програмами, планами, темами.** Дисертаційна робота є фрагментом комплексної НДР кафедри ортопедичної стоматології Львівського національного медичного університету ім. Данила Галицького „Розробка та вдосконалення технологічних процесів і методів попередження можливих ускладнень, які виникають у процесі ортопедичного лікування хворих з дефектами і деформаціями зубощелепової системи”, державна реєстрація №0197U007132, у якій автор є безпосереднім виконавцем зазначеного фрагменту.

**Мета і задачі дослідження.** Метою дисертаційної роботи є підвищення ефективності ортопедичного відновлення зубів та зубних рядів за рахунок встановлення ендодонтичного і періапікального статусу опорних зубів та їх прогностичної оцінки перед плануванням конструкції незнімного протеза.

Основні завдання дослідження:

1. Визначити ендодонтичний статус зубів, які слугують опорами у незнімних конструкціях зубних протезів, у стоматологічних хворих.
2. Оцінити стан навколоверхівкових тканин зубів, відновлених незнімними протезами.
3. Вивчити потребу передпротезного приготування ендодонтично лікованих зубів
4. Визначити прогностичні чинники віддалених результатів протезування ендодонтично лікованих зубів.
5. Розпрацювати алгоритми оцінки прогнозу ортопедичного лікування з включенням у протезну конструкцію зубів після ендодонтичного лікування.
6. Обґрунтувати доцільність та розпрацювати методи тимчасового відновлення опорних зубів як ортопедичного забезпечення їх передпротезного ендодонтичного лікування.

*Об’єкт дослідження* – дефекти зубів та зубних рядів, незнімні зубні протези з опорними ендодонтично лікованими зубами.

*Предмет дослідження* – опорні ендодонтично ліковані зуби, відновлені незнімними протезами; передортопедичне приготування опорних зубів, ускладнення незнімного протезування.

*Методи дослідження –* загальнонаукові – аналіз, синтез, комплексний підхід – для глибшого осмислення теоретичних напрацювань в царині обраної теми, а також фактичного матеріалу; ортопантомографія – для отримання одномоментного зображення зубних рядів верхньої та нижньої щелеп, виявлення відсутніх зубів, ендодонтично лікованих та відновлених незнімними протезами зубів, оцінки обтурування кореневих каналів та стану навколоверхівкових тканин зубів; внутрішньоротова рентгенографія – з метою оцінки ступеня ураження їх навколоверхівкових тканин та оцінки ефективності передпротезного ендодонтичного лікування; мікрофотографування для ілюстрування дефектів опорних зубів; створення комп’ютерної бази даних для зберігання й опрацювання даних про стан зубів і зубних рядів пацієнтів; методи математичної статистики для опрацювання фактичного матеріалу, кореляційний аналіз та регресійне моделювання для встановлення прогностичних чинників віддаленого результату ортопедичного лікування з опорними ендодонтично лікованими зубами.

**Наукова новизна одержаних результатів.** До концептуальної схеми ортопедичного лікування незнімними зубними протезами з опорними ендодонтично лікованими зубами введено авторський компонент прогностичної оцінки опорних зубів на етапі їх передпротезного ендодонтичного приготування та планування конструкції незнімного протезу, що дає змогу попередити ускладнення. Основними складовими цього компоненту є наступні положення.

Уперше розкрито проблеми використання депульпованих зубів як опор для незнімних протезів із позиції їхнього періапікального статусу. У науковий обіг введено новий фактичний матеріал, опрацювання якого забезпечено спеціально створеною комп’ютерною науково-аналітичною програмою. Програму “Облік стану зубів та зубних рядів пацієнтів та їх аналіз” із використанням бази даних SQL надалі можна використовувати в науковій і прикладній стоматології.

Уперше за результатами рентгенологічного аналізу зубних рядів стоматологічних хворих, встановлено значну частоту включення у конструкції незнімних протезів депульпованих зубів з незадовільним обтуруванням кореневих каналів та його чіткий взаємозв’язок з наявністю рентгенологічних змін у навколоверхівкових тканинах; статистично обґрунтовано значну потребу повторних ендодонтичних втручань у зуби, покриті штучними коронками; систематизовано протипоказання для включення у протезну конструкцію ендодонтично лікованих зубів.

Означено прогностичні чинники позитивного сукупного результату лікування, які стали підґрунтям для створення алгоритмів оцінки прогнозу ортопедичного лікування та послідовності передортопедичного ендодонтичного приготування опорних зубів.

Уперше обґрунтовано необхідність та запропоновано систематизовані способи тимчасового відновлення зубів на період їх передортопедичного ендодонтичного приготування при заміні штучних коронок.

Запропоновано та розпрацьовано новий спосіб ортопедичного приготування до ендодонтичного лікування зубів зі зруйнованими коронками.

**Практичне значення одержаних результатів.** Упроваджено показання до використання ендодонтично лікованих зубів для незнімних зубних протезів. Розпрацьовано алгоритм ортопедичної оцінки прогнозу включення зубів після ендодонтичного лікування у конструкцію незнімного протеза. Запропоновано спосіб ортопедичного забезпечення ендодонтичного лікування зубів зі зруйнованою коронковою частиною і спосіб вимірювання робочої довжини зуба, покритого штучною коронкою з металевим каркасом.

Результати дисертаційної роботи впроваджено у навчальний процес профільних кафедр Львівського національного медичного університету ім. Данила Галицького, Вінницького національного медичного університету ім. М.І.Пирогова, Івано-Франківського державного медичного університету, кафедри стоматології Національної медичної академії післядипломної освіти ім. П.Л.Шупика МОЗ України, відділення ортопедичної стоматології Інституту стоматології АМН України, у щоденну практику колективу стоматологічної поліклініки ЛНМУ ім. Данила Галицького.

**Особистий внесок здобувача.**Автор самостійно опрацювала наукову літературу за обраною темою, провела інформаційний пошук, здійснила рентгенологічний аналіз зубів та навколоверхівкових тканин стоматологічних хворих, за результатами якого сформувала базу даних, виконала клінічні дослідження, запропонувала комплекс заходів для ортопедичного забезпечення ендодонтичного лікування зубів зі зруйнованою коронкою. Запропонувала клінічно обґрунтовану схему ендодонтичного приготування опорних зубів до заміни штучних коронок, оцінила ефективність ортопедичного лікування з використанням повторно ендодонтично лікованих зубів, провела статистичне опрацювання цифрового матеріалу, проаналізувала та узагальнила результати дослідження і виклала їх у вигляді рукопису дисертаційної роботи.

**Апробація результатів дисертації.**Результати досліджень та основні положення дисертації обговорені на засіданні кафедри ортопедичної стоматології Львівського національного медичного університету ім. Данила Галицького та викладено на: Міжнародній науково-практичній конференції „Профилактика и лечение основных стоматологических заболеваний” (Росія, м. Іжевск, 1995); Всеукраїнській науково-практичній конференції „Сучасні технології лікування та профілактики ортопедичних і ортодонтичних хворих” (Вінниця, 2003); Міжнародній науково-практичній конференції „Епідеміологія основних стоматологічних захворювань” (Івано-Франківськ, 2004); науково-практичному лекторії „Сучасні технології лікування і профілактики в практичній стоматології” (Львів, 2004); науково-практичному лекторії „Сучасні технології лікування і профілактики в практичній стоматології” (Львів, 2005); Міжнародній науково-практичній конференції „Сучасний стан і актуальні проблеми ортопедичної стоматології” (Івано-Франківськ, 2005); ІІ Міжнародному симпозіумі „Стоматологія у Львові: Сучасні технології діагностики та лікування у практичній стоматології" (Львів, 2005); науково-практичній конференції „Актуальні проблеми стоматології” (Львів, 2007); симпозіумі молодих вчених у рамках ІІІ Східноєвропейської конференції з проблем стоматологічної імплантації (Львів, 2007).

**Публікації.** За темою дисертації опубліковано 21 працю, серед них 8 статей у наукових фахових виданнях, ліцензованих ВАК України, 11 – у збірниках наукових праць та матеріалах з’їздів, науково-практичних конференцій, отримано 2 деклараційні патенти України на корисну модель.

**ВИСНОВКИ**

Дисертаційна робота присвячена вирішенню завдання відновлення зубів і зубних рядів незнімними протезами з опорою на ендодонтично ліковані зуби, його клінічному обґрунтуванню та прогностичній оцінці віддалених результатів, що дозволяє суттєво підвищити ефективність ортопедичного лікування.

