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

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ’Я

НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

імені О.О. БОГОМОЛЬЦЯ

*На правах рукопису*

**ЗАХАРОВА ГАННА ЄВГЕНІВНА**

*УДК: 616.314-089.23:616.314.25/.26-039.71:616.314-76*

**ПАТОГЕНЕЗ, ПРОФІЛАКТИКА ТА ЛІКУВАННЯ ОКЛЮЗІЙНИХ**

**ПОРУШЕНЬ У ОСІБ З ВТРАТОЮ ПЕРШИХ ПОСТІЙНИХ МОЛЯРІВ**

14.01.22 – стоматологія

Дисертація на здобуття наукового ступеню

кандидата медичних наук

Науковий керівник:

Неспрядько Валерій Петрович,

доктор медичних наук, професор

Київ – 2009

**ЗМІСТ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | | Стор. |
| перелік умовних ПОЗНАЧЕНЬ | | 4 |
| Вступ | | 5 |
| Розділ 1. огляд літератури | | 12 |
| **1.1.** | **Роль перших постійних молярів у розвитку і функціонуванні зубощелепного апарату** | 12 |
| **1.2.** | **Морфологічні та функціональні зміни зубощелепного апарату при втраті перших постійних молярів** | 18 |
| **Розділ 2. Матеріали і методи досліджень** | | 29 |
| **2.1.** | **Загальна характеристика обстежених** | 29 |
| **2.2.** | **Клінічні методи досліджень** | 30 |
| **2.3.** | **Лабораторні та допоміжні методи досліджень** | 36 |
|  | 2.3.1. Вимірювання діагностичних моделей щелеп | 36 |
|  | 2.3.2. Аналіз оклюзійних співвідношень зубних рядів в артикуляторі | 38 |
|  | 2.3.3. Комп’ютеризований прецизійний аналіз оклюзії | 40 |
|  | 2.3.4. Внутрішньоротова регістрація рухів нижньої щелепи | 43 |
|  | 2.3.5. Електроміографічне дослідження | 45 |
|  | 2.3.6. Рентгенологічне дослідження щелеп та СНЩС | 47 |
| **РОЗДІЛ 3. КЛІНІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА ЗУБОЩЕЛЕПНОГО АПАРАТУ ПРИ ВТРАТІ ПЕРШИХ ПОСТІЙНИХ МОЛЯРІВ** | | 50 |
| **3.1.** | **Розподіл пацієнтів на клінічні групи та їх загальна характеристика** | 50 |
| **3.2** | **Клінічна характеристика зубощелепного апарату осіб з втратою одного першого постійного моляру** | 54 |
| **3.3.** | **Клінічна характеристика зубощелепного апарату осіб з втратою двох перших постійних молярів** | 74 |
| **3.4.** | **Клінічна характеристика зубощелепного апарату осіб з втратою трьох перших постійних молярів** | 96 |
| **3.5.** | **Клінічна характеристика зубощелепного апарату осіб з втратою чотирьох перших постійних молярів** | 110 |
| **Розділ 4. РЕАБІЛІТАЦІЯ ЗУБОЩЕЛЕПНОГО АПАРАТУ З НАСЛІДКАМИ ВТРАТИ ПЕРШИХ ПОСТІЙНИХ МОЛЯРІВ** | | 122 |
| **4.1.** | **Передпротезна підготовка при наявності ускладнень, що виникли внаслідок втрати перших постійних молярів** | 127 |
|  | 4.1.1. Нормалізація структури оклюзійної поверхні зубних рядів | 127 |
|  | 4.1.1.1. Вибіркове пришліфовування зубів | 127 |
|  | 4.1.1.2. Ортодонтичне виправлення зубощелепних деформацій | 130 |
|  | 4.1.2. Принципи ортопедичного лікування м’язово – суглобових дисфункцій та стійких функціональних зміщень нижньої щелепи | 149 |
| **4.2.** | **Заміщення дефектів зубних рядів у пацієнтів з втратою перших постійних молярів** | 162 |
| **Розділ 5. АНАЛІЗ ТА УЗАГАЛЬНЕННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ** | | 167 |
| **Висновки** | | 178 |
| **Практичні рекомендації** | | 181 |
| **Додатки** | | 183 |
| **СПИСОК використаних джерел** | | 186 |