1. На підставі проведеного рентгенологічного аналізу 17755 зубів 705 стоматологічних хворих встановлено, що більшість (60,9±1,2%) зубів, які слугують опорами у незнімних конструкціях зубних протезів, є ендодонтично лікованими.
2. Встановлено, що періапікальні тканини 44,3±1,6% ендодонтично лікованих зубів, відновлених незнімними протезами, характеризуються деструктивними змінами у навколоверхівкових тканинах порівняно з 12,5±1,3% зубів, які не були ендодонтично лікованими.
3. Встановлено, що 83,6±1,6% ендодонтично лікованих зубів – потребують обов’язкового передпротезного ендодонтичного лікування; частка ендодонтично лікованих зубів, які характеризуються адекватним обтуруванням кореневих каналів і рентгенологічно незміненими навколоверхівковими тканинами, а відтак можуть одразу прийматись до плану протезування, незначна – 16,4±1,6%.
4. Встановлено, що відсутність деструктивних змін у навколоверхівкових тканинах, повне обтурування системи кореневих каналів та відсутність руйнування твердих тканин коронкової частини нижче рівня ясенного краю на момент включення в ортопедичну конструкцію є основними прогностичними чинниками віддалених результатів протезування з опорними ендодонтично лікованими зубами, а їх частка у комплексному впливові становить понад 80%. 9,2±1,5% опорних зубів не можуть бути повторно використані у незнімному протезуванні.
5. Підставою для включення зубів як опорних у план незнімного протезування є результати проведення передпротезного приготування усіх ендодонтично лікованих зубів з ідентифікацією прогностичних чинників віддалених результатів лікування за емпірично встановленою послідовністю.
6. Ортопедичне забезпечення ендодонтичного приготування опорних зубів для повторного протезування є неодмінною передумовою отримання позитивного результату ендодонтичного лікування і дає змогу запобігти одиничним та множинним ускладненням на етапі ендодонтичного приготування зубів до протезування.

**СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ**

1. Абрамова Н.Е. Опыт повторного эндодонтического лечения зубов с плохим прогнозом на успех / Н.Е. Абрамова // Эндодонтия today. – 2003. − № 1 − 2. – С. 60 – 65.
2. Арендарюк В.М. Клініко-експериментальне обгрунтування збереження вітальності зубів при застосуванні незнімних конструкцій зубних протезів : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. мед. наук : спец. 14.01.22 „Стоматологія” / В.М. Арендарюк. – Полтава, 2001. – 18 с.
3. Бер Р. Эндодонтология / Р.Бер, М.А.Бауманн, С.Ким: пер. с англ. – М.: МЕДпресс-информ, 2006. – 368с.
4. Биденко Н.В. Стеклоиономерные материалы и их применение в стоматологии / Н.В. Биденко – М.: Книга плюс, 2003. – 144 с.
5. Богданова Н.Г. Новые подходы к вопросам подготовки зубов к протезированию / Н.Г. Богданова, В.В. Горюнов // Панорама ортопедической стоматологии. – 2003. – № 1. – С. 8 – 10.
6. Борисенко А.В. Сравнительная микробиологическая оценка антибактериального действия некоторых антибактериальных препаратов на микрофлору корневых каналов при периодонтите / А.В. Борисенко, С.Б.Циган // Современная стоматология. – 2003. − № 1. – С. 28 – 31.
7. Боровский Е.В. Распространенность осложнений кариеса и эффективность эндодонтического лечения. / Е.В. Боровский, М.Ю. Протасов // Клиническая стоматология. – 1998. − № 3. – С. 4 – 7.
8. Боровский Е.В. Внутриканальные штифты при подготовке зубов к реставрации коронковой части / Е.В.Боровский, И.И.Попова // Клиническая стоматология. – 2000. − № 2. – С. 32 – 35.
9. Боровский Е.В., Ошмарин А.Н. Состояние периодонта опорных зубов под металлокерамическими коронками / Е.В.Боровский, А.Н.Ошмарин // Клиническая стоматология. – 2005. − № 2. – С. 6 – 8.
10. Бризено Б. Надежность апикальных снимков при диагностике повреждений нижнечелюстной кости / Б. Бризено // Клиническая стоматология. – 2000. − №1. – С. 9 – 13.
11. Бублій Т. Д. Лікування хворих на хронічний верхівковий періодонтит з використанням нових матеріалів для обтурації кореневих каналів : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. мед. наук : спец. 14.01.22 „Стоматологія” / Т.Д. Бублій. – Полтава, 2004. – 17с.
12. Бульбук О.І. Клініко-експериментальне обгрунтування покращення якості лікування хворих незнімними конструкціями зубних протезів : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. мед. наук : спец. 14.01.22 „Стоматологія” / О.І.Бульбук. – Івано-Франківськ, 2004. – 20 с.
13. Винниченко Ю.А. Результаты сравнительной оценки антимикробных свойств адгезионных систем световой полимеризации / Ю.А. Винниченко // Новое в стоматологии. – 2000. − № 9. – С. 27 – 28.
14. Воробьев Ю.И. Клиника, рентгенодиагностика и принципы лечения периапикальных патологических процессов / Ю.И. Воробьев, Ю.М. Максимовский // Новое в стоматологии. – 2001. − №6. – С. 15 – 38.
15. Гарагуля А.Д. Микробиологическое обоснование выбора антисептического лечения апикальных периодонтитов / А.Д. Гарагуля, Р.В. Симоненко // Современная стоматология. – 2002. − № 4. – С. 14 – 16.
16. Глазов Д.О. Использование корней перелеченных зубов для повышения эффективности ортопедического лечения : автореф. дисс. на соиск. научн. степени канд. мед. наук : спец. 14.01.22 „Стоматология” / Д.О. Глазов.– М., 1999. – 20 с.
17. Головкіна В.Ю. Аналіз частоти відновлення коронкової частини зуба штифтовими зубами та конструкціями / В.Ю. Головкіна // Вісник стоматології. – 2003. – № 1, [спец. вип.]. – С. 118 – 119.
18. Григорянц Л.А. Клиника, диагностика и лечение больных с выведенным пломбировочным материалом за пределы корня зуба / Л.А. Григорянц, В.А Бадалян, М. Тамазов // Клиническая стоматология. – 2001. – № 1. – С. 38 – 41.
19. Данилевский Н.Ф. Пульпит / Н.Ф. Данилевский, Л.Ф Сидельникова., Ж.И.Рахний – К.: Здоров’я, 2003. – 166 с.
20. Дегтярева Л.А. Анализ методов оценки состояния околоверхушечных тканей зуба при хроническом верхушечном периодонтите / Л.А. Дегтярева, Л.И.Авдонина // Український стоматологічний альманах. – 2005. – № 3. – С. 22 – 26.
21. Жеро Н.І. Рентгенологічна діагностика стану верхівкового періодонта зубів, що використовуються як опора в разі протезування / Н.І. Жеро // ІІ (ІХ) з’їзд Асоціації стоматологів України: матеріали. – К.: 2004. – С. 409.
22. Заблоцький Я.В. Імплантація в незнімному протезуванні / Я.В.Заблоцький – Львів: Галдент, 2006. – 156 с.
23. Заболотний Т.Д. Особливості клініки, діагностики та лікування агресивних форм пародонтитів: Метод.розробка лекції / Т.Д.Заболотний, Л.В.Дерейко. – Львів, 2004. – 35с.
24. Застосування антиоксидантів у комплексному лікуванні хронічних верхівкових періодонтитів / В.М. Зубачик, В.В Синиця, Ю.В Сулим, М.В.Мисик // Український стоматологічний альманах. – 2003. − № 3. – С. 14 – 15.
25. Калашніков Д. В. Стан твердих тканин і пульпи зубів при незнімному протезуванні / Д. В. Калашніков, М.Д. Король. // Галиц. лікар. вісн. – 2005. – Т. 12, № 1, ч. 1. – С. 37 – 40.
26. Кібенко І. Раббердам – система полной изоляции рабочего поля. Компоненты системы / І. Кібенко // ДентАрт. – 2005. – № 4. – С. 30 – 40.
27. Клементьева И. Коффердам – еще одна ступень к совершенству / И. Клементьева, Н. Уряшева // ДентАрт. – 1998. – № 1. – С. 26 – 31.
28. Колесник Н.А. Теория и практика доказательной медицины / Н.А. Колесник, В.Н. Непомнящий, Е.С. Самусева – К. : Полиграфплюс, 2006. – 200с.
29. Король М.Д. Клінічні і лабораторні особливості виготовлення металокерамічних зубних протезів: Навч. посібник / М.Д. Король, М.О. Рамусь // – Вінниця: Нова книга, 2006. – 160с.
30. Косенко К.М. Епідеміологія основних стоматологічних захворювань у населення України і шляхи їх профілактики : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня доктора мед. наук : спец. 14.01.22 „Стоматологія” / К.М. Косенко, 1994. – 45 с.
31. Кузіна В. В. Використання сіліконового матеріалу "Сілгап" для обтурації кореневих каналів при лікуванні хронічного періодонтиту постійних зубів : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. мед. наук : спец. 14.01.22 „Стоматологія” / В.В.Кузіна. – О., 2006. – 18 с.
32. Курляндский В.Ю. Керамические и цельнолитые несъемные зубные протезы / В. Ю. Курляндский. – М.: Медицина, 1978. – 176 с.
33. Кухта В.С. Застосування одонтопародонтограми функціональної витривалості зв’язкового апарату зубів в клініці ортопедичної стоматології / В.С. Кухта // Зб. Стоматологічні новини. – Львів, 2000. – С. 54 – 55.
34. Кухта С. Й. Класифікація хвороб порожнини рота та їх рентгенодіагностика / С. Й. Кухта, Ю.М. Бунь, В.С. Кухта – Львів, 2000. – 119 с.
35. Лабунец В.А. Потребность в несъемных зубных протезах и обеспеченность ими городского населения Украины / В.А. Лабунец // Вісник стоматології. – 1999. − №2. – С. 43-45.
36. Левченко Г.В. Оцінка ефективності ендодонтичного лікування при удосконаленому препаруванні кореневих каналів зубів : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. мед. наук : спец. 14.01.22 „Стоматологія” / Г.В. Левченко – К., 2003. – 20 с.
37. Лихота К.Н. Изучение состава микрофлоры корневых каналов зубов в процессе эндодонтической подготовки к штифтовому протезированию / К.Н. Лихота // Современная стоматология. – 2003. − №2. – С. 12 – 16.
38. Лукиных Л.М. Верхушечный периодонтит / Л.М. Лукиных, Ю.Н. Лившиц – Нижний Новгород: Изд. НГМА, 2002. – 86 с.
39. Макєєв В.Ф. Штифтові конструкції в ортопедичній стоматології. Частина 2. Модифіковані гвинтові штифтові конструкції та литі коронково-кореневі вкладки. Експериментально-клінічне дослідження / В.Ф. Макєєв, В.О. Годований, О.Я. Судова // Новини стоматології. – 2001. – №4. – С. 14-19.