### ПЕРЕЛІК УМОВНИХ ПОЗНАЧЕНЬ

|  |  |
| --- | --- |
| **ППМ** | ‑ перші постійні моляри |
| **ЗР** | ‑ зубні ряди |
| **ВЩ** | ‑ верхня щелепа |
| **НЩ** | ‑ нижня щелепа |
| **ЗЩА** | ‑ зубощелепний апарат |
| **СНЩС** | ‑ скронево-нижньощелепні суглоби |
| **ЖМ** | ‑ жувальні м’язи |
| **ЦС** | ‑ центральне співвідношення (щелеп) |
| **ЦО** | ‑ центральна оклюзія |
| **СК** | ‑ супраконтакт(и) |
| **ЕМГ** | ‑ електроміограма |
| **БЕА** | ‑ біоелектрична активність |
| **БЕС** | ‑ біоелектричний спокій |
| **БП** | ‑ біопотенціал |
| **ФГ** | ‑ функціограма |
| **КТ** | ‑ комп’ютерна томограма |

**ВСТУП**

### Актуальність теми

Часткова втрата зубів залишається найпоширенішим видом набутої патології зубощелепного апарату, маючи питому вагу 60 - 80 % серед всіх її випадків [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10]. Серед причин вторинної адентії найбільшу питому вагу мають ускладнення кapiєcy, через які з зубів постійного прикусу насамперед втрачаються перші моляри (ППМ) [5, 8, 11, 12, 13, 14, 15].

ППМ прорізуються першими, відіграючи важливу роль в формуванні постійного прикусу та функціонуванні зубощелепного апарату, мають велике фізіологічне значення для правильного росту щелеп і лицьового скелету. Прорізування ППМ зумовлює розмір та форму зубних дуг, міжоклюзійну висоту; а їх взаємне розташування на верхній та нижній щелепах – характер оклюзійних співвідношень зубних рядів. Протягом періоду змінного прикусу ППМ несуть основне оклюзійне навантаження і виконують роль функціонального центру жування протягом всього життя людини. Поряд з цим, ППМ першими зазнають каріозного ураження та руйнування.

Часту втрату молярів взагалі пояснюють їх бiльш paннiм прорiзуванням по вiдношенню до інших зубiв, складною анатомiчною будовою (великою кiлькiстю глибоких фiсур та ямок, які в глибині містять слабомінералізовані тканини та сприяють накопиченню зубних вiдкладень), «важкодоступною» системою кореневих каналiв [11, 16, 17].

Першочергове ураження карієсом саме ППМ пов’язують з впливом на їх формування патології вагітності, характеру харчування дитини, хвороб першого року життя. ППМ присутні в порожнині рота в період найбільшої інтенсивності карієсу молочних зубів (5-9 років) і з самого початку піку інтенсивності карієсу постійних зубів (8-18 років), мають тривалий термін вторинної мінералізації (бл. 3- 4 років). Також слід зазначити, що в віці 7-12 років починаються активні ортодонтичні втручання (карієсогенний фактор), а мотивація до гігієни порожнини рота ще є мінімальною [18, 19].

Ускладнення карієсу або невдале ендодонтичне лікування є головною причиною втрати ППМ в будь-якому віці [1, 2, 3, 4, 14]. Також відомі випадки порушення прорізування ППМ внаслідок ретенції чи анкілозування. Неповне прорізування виникає через затримку резорбції шару кісткової тканини над коронковою частиною зубів [20, 21, 22]. Доведено, що анкілозування фолікула ППМ настає через хронічне подразнення кісткової тканини інфекцією з періодонту тимчасових молярів, яка призводить до руйнування емалевого епітелію зачатка, резорбції емалі та заміщення її кістковою або цементоподібною тканиною, що фіксує зуб у непрорізаному положенні [23, 24].

Аналiз даних щодо поширеності втрати ППМ показав такі результати. При обстеженні дітей м. Києва було виявлено, що видалені ППМ є у 0,9% осіб в віці 12 років, та у 6,4% осіб в віці 15 років [19]. В результаті епідеміологічного дослідження показників стоматологічного статусу дорослого населення встановлено, що відсоток людей, в яких видалений хоча б один з ППМ в різних вікових групах складає: 32,43% - в 20-29 років, 50,44% - в 30-39 років, 58,41% – в 40-49 років , 72,55% – в 50-59 років , 89,71% - серед 60-річних і старших [15].

Згідно з даними, отриманими при дослідженні поширеності та структури дефектів зубних рядів, серед всіх включених дефектів з відсутністю одного зуба, дефекти внаслідок втрати ППМ становили 18,22% на верхній, та 40,83% - на нижній щелепі [5].

За результатами дослідженняпоказників фізіологічного довголіття ППМ, підтверджено, що питома вага видалень на нижній щелепі є більшою, ніж на верхній. На погляд дослідників, важливу роль грає більш щадна оперативна тактика стоматолога в верхніх ППМ, продиктована особливостями одонтогліфіки жувальної поверхні, наявністю добре розвиненого емальового валіка на оклюзійній поверхні між горбками, що відокремлює фісури. В нижніх молярах, де фісури сполучаються, коронка зуба руйнується скоріше і препарується в більшому об’ємі. В результаті цього ж дослідження виявлено, що в 25 років у обстежених збережено 79,2% ППМ, в 30 років – 69,2%, в 35 років – 64,9%, в 40 років – 59,7%, в 45 років – 54,2%, в 50 років – 41,9%, в 55 років – 33,8%, в 60 років – збереглося 27,5% ППМ [11]*.*

На думку багатьох авторів, втрата зубів призводить до ряду ускладнень [25-30]. Доведено, що видалення навіть поодиноких зубів призводить до порушення анатомічної і функціональної єдності зубощелепного апарату [31, 32]. Раннє видалення бічних зубів негативно позначується на рості щелеп і прорізуванні зубів, призводить до порушення становлення висоти прикусу, вкорочення та деформування зубного ряду [33]. Перебудова зубних рядів при порушенні їх безперервності призводить до зміни структури оклюзійної площини та оклюзійних співвідношень. Оскільки оклюзійна поверхня зубів направляє рухи нижньої щелепи, деформації є перепоною для нормальної артикуляції, що може призвести до формування вимушеного положення НЩ і стати причиною розвитку м’язових парафункцій та больового синдрому дисфункції СНЩС [17, 28, 34]. Зубощелепні деформації, що розвиваються внаслідок не заміщених протягом тривалого часу дефектів, ускладнюють клінічну картину часткової втрати зубів, суттєво заважають при наданні ортопедичної допомоги і зумовлюють необхідність пошуку раціональних схем надання передпротезної підготовки, яка забезпечить реабілітацію зубощелепного апарату таких пацієнтів [35].

Вищеназвані факти свідчать про те, що тема даного дослідження є актуальною.

**Зв'язок роботи з науковими програмами, планами, темами**

Дисертацiйна робота є фрагментом комплексної науково-дослiдної роботи кафедри ортопедичної стоматологiї Нацiонального медичного унiверситету імені О.О. Богомольця «Етiологiя, ортопедичне лiкування i профiлактика порушень зубощелепного апарату», що виконується з 2005 року, державний реєстрацiйний номep 0106U002347.

**Мета і завдання дослідження**

Підвищити якість надання ортопедичної стоматологічної допомоги пацієнтам з втратою перших постійних молярів шляхом вивчення наслідків їх втрати, застосування адекватних методів передпротезної підготовки, спрямованої на усунення і профілактику оклюзійних порушень та ортопедичного лікування раціональними конструкціями зубних протезів.