40. Максимова О.П. Повторное эндодонтическое лечение – реальность сегодняшней стоматологической практики / О.П. Максимова // Клиническая стоматология. – 2005. − № 2. – С. 20 – 24.
41. Максимовский Ю.М. Эндодонтия и сохранение функции зуба / Ю.М. Максимовский // Новое в стоматологии. – 2001. − № 6. – С. 9 – 13.
42. Малюченко М.М. Потреба населення у незнімному протезуванні / М.М. Малюченко //Актуальні проблеми ортопедичної стоматології та ортодонтії: матеріали Всеукраїнської наук.-практ. конференції. – Полтава, 2000. – С.70-71.
43. Мащенко І.С. Лікування деструктивних форм хронічного періодонтиту з використанням циклофосфану / І.С. Мащенко // Вісник стоматології. – 2001. − № 1. – С. 20 – 23.
44. Митронин А.В. Принципы, методы и средства лечения хронического периодонтита при комплексной реабилитации пациентов / А.В. Митронин // Стоматология. – 2005. − № 6. – С. 67 – 74.
45. Міжнародна статистична класифікація хвороб та споріднених проблем охорони здоров’я (МКХ-10): 10 перегляд. Т.1 (ч.1) / Всесвітня організація охорони здоров’я; Український інститут громадського здоров’я. - Женева, К.: Здоров’я, 1998. – 685 c.
46. Морфофункціональна та клінічна оцінка зубів з дефектами твердих тканин / В.А.Кльомін, А.В.Борисенко, П.В.Іщенко, В.В.Кльоміна. – Вінниця: Нова книга, 2005. – 128с.
47. Николишин А.К. Современная эндодонтия практического врача / А.К Николишин. – Полтава, 1998. – 155 с.
48. Обеспечение успеха повторного эндодонтического вмешательства / Г. М. Барер, И. А. Овчинникова, В. А. Зав’ялова, В. Г. Маслий // Клиническая стоматология. – 2003. − № 2. – С. 38 – 40.
49. Ожоган З.Р. Причини ускладнень при використанні незнімних зубних протезів / З.Р. Ожоган // Галицький лікарський вісник. – 2000. − Т.7, № 3. – С. 93 – 95.
50. Ортопедическая стоматология: Руководство / Н.Г. Аболмасов, Н.Н. Аболмасов, В.А. Бычков, А.Аль-Хаким. – 4-е изд. – М.: МЕДпресс-информ, 2005. – 496с.
51. Ортопедическая стоматология: Учебник. – 5-е изд. / А.С. Щербаков, Е.И. Гаврилов, В.Н. Трезубов, Е.Н.Жулев. – СПб.: Фолиант, 1999. – 512с.
52. Оценка эффективности пломбирования корневых каналов зубов в лабораторных условиях / И.М. Макеева, И.Я. Поюровская, А.Э. Рамазанова, Л.А. Денисова // Стоматология. – 2004. − № 4. – С. 19–21.
53. Оцінка віддалених результатів виготовленої штучної коронки / В.А.Кльомін, П.В. Іщенко, І.М. Александров, А.О. Вільчик // Укр. Стом. Альманах. – 2006. –№ 1. – C. 35–37.
54. Павленко А.В. Влияние депульпирования и протезирования на прочность дентина человека / А.В. Павленко, В.М. Павленко, В.М. Арендарюк // Современная стоматология. – 2000. − № 1. – С. 18–20.
55. Періодонтити: Підручник / В.Г. Сай, С.П. Кузів, О.О. Пасько, Ю.М. Бунь; За заг. ред. В.М.Зубачика; Львів. держ. мед. ун-т ім. Д.Галицького. – 2-е вид. – Л., 2004. – 348с.
56. Петрикас А.Ж. Отдаленные результаты витальной и девитальной пульпэктомии / А.Ж. Петрикас, Е.Л. Захарова // Стоматология. – 2004. − № 2. – С. 17–18.
57. Петрикас А.Ж. Эпидемиологические данные по изучению эндодонтических поражений зубов / А.Ж. Петрикас, Е.Л. Захарова, Ю.Н. Образцова // Эндодонтия today. – 2002. − № 3-4. – С. 35–37.
58. Политун А.М. Медикаментозная обработка корневых каналов: клинические аспекты / А.М. Политун // Современная стоматология. – 1999. − № 1. – С. 20 – 23.
59. Политун А.М. Совершенствование инструментальной обработки изогнутых и облитерированных корневых каналов / А.М. Политун // Современная стоматология. – 1998. − № 4. − С. 32–35.
60. Помойницький В.Г. Експертна оцінка ендодонтичних втручань у стоматологічних закладах області / В.Г. Помойницький, Л.М. Яловий // Медичні перспективи. – 1998. − Т.3, № 4. – С. 63 – 65.
61. Помойницький В.Г. Проблеми рентгенологічної діагностики деструктивних форм періодонтиту та сучасні шляхи їх вирішення / В.Г. Помойницький, Н.І.Жеро // Медичні перспективи. – 2002. − Т.7, № 2. – С. 105 – 110.
62. Поспішіль Ю.О. Патологічна анатомія стоматологічних хвороб / Ю.О. Поспішіль, В.І. Вовк – Львів: Компакт - ЛВ, 2005. – 104с.
63. Пропедевтика ортопедичної стоматології: Підручник / За ред. М.Д. Короля. – Вінниця: Нова книга, 2005. – 240 с.
64. Рабухина Н.А. Роль рентгенологического исследования при эндодонтическом и хирургическом лечении зубов / Н.А. Рабухина, Л.А. Григорьянц, В.А. Бадалян // Новое в стоматологии. – 2001. − № 6. − С. 39 – 41.
65. Рентгенологический контроль на этапах эндодонтического лечения / И.И. Попова, Е.В. Боровский, Л.Ю. Мылзенова, Н.А. Рабухина // Клиническая стоматология. – 2002. − № 1. – С. 36 – 39.
66. Рожко М.М. Ортопедична стоматологія: Підручник / М.М.Рожко, В.П.Неспрядько. – К.: Книга плюс, 2003. – 566с.
67. Ряховский А.Н. Система оценки и критерии качества протезирования искусственными коронками. Ч. 1 / А.Н. Ряховский, М.М. Антоник // Клиническая стоматология. – 2005. – №2. – С. 54–60.
68. Савчук О.В. Потреба населення м.Києва в незнімному протезуванні / О.В. Савчук, В.І. Радько // Галицький лікарський вісник. – 2005. - № 1, ч. 1. – С. 86-87.
69. Скотаренко А.В. Шляхи підвищення ефективності лікування деструктивних форм хронічного періодонтиту композицією препаратів антибактеріальної та цитостатичної дії / А.В. Скотаренко // Медичні перспективи. – 2001. − Т.6, № 2. – С. 84–87.
70. Смоляр Н.І. Профілактика стоматологічних захворювань у дітей / Н.І. Смоляр, З.П. Масний, Л.Г. Поліканова – Львів: Світ, 1995. – 152 с.
71. Соловьева А.М. Применение модифицированного периапикального индекса РАІ для оценки результатов эндодонтического лечения постоянных зубов с незавершенным формированием корней / А.М. Соловьева // Пародонтология. – 1999. – №3 (13). – С. 48–50.
72. Сулковская С.П. Анализ качества подготовки канала корня при лечении зубов с осложненным кариесом / С.П. Сулковская, И.И. Дмитриева // Современная стоматология. – 2000. − №4. – С. 23–24.
73. Сюльтан П. Необходимость и возможность перелечивания корневых каналов / П. Сюльтан, Л.М. Бенаму, К. Бенамара-Бенсуссан // Клиническая стоматология. – 1998. − № 4. − С. 26 – 29.
74. Тимофеев А.А. Диагностика и комплексная терапия осложнений эндодонтического лечения / А.А. Тимофеев, Е.П. Весова // Современная стоматология. – 2004. − № 1. – С. 101–104.
75. Хоменко Л.А. Практическая эндодонтия. Инструменты, материалы, методы / Л.А.Хоменко, Н.В. Биденко – К.: Книга плюс, 2002. – 203 с.
76. Чиликин В.Н. Ключи к эндодонтическому успеху / В.Н. Чиликин // Клиническая стоматология. – 2002. − № 3. – С. 28–30.
77. Чулак Л.Д. Метод відновлення коронкової частини зубів, зруйнованих нижче рівня ясен / Л.Д. Чулак, А.О. Бас // Український стоматологічний альманах. – 2002. - № 1. – С. 34–36.
78. Шефер Е. Порівняння ефективності обробки кореневого каналу машинними системами та ручними інструментами / Е. Шефер, К. Цапке // Новини стоматології. – 2000. − № 4. – С. 30–32.
79. Щерба П. В. Особливості ортопедичного лікування хворих із поодиноко збереженими коренями і зубами : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. мед. наук : спец. 14.01.22 „Стоматологія” / П.В. Щерба. – Л., 2005. – 18 с.
80. Эффективность применения металлокерамических протезов, укрепленных на депульпированных зубах / Ф.Ф. Лосев, М.Б. Князева, Ш.Х. Саанян [и соавт.] // Стоматология. – 1995. – №2. – С. 58–60.
81. Яловий Л. М. Оптимізація ефективності та контролю обробки і пломбування кореневих каналів : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. мед. наук : спец. 14.01.22 „Стоматологія” / Л. М. Яловий – К., 2002. – 17 с.

1. Aesaert G. Возможно ли сохранение зубов с вертикальными переломами корней? / G. Aesaert // Квинтэссенция. – 2003. – № 2. – С. 7–19.
2. Beer R. Доортопедическая эндодонтия. Клиническое наблюдение / R. Beer, G.Mayerhofer // Квинтэссенция. – 2003. − № 2. – С. 23–33.
3. Friedman S. Трансканальная ревизия после эндодонтического лечения. Концепция и практическая реализация. Часть 1. / S. Friedman // Квинтэссенция. – 2004. − № 2. – С. 7–20.
4. A comparative study of selected physical properties of five root-canal sealers / F. R. S. McMichen, G.Pearson, S. Rahbaran [et al.] // Int. Endod. J. – 2003. – Vol. 36, № 9. – P. 629 – 636.
5. A comparison between clearing and radiographic techniques in the study of the root-canal anatomy of maxillary first аnd second molars / O. E. Omer, R.M. Al Shalabi, M. Jennings [et al.] // Int. Endod. J. – 2004. – Vol. 37, №5. – P. 291 – 296.
6. A laboratory analysis of gutta-percha filled area obtained using Thermafil, System B and lateral condensation / G. De-Deus, E. D. Gurgel-Filho, K. M. Magalhăes [et al.] // Int. Endod. J. – 2006. – Vol. 39, №5. – P. 374 – 383.
7. A simple method to estimate restoration volume as a possible predictor for tooth fracture / J.R. Sturdevant, J.D. Bader, D.A. Shugars, T.C. Steet // J. Prosthet. Dent. – 2003. – Vol. 90, № 2. – P.162-167.
8. A systematic review of the survival and complication rates of fixed partial dentures (FPDs) after an observation period of at least 5 years / K. Tan, B.E. Pjetursson, N.P.Lang [et al.] // Clin. Oral Implants Res. – 2004. – Vol.15, № 6. – P. 654 – 666.
9. Addy L.D. Crown and bridge disassembly – when, why and how / L.D.Addy, A.Bartley, S.J. Hayes // Dent. Update. 2007 Vol.34, № 3. – P. 140-2, 145-6, 149-50.
10. Albashaireh Z.S. Postobturation pain after single- and multiple-visit endodontic therapy. A prospective study / Z.S. Albashaireh, A.S. Alnegrish // J.Dent. – 1998. – Vol. 26, № 3. – P. 227-232.
11. Al-Negrish A.R. Incidence and distribution of root canal treatment in the dentition among a Jordanian subpopulation / A.R. Al-Negrish // Int. Dent. J. – 2002. − Vol. 52, № 3. – P. 125–129.
12. Apical inflammatory root resorption: a correlative radiographic and histological assessment / M. Laux, P. V. Abbott, G. Pajarola, P. N. R. Nair // Int. Endod. J. – 2000. – Vol. 33. – P. 483–493.
13. Aquilino S.A. Relationship between crown placement and the survival of endodontically treated teeth / S.A. Aquilino, D.J. Caplan // J. Prosthet. Dent. – 2002. – Vol. 87, № 3. – P. 256–263.
14. Ari H. Evaluation of the effect of endodontic irrigation solutions on the microhardness and the roughness of root canal dentin / H. Ari, A. Erdemir, S. Belli // J. Endod. – 2004. – Vol. 30, № 11. – P.792-795.
15. Aryanpour S. Endodontic retreatment decisions: no consensus / S. Aryanpour, J.P. Van Nieuwenhuysen, W. D'Hoore // Int. Endod. J. − 2000. – Vol. 33, № 3. – P. 208 – 218.
16. Ashley M. The assessment of the endodontically treated tooth / M. Ashley, I. Harris // Dent. Update. – 2001. – Vol. 28, № 5. – P. 247 – 252.
17. Bach N. Orthodontic extrusion: periodontal considerations and applications / N. Bach, J.F. Baylard, R. Voyer // J. Can. Dent. Assoc. – 2004. – Vol. 70, №11. – P.775-780.
18. Bacterial eradication from root dentine by ultrasonic irrigation with sodium hypochlorite / J. Huque, K. Kota, M. Yamaga [et al.] // Int. Endod. J. – 1998. – Vol. 31, №4. – P. 242–250.
19. Bandlish R.B. Assessment of the amount of remaining coronal dentine in root-treated teeth / R.B. Bandlish, A.V. McDonald, D.J. Setchell // J. Dent. – 2006. – Vol. 34, № 9. – P. 699-708.
20. Bargholz C. Perforation repair with mineral trioxide aggregate: a modified matrix concept/ C. Bargholz // Int. Endod. J. – 2005– Vol. 38, № 1. – P. 59–69.
21. Barthel C.R Relationship of radiologic and histologic signs of inflammation in human root-filled teeth / C.R. Barthel, S. Zimmer, M. Trope // J. Endod. – 2004. – Vol.30, № 2. – P. 75-79.
22. Bender I. B. Roentgenographic and direct observation of experimental lesions in bone: I / I. B. Bender, S. Seltzer // J. Endod. – 2003. – Vol. 29, № 11. – P. 702 – 706.
23. Bergenholtz G. Advances in the study of endodontic infections: introduction / G.Bergenholtz, G. Dahlen // Endod. Topics. – 2004. – Vol. 9, № 1. – P. 1–4.
24. Biological and technical complications and failures with fixed partial dentures (FPD) on implants and teeth after four to five years of function / U. Brägger, S.Aeschlimann, W.Bürgin [et al.] // Clin. Oral Implants Res. – 2001. – Vol. 12, № 1. – P. 26–34.
25. Bołtacz-Rzepkowska E. Radiographic features and outcome of root canal treatment carried out in the Łódź region of Poland / E. Bołtacz-Rzepkowska, H. Pawlicka // Int. Endod. J. – 2003. – Vol. 36, № 1. – P. 27–32.
26. Carrasco L.D. In vitro assessment of dentinal permeability after the use of ultrasonic-activated irrigants in the pulp chamber before internal dental bleaching/ L.D.Carrasco, J.D. Pécora, I.C. Fröner// Dent. Traumatol. – 2004. – Vol. 20, №3. – P. 164-168.
27. Chan D. C. Technique for repair of multiple abutment teeth under preexisting crowns / D.C. Chan // J. Prosthet. Dent. – 2003. – Vol. 89, № 1. – P. 91–92.
28. Chen K.L. Use of a molar clamp to isolate two adjacent single-rooted teeth: a clinical aid / K.L. Chen, Y.H. Wu, Y.H. Chen // Int. Endod. J. – 2004. – Vol. 37, № 7. – P. 507-511.
29. Cheung G. S. Fate of vital pulps beneath a metal-ceramic crown or a bridge retainer / G. S. Cheung, S. C. Lai, R. P. Ng // Int. Endod. J. – 2005. – Vol. 38, № 8. – P. 521–530.
30. Christensen G.J. Tooth preparation and pulp degeneration / G.J.Christensen // J. Am. Dent. Assoc. – 1997. – Vol.128, № 3. – P.353–354.
31. Chugal N. M. A prognostic model for assessment of the outcome of endodontic treatment: Effect of biologic and diagnostic variables / N. M. Chugal // Oral Surg. Oral Med. Oral Pathology. – 2001. − Vol. 91, № 3. − P. 342– 52.
32. Chugal N. M. Endodontic treatment outcome: effect of the permanent restoration / N.M. Chugal, J.M. Clive, L.S. Spångberg // Oral Surg. Oral Med. Oral Pathol. Oral Radiol. Endod. – 2007. – Vol. 104, № 4. – P. 576–582.
33. Clinical complications in fixed prosthodontics / C.J. Goodacre, G. Bernal, K.Rungcharassaeng, J.Y. Kan // J. Prosthet. Dent. – 2003. – Vol. 90, № 1. – P. 31 – 41.
34. Cohen S. Pathways of the pulp / S. Cohen, R.C. Burns. – 8th ed. – St. Louis: Mosby, 2002. – 1031 p.
35. Cohen S. Vertical root fractures: clinical and radiographic diagnosis / S. Cohen, L. Blanco, L. Berman // J. Am. Dent. Assoc. – 2003. – Vol. 134, № 4. – P. 434-441.
36. Comparison of temperature increase in the pulp chamber during the polymerization of materials used for the direct fabrication of provisional restorations/ K Michalakis, A Pissiotis, H. Hirayama [et al.] // J. Prosthet. Dent. – 2006. – Vol. 96, № 6. – P. 418-423.
37. Costello M.R. Dental dams: the secret tool for infection control / M.R.Costello // Compend. Contin. Educ. Dent. – 2006. – Vol. 27, № 3. – P. 196-199.
38. Distel J.W. Biofilm formation in medicated root canals / J.W. Distel, J. F. Hatton, M.J. Gillespie // J. Endod. – 2002. – Vol. 28, № 10. – P.689–693.
39. Doğan H. Effects of chelating agents and sodium hypochlorite on mineral content of root dentin / H. Doğan, S. Qalt // J.Endod. – 2001. – Vol. 27, № 9. – P.578-580.
40. Effect of dentin bonding and ferrule preparation on the fracture strength of crowned teeth restored with dowels and amalgam cores / F. Aykent, M. Kalkan, M.T. Yucel, A.G. Ozyesil //J. Prosthet. Dent. – 2006. – Vol.95, № 4. – P.297-301.
41. Effect of exposing dentine to sodium hypochlorite and calcium hydroxide on its flexural strength and elastic modulus / D. Grigoratos, J.C. Knowles., Y.L. Ng., K. Gulabivala // Int. Endod. J. – 2001. Vol. 34, . – P. 113–119.
42. Effect of sodium hypochlorite on human root dentine – mechanical, chemical and structural evaluation / M. Marending, H.U. Luder, T.J. Brunner [et al.] // Int. Endod. J. – 2007. – Vol.40, № 10. – P.786-793.
43. Effects of chlorhexidine and sodium hypochlorite on the microhardness of root canal dentin/ L.D. Oliveira., C.A. Carvalho, W. Nunes [et al.] // Oral Surg. Oral Med. Oral Pathol. Oral Radiol. Endod. – 2007. – Vol.104, № 4. – P.125-128.
44. Eldeniz A.U. Effect of EDTA and citric acid solutions on the microhardness and the roughness of human root canal dentin / A.U. Eldeniz, A. Erdemir, S. Belli // J. Endod. – 2005. – Vol. 31, №2. – P.107-110.