Для досягнення мети визначено наступні завдання:

1. Охарактеризувати структурно-функціональні зміни в зубощелепному апараті при втраті перших постійних молярів в залежності від кількості видалених зубів і давності видалення.
2. Дослідити стан оклюзійної поверхні зубних рядів у осіб з втратою перших постійних молярів.
3. Описати характер змін центричної та ексцентричних оклюзій при втраті перших постійних молярів.
4. Встановити характер зміщення функціонального центру жування при втраті різної кількості перших постійних молярів.
5. Вивчити вплив наслідків втрати перших постійних молярів на стан скронево-нижньощелепних суглобів, жувальних м’язів та тканин пародонту.
6. Обґрунтувати раціональну схему оклюзійної реабілітації в залежності від характеру виявлених структурно-функціональних змін.

*Об’єкт дослiдження:* структурно-функціональні порушення в зубощелепному апараті внаслідок втрати перших постійних молярів.

*Предмет дослiдження:* особливості змін оклюзійної поверхні та співвідношень зубних рядів, характер зміщення функціонального центру жування, зміни у скронево-нижньощелепних суглобах та електроміографічних показниках жувальних м'язів при втраті різної кількості перших постійних молярів.

*Методи дослiдження:* при виконанні роботи застосовано клінічні (обстеження порожнини рота, пальпація скронево-нижньощелепних суглобів та жувальних м'язів, оклюзіографія в порожнині рота), додаткові (аналіз діагностичних моделей в артикуляторі, комп’ютеризований прецизійний аналіз оклюзії, функціографічний внутрішньоротовий запис рухів нижньої щелепи, електроміографія жувальних м'язів, комп’ютерна ортопантомографія та томографія скронево-нижньощелепних суглобів) та статистичні методи досліджень.

Наукова новизна **отриманих результатiв**

Вперше з використанням комплексу сучасних методів діагностики визначено клінічні та функціональні зміни у зубощелепному апараті, які виникають внаслідок втрати перших постійних молярів. Вивчено характер змін оклюзійної поверхні зубних рядів при втраті різної кількості ППМ, доведено залежність змін від віку, в якому були видалені зуби та давності існування дефектів зубних рядів.

Визначено зміни центричної та ексцентричних оклюзій, які полягають у перетворенні оклюзійних контактів з точкових на площинні і втраті іклового ведення внаслідок надмірного стирання зубів, появі нестабільних за локалізацією або передчасних (ексцентричних та центричних) контактів та ділянок локальної дезоклюзії внаслідок зміщення зубів при деформаціях.

Досліджено характер зміщення функціонального центру жування при втраті різної кількості ППМ, який залежить від локалізації та послідовності утворення дефектів, деформацій в бічних сегментах зубних рядів, наявності та положення третіх молярів.

Вивчено вплив наслідків втрати ППМ на стан скронево-нижньощелепних суглобів та жувальних м’язів, який полягає у виникненні симптомів мязово-суглобової дисфункції (звукові ефекти, порушення синхронності та надмірний об’єм рухів, зміни взаєморозташування елементів суглобів). Визначені зміни електроміографічних показників жувальних м'язів полягають у зменшенні амплітуди скорочення на стороні з видаленим ППМ та зміною співвідношення періодів біоелектричної активності та спокою; у осіб з однобічним видаленням ППМ виявлено односторонній стереотип жування. Виявлено, що втрата ППМ спричиняє функціональне перевантаження тканин зубів та пародонту.

Обґрунтовано алгоритм комплексного дослідження стану зубощелепного апарату пацієнтів з втратою ППМ та схему оклюзійної реабілітації в залежності від характеру виявлених структурно-функціональних змін.

**Практичне значення отриманих результатів**

На підставі результатів комплексного дослідження стану зубощелепного апарату пацієнтів з втратою ППМ розроблені рекомендації щодо діагностики даної патології та передпротезної реабілітації.