45. Eriksen H. M. Endodontic epidemiology and treatment outcome: general considerations / H.M. Eriksen., L.-L. Kirkevang, K. Petersson // Endod. Topics 2002. – Vol. 2, № 1. – P. 1–10.
46. Estafan D.J. A simplified approach to isolating a single tooth before endodontic therapy / D.J. Estafan, B. Harris, A. Estafan // J. Am. Dent. Assoc. – 1999. – Vol. 130, № 6. – P. 846-847.
47. European Society of Endodontology. Consensus report of the European Society of Endodontology oh quality guidelines for endodontic treatment // Int. Endodont. J. – 1994. – Vol. 27, № 3. – P. 115–124.
48. Evaluation of smear layer removal by EDTAC and sodium hypochlorite with ultrasonic agitation / D.M.Z. Guerisoli, M.A. Marchesan, A.D. Walmsley, [et al.] // Int. Endod. J. – 2002. – Vol. 35. – P. 418–421.
49. Factors affecting the long-term results of endodontic treatment / U. Sjögren, B. Hägglund, G. Sundqvist, K. Wing // J. Endod. – 1998. – Vol. 16, № 10. – P. 498– 503.
50. Farzaneh M. Treatment outcome in endodontics: The Toronto study. Phases I and II: Orthgrade retreatment / M.Farthaneh, S. Abitbol, S. Friedman // J. Endod. – 2004. – Vol. 30, № 9. – P. 627–633.
51. Forced eruption for preservation of a deeply fractured molar/ C.Wehr, A.Roth, M. Gustav, P. Diedrich // J. Orofac. Orthop. – 2004. – Vol. 65, № 4. – P.343-354.
52. Frequency and distribution of endodontically treated teeth and apical periodontitis in an urban Danish population / L.-L. Kirkevang, P. Hörsted-Bindslev, D. Ørstavik, A.Wenzel // Int. Endod. J. – 2001. – Vol. 34, № 3. – P.198–205.
53. Frequency and distribution of root filled teeth and apical periodontitis in a Greek population / M.K. Georgopoulou, A.P. Spanaki-Voreadi, N.Pantazis, E. G. Kontakiotis. // Int. Endod. J. – 2005. – Vol. 38, № 2. – P. 105–111.
54. Friedman S. Considerations and concepts of case selection in the management of post-treatment endodontic disease (treatment failure) / S. Friedman // Endodontic Topics. – 2002. – Vol. 1, № 1. – P. 54–78.
55. Friedman S. Prognosis of initial endodontic therapy / S. Friedman // Endodontic Topics. – 2002. – Vol. 2, №1. – P. 59–89
56. Friedman S. Treatment outcome in endodontics: the Toronto Study. Phase 1: initial treatment / S. Friedman, S. Abitbol, H.P. Lawrence // J. Endod. – 2003. – Vol. 29, № 12. – P. 787–793.
57. Fristad I. Nonsurgically retreated root filled teeth – radiographic findings after 20-27 years / I. Fristad, O. Molven, A. Halse // Int. Endod. J. – 2004. – Vol. 37, № 1. – P. 12–18.
58. Gegauff A.G. Effect of crown lengthening and ferrule placement on static load failure of cemented cast post-cores and crowns / A.G. Gegauff // J. Prosthet. Dent. – 2000. – Vol. 84. – P. 169-179.
59. Gesi A. Pulpectomy – studies on outcome / A. Gesi, G. Bergenholtz // Endod. Topics. – 2003. – Vol. 5, № 1. – P. 57–70.
60. Geurtsen W. Diagnosis, therapy, and prevention of the cracked tooth syndrome/ W. Geurtsen, T. Schwarze, H. Günay // Quintessence Int. – 2003. – Vol. 34(6). – P.409-417.
61. Goga R. The use of endodontically treated teeth as abutments for crowns, fixed partial dentures, or removable partial dentures: a literature review / R. Goga, D.G. Purton // Quintessence Int. – 2007. – Vol. 38, № 2. – P. 106–111.
62. Goldsmith M. The effect of sodium hypochlorite irrigant concentration on tooth surface strain / M. Goldsmith, K. Gulabivala, J.C. Knowles. // J. Endod. – 2002. – Vol. 28, № 8. – P. 575–579.
63. Gratton D. G. Interim restorations / D.G. Gratton, S.A. Aquilino // Dent. Clin. N. Am. – 2004. – Vol. 48. – P. 487–497.
64. Gröndahl H.-G. Radiographic manifestations of periapical inflammatory lesions / H.-G. Gröndahl., S.Huumonen // Endod. Topics. – 2004. – Vol. 8, №1. – P. 55–67.
65. Harrison J. W. Major factors affecting the prognosis of the strategic tooth / J. W. Harrison, T.A. Svec // Quintessence Int. − 1999. – Vol. 30, № 12. – P. 846 – 850.
66. Hauman C.H. Endodontic implications of the maxillary sinus / C.H. Hauman, N.P. Chandler, D.C. Tong // Int. Endod. J. – 2002. – Vol. 35, № 2. – 127–141
67. Heinikainen M. Retreatment in endodontics: treatment decisions by general practitioners and dental teachers in Finland / M. Heinikainen, M. Vehkalahti, H. Murtomaa // Int. Dent. J. – 2002. – Vol. 52, № 3. – P. 119–124.
68. Heydrich R.W. Pre-endodontic treatment restorations. A modification of the 'donut' technique / R.W. Heydrich // J. Am. Dent. Assoc. – 2005. – Vol. 136, № 5. – P. 641-642.
69. Hoen M.M. Contemporary endodontic retreatments: an analysis based on clinical treatment findings / M.M. Hoen, F.E. Pink. // J. Endod. – 2002. – Vol. 28, № 12. – P. 834–836.
70. Hommez G. M. Periapical health related to the quality of coronal restorations and root fillings / G.M.Hommez, C.R.Coppens, R.J. De Moor // Int.Endod. J. – 2002. – Vol. 35, № 8. – P.680–689.
71. Hørsted-Bindslev P. Treatment outcome of vital pulp treatment / P. Hørsted-Bindslev., H. Løvschall // Endod. Topics. − 2002. − Vol .2, № 1. − Р. 24–34.
72. Huumonen S. Radiological aspects of apical periodontititis / S. Huumonen, D. Ørstavik // Endod. Topics. – 2004. – Vol.1, № 1. – P. 3–25.
73. In vitro evaluation of the effectiveness of irrigants and intracanal medicaments on microorganisms within root canals / M.M. Menezes, M.C. Valera, A.O.C. Jorge [et al.] // Int. Endod. J. – 2004. – Vol. 37, № 5. – P. 311–319.
74. Influence of coronal restorations on the periapical health of endodontically treated teeth / L. Tronstad, K. Asbjørnsen, L.Døving [et al.] // Endod. Dent. Traumatol. – 2000. – Vol.16. – P. 218–221.
75. Ingle J. I. Endodontics / J. I . Ingle, L.K. Bakland. – 5th ed. – London: BC Decker Inc., 2002. – P. 392–403.
76. Jamani K. D. A radiographic study of the relationship between technical quality of coronoradicular posts and periapical status in a Jordanian population / K.D. Jamani, J.Aqrabawi, M.A. Fayyad. // J. Oral Sci. – 2005. – Vol. 47, № 3. – P. 123–128.
77. Jensen A.L. Interim and temporary restoration of teeth during endodontic treatment / A.L. Jensen, P.V. Abbott, J. Castro Salgado // Aust. Dent. J. – 2007. – Vol. 52, № 1 (Suppl.). – P. 583-599.
78. Kabak Y. Prevalence of apical periodontitis and the quality of endodontic treatment in an adult Belarusian population / Y. Kabak, P. V. Abbott // Int. Endod. J. – 2005. – Vol. 38, № 4. – P. 238–245.
79. Katebzadeh N. Radiographic evaluation of periapical healing after obturation of infected root canals: an in vivo study / N. Katebzadeh, A. Sigurdsson, M. Trope // Int. Endod. J. – 2000. – Vol. 33, № 1. – P. 60–65.
80. Kirkevang L.-L. Risk indicators for apical periodontitis / L.-L. Kirkevang, A.Wenzel // Community Dent. Oral Epidemiol. – 2003. – Vol. 31, № 1. – P. 59–67.
81. Kishen A. Periapical biomechanics and the role of cyclic biting force in apical retrograde fluid movement / A.Kishen // Int. Endod. J. – 2005. – Vol. 38, № 9. – P. 597–603.
82. Kishen A. Mechanisms and risk factors for fracture predilection in endodontically treated teeth / A.Kishen // Endod. Topics. – 2006. – Vol. 13, № 1. – P. 57–83.
83. Kratchman S. I. Perforation repair and one-step apexification procedures / S.I. Kratchman // Dent. Clin. N. Am. – 2004. – Vol. 48.– P. 291–307.
84. Kvist T. The perceived benefit of endodontic retreatment / T. Kvist, C.Reit // Int. Endod. J. – 2002. – Vol. 35, № 4. – P. 359–365.
85. Lam C.W. Crown cementation and pulpal health / C.W. Lam, P.R.Wilson // Int. Endod. J. – 1999. – Vol. 32, № 4. – P. 249-256.
86. Larz S. W. Rationale and efficacy of root canal medicaments and root filling materials with emphasis on treatment outcome / S.W. Larz, L. Spångberg, M. Haapasalo // Endod. Topics. − 2002. − Vol. 2, № 1. – Р. 35–59.
87. Lazarus J.P. Provisionally restoring a necrotic tooth while maintaining root canal access / J.P. Lazarus // J. Am. Dent. Assoc. – 2004. – Vol. 135, № 4. – P. 458-459.
88. Linden R. Using a copper band to isolate severely broken teeth before endodontic procedures / R. Linden // J. Am. Dent. Assoc. – 1999. – Vol.130, № 7. – P. 1095.
89. Lindquist E. Success rate and failures for fixed partial dentures after 20 years of service / E. Lindquist, S. Karlsson // Int. J. Prosthodont. − 1998. – Vol. 11, № 2 – P. 133–138.
90. Loftus J. J. Periapical status and quality of endodontic treatment in an adult Irish population / J.J. Loftus, A.P. Keating, B.E. McCartan // Int. Endod. J. – 2005. – Vol. 38, № 2. – P.81–86.
91. Longevity and quality of FPDs: a retrospective study of restorations 30, 20, and 10 years after insertion / C. Holm, P. Tidehag, A. Tillberg [et al.] // Int. J. Prosthodont. – 2003. – Vol. 16, № 3. – P.283–289.
92. Longevity of fixed partial dentures / G. Libby, M.R. Arcuri., W.E. La Velle [et al.] // J. Prosthet. Dent. – 1997. – Vol. 78, № 2. – P. 127–131.
93. Longitudinal study of periapical and endodontic status in a Danish population / L.L. Kirkevang, M. Vaeth, P. Horsted-Bindslev [et al.] // Int. Endod. J. – 2006. – Vol. 39, № 2. – P.100–107.
94. Long-term survival of complete crowns, fixed dental prostheses, and cantilever fixed dental prostheses with posts and cores on root canal-treated teeth / H. De Backer, G. Van Maele, V. Decock [et al.] // Int. J. Prosthodont. – 2007. – Vol. 20, № 3. – P. 229–234.
95. Love R. M. Enterococcus faecalis – a mechanism for its role in endodontic failure / R.M. Love // Int. Endod. J. – 2001. – Vol. 34, №5. – P. 399–405.
96. Marques M. D. Prevalence of apical periodontitis and results of endodontic treatment in an adult, Portuguese population / M.D. Marques, B. Moreira, H. M. Eriksen // Int. Endod.J. – 1998. – Vol. 31, № 3. – P. 161−165.
97. McCaul L. K. The influence of specialty training and experience on decision making in endodontic diagnosis and treatment planning / McCaul L. K., McHugh S., Saunders W. P. // Int. Endod. J. – 2001. – Vol. 34, № 8. – P. 594–606.
98. McDonald A. Developing a tooth restorability index / A. McDonald, D. Setchell // Dent. Update. – 2005. – Vol. 32, № 6. – P. 343-4, 346-8.
99. Measurement of periapical pressure created by occlusal loading / C. Dobó-Nagy, P. Fejérdy, J. Angyal, L. [et al.] // Int. Endod J. − 2003. − Vol. 36, № 10. − Р. 700–705.
100. Microleakage between endodontic temporary restorative materials placed at different times / S.F. Pai, S.F. Yang., W.L. Sue [et al.] // J. Endod. – 1999. – Vol. 25, № 6. – P. 453−456.
101. Molander B. Panoramic and restrictive intraoral radiography in comprehensive oral radiographic diagnosis / B. Molander, M. Ahlqwist, H.G. Gröndahl // Eur. J. Oral. Sci. – 1995. – Vol.103, № 4. – P. 191–198.
102. Molven O. Long-term reliability and observer comparisons in the radiographic diagnosis of periapical disease / O. Molven, A. Halse, I.Fristad // Int. Endod. J. − 2002. – Vol. 35, № 2. – P. 142–147.
103. Morgano S.M. Restoration of endodontically treated teeth / S.M. Morgano, A.H.C. Rodrigues, C.E. Sabrosa // Dent. Clin. N. Am. – 2004. – Vol. 48. – P. 397–416.
104. Murray C.A. Root canal treatment and general health: a review of the literature / C.A.Murray, W.P. Saunders // Int. Endod. J. – 2000. – Vol. 33, № 1. – P. 1–18.
105. Mutal L. Presence of pores and vacuoles in set endodontic sealers / L. Mutal, O. Gani // Int. Endod. J. – 2005. – Vol. 38. – P. 690–696.
106. Naoum H.J. Temporization for endodontics / H.J. Naoum., N.P. Chandler // Int. Endod. J. – 2002. – Vol. 35. – P. 964–978.
107. Ørstavik D. The periapical index: a scoring system for radiographic assessment of apical periodontitis / D. Ørstavik, K. Kerekes, H.M. Eriksen // Endod. Dent. Traumatol. – 1986. – Vol.2, № 1. − P. 20 − 34.
108. Pagonis T.C. Retreatment decisions – a comparison between general practitioners and endodontic postgraduates / T.C. Pagonis, C.D. Fong, G. Hasselgren // J. Endod. – 2000. – Vol. 26, № 4. – P. 240-241.
109. Pane E.S. The quality of clinical fit of stainless steel bands used in endodontics / E.S. Pane, H.H. Messer // Aust. Endod. J. – 2001. – Vol. 27, № 3. – P. 105-108.
110. Parson J.R. In vitro longitudinal assessment of coronal discoloration from endodontic sealers / J.R. Parson, R.E. Walton, L. Ricks-Williamson // J. Endod. – 2001. – Vol. 27, № 11. – P. 699-702.
111. Percentage of canals filled in apical cross sections – an *in vitro* study of seven obturation techniques / I.S. Jarrett, D. Marx, D. Covey [et al.] // Int. Endod. J. – 2004. – Vol. 37, № 6. – P. 392–398.
112. Periapical health and treatment quality assessment of root-filled teeth in two Canadian populations / N.N. Dugas, H.P. Lawrence, P.E. Teplitsky [et al.] // Int. Endod. J. − 2003. – Vol. 36, № 3. − P. 181–192.
113. Periapical health related to the quality of root canal treatment in a Belgian population / R.J. De Moor, G.M. Hommez, J.G.De Boever [et al.] // Int. Endod. J. – 2000. – Vol. 33, № 2. – P.113−120.
114. Periapical status and quality of root fillings and coronal restorations in an adult Spanish population / J.J. Segura-Egea, A. Jiménez-Pinzón, M. Poyato-Ferrera [et al.] // Int. Endod. J. – 2004. – Vol.37, № 8. – P.525–530.
115. Periapical status, prevalence and quality of endodontic treatment in an adult French population / L. Lupi-Pegurier, M.F. Bertrand, M. Muller-Bolla [et al.] // Int Endod J. – 2002. – Vol.35, № 8. – P. 690-697.
116. Periapical status, quality of root canal fillings and estimated endodontic treatment needs in an urban German population / R. Weiger, S. Hitzler, G. Hermle, Löst C. // Endod. Dent. Traumatol. – 1997. – Vol.13, №2. – P. 69 − 74.
117. Periradicular status related to the quality of coronal restorations and root canal fillings in a Brazilian population / J.F. Siqueira Jr, I.N. Rôças, F.R. Alves, L.C. Campos // Oral Surg. Oral Med. Oral Pathol. Oral Radiol. Endod. – 2005. – Vol.100, №3. – P. 369-374.
118. Persistent periapical radiolucencies of root-filled human teeth, failed endodontic treatments, and periapical scars / R.P.N. Nair, U. Sjögren, D.Fidgor [et al.] // Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod. – 1999. – Vol. 87, №5. – P. 617–627.
119. Peters L.B., Wesselink P.R. Periapical healing of endodontically treated teeth in one and two visits obturated in the presence or absence of detectable microorganisms / L.B. Peters, P.R. Wesselink // Int. Endod. J. – 2002. – Vol. 35, № 8. – P. 660-667.
120. Petrie A. Further statistics in dentistry. Part 6: Multiple linear regression / A. Petrie, J.S. Bulman, J.F. Osborn // Brit. Dent. J. – 2002. – Vol. 193, №. 12. – P. 675–682.
121. Prevalence of and factors affecting post-obturation pain in patients undergoing root canal treatment / Y.L. Ng, J.P.Glennon, D.J. Setchell, K. Gulabivala // Int. Endod. J. – 2004. – Vol. 37, № 6. – P. 381–391.
122. Prevalence of apical periodontitis and frequency of root-filled teeth in an adult Spanish population / A. Jiménez-Pinzón, J.J. Segura-Egea, M. Poyato-Ferrera [et al.] // Int. Endod. J. – 2004. – Vol. 37, № 3. – P. 167–173.
123. Radiographic evaluation of periapical status and prevalence of endodontic treatment in an adult Japanese population / M. Tsuneishi, T. Yamamoto, R. Yamanaka [et al.] // Oral Surg. Oral Med. Oral Pathol. Oral Radiol. Endod. – 2005. – Vol.100, № 5.– P.631–635.
124. Radiographic evaluation of the prevalence and technical quality of root canal treatment in a French subpopulation / Y. Boucher, L. Matossian, F.Rilliard [et al.] // Int. Endod. J. − 2002. – Vol. 35, №3. − P. 229–238.
125. Regan J. D. Surgical repair of root and tooth perforations / J.D. Regan, D.E. Witherspoon, D.M. Foyle. // Endod. Topics. – 2005. – Vol. 11, № 1. – P. 152–178.
126. Reit C. Endodontic retreatment behaviour: the influence of disease concepts and personal values / C. Reit, T. Kvist // Int. Endod. J. − 1998. – Vol. 31, № 5. – P. 358-363.
127. Restoration of a vertical tooth fracture and a badly mutilated tooth using canal projection // N. Velmurugan, N. Bhargavi, N. Lakshmi, D. Kandaswamy //Indian. J. Dent. Res. – 2007. – Vol. 18, № 2. – P.87-89.
128. Restoring endodontically treated teeth with posts and cores –a review / I. Peroz, F. Blankenstein, K.P. Lange, M. Naumann // Quintessence Int. – 2005. – Vol.36, № 9. – P.737-746.
129. Ricucci D. Bacterial status in root-filled teeth exposed to the oral environment by loss of restoration and fracture or caries - a histobacteriological study of treated cases / D. Ricucci, G. Bergenholtz //Int. Endod. J. – 2003. – Vol. 36, №11. – P. 787-803.
130. Ricucci D. Histologic features of apical periodontitis in human biopsies / D. Ricucci, G. Bergenholtz // Endod. Topics. – 2004. – Vol. 8, № 1. – P. 68–87.
131. Ricucci D. The compromised tooth: conservative treatment or extraction? / D. Ricucci, A. Grosso // Endod. Topics. – 2006. – Vol. 13, № 1. – P. 108 – 122.
132. Root canal filled versus non-root canal filled teeth: a retrospective comparison of survival times / D.J. Caplan, J. Cai, G. Yin [et al.] // J. Public Health Dent. – 2005. – Vol. 65, № 2. – P. 90–96.
133. Root canal treatment in a population-based adult sample: status of teeth after endodontic treatment / K.R. Tilashalski, G.H. Gibert, M.J. Boykin [et al.] // J. Endod. – 2004. – Vol. 30, № 8. – P.577 – 581.