Сформульовані показання до вибору способу нормалізації оклюзійних співвідношень зубних рядів в залежності від характеру виявлених змін.

Вдосконалено метод виготовлення термоформованого елайнера для виправлення деформацій в бічних сегментах зубних рядів (Деклараційний патент України на корисну модель № 43813U від 25.08.2009 р.).

Запропоновано конструкцію ортодонтичного ретейнеру для збереження місця в бічній ділянці зубного ряду та протидії вертикальному зміщенню зубів-антагоністів після виправлення положення опорних зубів, або при видаленні ППМ в дитячому віці (Деклараційний патент України на корисну модель № 43816U від 25.08.2009 р.).

Результати дослідження впроваджені в педагогічний та лікувальний процес на кафедрах ортопедичної стоматології Національного медичного університету імені О.О.Богомольця, Національної медичної академії післядипломної освіти імені П.Л.Шупика, Івано-Франківського Національного медичного університету, Інституту стоматології АМН України, в стоматологічному медичному центрі Національного медичного університету імені О.О.Богомольця.

**Особиcтий внесок здобувача**

В дисертації викладено результати клінічних та лабораторних досліджень, проведених особисто здобувачем. За участю наукового керівника сформульовано тему, мету та завдання дисертаційної роботи, проведено аналіз отриманих результатів. Самостійно здійснено інформаційно-патентний пошук, аналіз наукової літератури за темою дисертації, клінічні та лабораторні дослідження, написані всі розділи дисертації, висновки та практичні рекомендації.

Спільно з доцентом кафедри ортопедичної стоматології НМУ Куцом П.В. проведено лікувальні втручання з застосуванням дентальної внутрішньокісткової імплантації; спільно з лікарем-ортодонтом приватної стоматологічної клініки «Етерна» (м. Київ) Прокопьєвою П.Ю. – ортодонтичну підготовку з застосуванням незнімної апаратури.

**Апробацiя результатiв дисертацii**

Результати досліджень, викладені у дисертаційній роботі, доповідались та обговорювались на наукових конференціях: ХІ Конгрес Світової федерації українських лікарських товариств, (Полтава, 2006 р); науково-практична конференція студентів та молодих вчених, присвячена 165-річчю НМУ та 125-річчю Студентського наукового товариства ім. О.А. Киселя (Київ, 2006 р); ІІІ(Х) з’їзд Асоціації стоматологів України (Полтава, 2008 р); Ювілейна міжнародна науково-практична конференція «Стоматологія – вчора, сьогодні і завтра, перспективні напрямки розвитку», присвячена 30-річчю стоматологічного факультету ІФНМУ (Івано-Франківськ, 2009 р).

**Публікації**

За результатами роботи опубліковано 12 наукових робіт, з яких 4 статті у фахових виданнях, рекомендованих ВАК України, 6 – у матеріалах конференцій, отримано 2 патенти на корисну модель.

**ВИСНОВКИ**

В дисертацiї представлено вирішення актуальної проблеми сучасної стоматології - підвищення якості надання ортопедичної стоматологічної допомоги пацієнтам з втратою перших постійних молярів шляхом вивчення наслідків їх втрати, застосування адекватних методів передпротезної підготовки, спрямованої на усунення і профілактику оклюзійних порушень та ортопедичного лікування раціональними конструкціями зубних протезів.