134. Rosenberg D. Nonsurgical endodontic re-treatment. Part 1 / D. Rosenberg // Dent Today. – 2001. – Vol. 20, № 9. – P. 82-84, 86-87.
135. Rosenberg D. Nonsurgical endodontic re-treatment. Part 2 / D. Rosenberg // Dent Today. – 2001. – Vol. 20, № 12. – P. 56-61.
136. Ruddle C.J. Nonsurgical endodontic retreatment / C.J. Ruddle // Dent Today. – 1998. – Vol.17, № 2. – P.64, 66-71.
137. Saleh A.A. Effect of endodontic irrigation solutions on microhardness of root canal dentine / A.A. Saleh, W.M. Ettman // J. Dent. – 1999. – Vol.27, №1. – P.43-46.
138. Saunders W.P. Prevalence of periradicular periodontitis associated with crowned teeth in an adult Scottish subpopulation / W.P. Saunders, E.M. Saunders // Br Dent J. – 1998. – Vol.185, № 3. – P.137-140.
139. Schäfer E. Solubility of root-canal sealers in water and artificial saliva / E. Schäfer, T.Zandbiglari // Int. Endod. J. – 2003. – Vol. 36, №10. – P. 660-669.
140. Schwartz R.S. Post placement and restoration of endodontically treated teeth: A literature review / R.S. Schwartz, J.W. Robbins // J. Endod. – 2004. – Vol.30, № 5. – P.289 – 301.
141. Sealing properties of two contemporary single-cone obturation systems / F. Monticelli, J. Sword, R.L. Martin [et al.] // Int. Endod. J. – 2007. – Vol. 40, № 5. – P. 374-385.
142. Sharma P. 90% of fixed partial dentures survive 5 years. How long do conventional fixed partial dentures (FPDs) survive and how frequently do complications occur?/ P. Sharma // Evid. Based Dent. – 2005. – Vol. 6, № 3. – P.74-75.
143. Sidaravicius B. Endodontic treatment and prevalence of apical periodontitis in an adult population of Vilnius, Lithuania / B.Sidaravicius, J.Aleksejuniene, H.M. Eriksen // Endod. Dent. Traumatol. − 1999. – Vol. 15, № 2. − P. 210−215.
144. Siqueira Jr J.F. Reaction of periradicular tissues to root canal treatment: benefits and drawbacks / J.F. Siqueira Jr // Endod. Topics. – 2005. – Vol.10, №1. – P. 123 – 147.
145. Siqueira. J.F Jr. Aetiology of root canal treatment failure: why well-treated teeth can fail / J.F. Siqueira Jr. // Int. Endod. J. – 2001. – Vol. 34, № 1. – P. 1-10.
146. Spångberg L. S. W. Rationale and efficacy of root canal medicaments and root filling materials with emphasis on treatment outcome / L.S.W. Spångberg, M. Haapasalo // Endod. Topics. – 2002. –Vol. 2, № 1. – P. 35-58.
147. Stankiewicz N.R. The ferrule effect: a literature review / N.R. Stankiewicz, P.R.Wilson // Int. Endod. J. – 2002. – Vol. 35. – P. 575 – 581.
148. Stavropoulou A.F., Koidis P.T. A systematic review of single crowns on endodontically treated teeth // J. Dent. – 2007. – Vol.35, №10. – P. 761-767.
149. Success rate of endodontic treatment of teeth with vital and nonvital pulps. A meta-analysis/ K. Kojima, K. Inamoto, K. Nagamatsu [et al.] // Oral Surg. Oral Med. Oral Pathol. Oral Radiol. Endod. – 2004. – Vol.97, №1. – P. 95-99.
150. Sundqvist G. Life as an endodontic pathogen. Ecological differences between the untreated and root-filled root canals / G. Sundqvist, D.Fidgor // Endod. Topics. – 2003. – Vol. 6, № 1. – P. 3–28.
151. Sundqvist G. Microbiologic analysis of teeth with failed endodontic treatment and the outcome of conservative re-treatment / G. Sundqvist, D.Fidgor, U.Sjögren // Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod. − 1998. – Vol. 85, № 1. – P. 86-93.
152. Susini G. Accidental ingestion and aspiration of root canal instruments and other dental foreign bodies in a French population / G. Susini, L. Pommel, J. Camps // Int. Endod. J. – 2007. – Vol. 40, № 8. - P. 585-589.
153. Svensater G. Biofilms in endodontic infections / G. Svensater, G.Bergenholtz // Endodontic Topics. – 2004. – Vol. 9, №1. – P. 27–36.
154. Tamse A. Vertical root fractures in endodontically treated teeth: diagnostic signs and clinical management / A.Tamse // Endod. Topics. – 2006. – Vol. 13, №1. – P. 84–94.
155. Technical standard of root canal treatment in an adult Scottish sub-population / W.P. Saunders, E.M. Saunders, J. Sadiq [et al.] // Br. Dent. J. – 1997. – Vol. 24, № 10. – P. 382−386.
156. The effect of passive ultrasonic activation of 2% chlorhexidine or 5.25% sodium hypochlorite irrigant on residual antimicrobial activity in root canals / C.D.Weber, S.B. McClanahan, G.A. Miller [et al.]// J. Endod. – 2003. –Vol.29, №9. – P. 562–564.
157. The effects of temperature on sodium hypochlorite short-term stability, pulp dissolution capacity, and antimicrobial efficacy / G. Sirtes, T. Waltimo, M. Schaetzle, M. Zehnder // J. Endod. – 2005. – Vol.31, № 9. – P. 669–671.
158. The outcome of endodontic treatment: a retrospective study of 2000 cases performed by a specialist / N. Imura, E.T. Pinheiro, B.P. Gomes [et al.] // J. Endod. – 2007. – Vol. 33, №11. – P. 1278-1282.
159. The outcome of teeth with periapical periodontitis treated with nonsurgical endodontic treatment: a computerized morphometric study / I. Heling, S. Bialla-Shenkman, A. Turetzky [et al.] // Quintessence Int. – 2001. – Vol.32, №5. – P. 397-400.
160. Tiwana K.K. Aspiration and ingestion in dental practice: a 10-year institutional review / K. K. Tiwana, T. Morton, P. S. Tiwana // J. Am. Dent. Assoc. – 2004. – Vol. 135, № 9. – P. 1287-1291.
161. Torabinejad M. Endodontic or dental implant therapy: the factors affecting treatment planning / M.Torabinejad, C.J. Goodacre // J. Am. Dent. Assoc. – 2006. – Vol. 137, № 7. – P. 973-977.
162. Treatment history of teeth in relation to the longevity of the teeth and their restorations: outcomes of teeth treated and maintained for 15 years / T. Miyamoto, S.M.Morgano, T.Kumagai [et al.] // J. Prosthet. Dent. - 2007. – Vol. 97, №3. – P.150-156.
163. Treatment outcome in endodontics: The Toronto study. Phase II: Initial treatment / M. Farzaneh, S. Abitbol, H.P. Lawrence [et al.] // J. Endod. – 2004. – Vol.30, № 5. – P.302–309.
164. Trope M. Endodontic treatment of teeth with apical peiodontitis: Single vs. multivisit treatment? / M. Trope, O.E. Delano, D.Ørstavik // J. Endod. – 1999. – Vol. 25, № 5. – P. 345 – 350.
165. Trope M. Microbiological basis for endodontic treatment: can a maximal outcome be achieved in one visit? / M.Trope, G.Bergenholtz // Endodontic Topics. – 2002. – Vol. 1, №1. – P. 40 – 53.
166. Tsesis I. Diagnosis and treatment of accidental root perforations / I. Tsesis, Z.Fuss // Endod. Topics. – 2006. – Vol.13. – P.95-107.
167. Venturi M. Evaluation of canal filling after using two warm vertical gutta-percha filling techniques *in vivo* / M. Venturi // Int. Endod. J. – 2006. – Vol. 39, №7. – P. 538 - 546.
168. Vertucci F.J. Root canal morphology and its relationship to endodontic procedures / F.J. Vertucci // Endod. Topics. – 2004. – Vol. 10, №1. – P. 3–29.
169. Vier F.V. Internal apical resorption and its correlation with the type of apical lesion / F.V. Vier, J.A.P. Figueiredo // Int. Endod. J. – 2004. – Vol. 37, № 11. - P.730-737.
170. Walton R. Principles and practice of endodontics / R. Walton, M.Torabinejad. – 2nd ed. – Philadelphia: W.B. Saunders Co., 1996. – 558 p.
171. Walton T.R. An up to 15-year longitudinal study of 515 metal-ceramic FPDs: Part 2. Modes of failure and influence of various clinical characteristics / T.R. Walton // Int. J. Prosthodont. – 2003. – Vol. 16, № 2. – P. 177-182.
172. Weiger R. Influence of calcium hydroxide intracanal dressings on the prognosis of teeth with endodontically induced periapical lesions / R. Weiger, R.Rosendahl, C.Löst // Int. Endod. J. – 2000. – Vol. 33, №3. – P. 219 – 226.
173. Whitworth J. Methods of filling root canals: principles and practices / J. Whitworth // Endod. Topics. – 2005. – Vol.12, № 1. – P.2-24.
174. Woodmansey K.F. Intracanal heating of sodium hypochlorite solution: an improved endodontic irrigation technique / K.F. Woodmansey //Dent. Today. – 2005. – Vol.24, №10. – P.114, 116.
175. Wu M.-K. A preliminary study of the percentage of gutta-percha-filled area in the apical canal filled with vertically compacted warm gutta-percha / M.-K. Wu, L.W.M. van der Sluis, P.R. Wesselink // Int. Endod. J. – 2002. – Vol. 35, № 6. – P. 527-535.
176. Wu M.-K. Quality of cold and warm gutta-percha fillings in oval canals in mandibular premolars / M.-K. Wu, A. Kašťáková, P.R. Wesselink // Int. Endod. J. – 2001. – Vol. 34, № 6. – P. 485 - 491.
177. Yu C.Y. Role of occlusion in endodontic management: report of two cases / C.Y. Yu // Aust. Endod J. – 2004. – Vol. 30, №3. – P. 110-115.

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