1. На підставі обстеження 98 пацієнтів з втратою від 1 до 4 ППМ доведено, що втрата ППМ викликає ряд структурних і функцiональних змін в компонентах зубощелепного апарату, вираженість яких знаходиться в прямій залежності від кількості і давності видалення зубів. Клінічна картина характеризується розвитком зубощелепних деформацій (65,31% обстежених) і як наслідок, порушенням оклюзійних співвідношень (62,24%) та зміною рельєфу оклюзійної поверхні зубних рядів (84,69%), ознаками порушення функції СНЩС та ЖМ на фоні оклюзійної патології (51,02%).
2. Характер зубощелепних деформацій залежить від віку, в якому відбувається видалення ППМ. Найбільш тяжкі форми деформацій виникають при видаленні перших молярів до закінчення росту щелеп. Після 18-20 років швидкість утворення деформацій уповільнюється. На вираженість деформацій в дорослому віці впливає конституційний тип будови зубощелепного апарату (деформації виявлено у 83% осіб темпоральної, 64% - змішаної, 53% - масетеріальної конституції). Вираженість деформацій також залежить від кількості видалених ППМ (виявлені у 42,42 % осіб з відсутністю одного, 63,41% - двох, та у 100% - з відсутністю трьох і чотирьох ППМ).
3. Внаслідок зубощелепних деформацій змінюються співвідношення зубних рядів в центричній та ексцентричних оклюзіях за рахунок виникнення супраконтактів, нестабільних за локалізацією контактів і ділянок локальної дезоклюзії. Балансуючі і гіпербалансуючі супраконтакти в бічних оклюзіях виявлені у 45(46%) обстежених. Центричні порушення зі зміною взаєморозташування елементів СНЩС виявлені у 16(17%) обстежених. Внаслідок функціонального перевантаження і надмірного стирання зубів існує тенденція до втрати іклового ведення на робочій стороні в бічній оклюзії і перетворення його на групову функцію (у 35(35,71%) обстежених), в ряді випадків – за участю фронтальних зубів (різців) - у 5(5,10%) обстежених.
4. Встановлено, що втрата функціонального центру жування в ділянці ППМ призводить до його зміщення в інші ділянки зубного ряду, напрямок якого залежить від топографії, послідовності утворення, давності існування дефектів, деформацій в бічних сегментах, наявності та положення третього моляру. Асиметрична втрата ППМ призводить до формування одностороннього стереотипу жування зі зміщенням функціонального центру на інтактну сторону зубних рядів (у 29(29,59%) обстежених при втраті одного ППМ або двох ППМ на одному боці протилежних щелеп).
5. Виявлено, що 50(51,02%) обстежених мають ознаки порушення функції СНЩС та жувальних м’язів. Згідно клінічного індексу Хелкімо, синдром дисфункції СНЩС легкого ступеню діагностовано у 30(30,61%), середнього ступеню - у 14(14,29 %), тяжкого ступеню - у 6(6,12%) обстежених з втратою ППМ. Локальна дезоклюзія в бічних сегментах зубних рядів викликає зміни функціональних показників жувальних м'язів, які реєструються на етапі відсутньої клінічної симптоматики. Характерним є зниження амплітуди скорочення м'язів, подовження часу пережовування їжі на боці відсутніх зубів. При асиметричній локалізації дефектів виникає односторонній стереотип жування з пригніченням функції м'язів на боці дефектів та компенсаторним підвищенням – на протилежному (у 29(29,59%) обстежених).
6. Встановлено, що нестабільні оклюзійні контакти на зубах, які змістилися внаслідок деформацій, спричиняючи позаосьову дію жувального навантаження, призводять до ураження тканин пародонту в вигляді локалізованого гінгівіту або пародонтиту (у 49(50%) обстежених). В пародонті зубів, що втратили антагоністів, виявляються дистрофічні зміни. Рентгенологічно в ділянці нахилених зубів та зубів, що втратили антагоністів, виявляється зменшення петлистості губчастої речовини, ущільнення та дезорієнтація кісткових балочок.
7. Встановлено, що 74% пацієнтів з втратою ППМ через наявність ускладнень, потребували проведення підготовчих заходiв перед протезуванням. Відновлення функцiонального стану зубощелепного апарату забезпечується шляхом нормалізації структури оклюзійної поверхні та співвідношень зубних рядів, яку здійснили у 36(37%) пацієнтів вибірковим пришліфовуванням, у 23(24%) – ортодонтичним виправленням положення зубів, у 14(14%) – застосуванням оклюзійних шин. Дефекти зубних рядів у 34(35%) осіб були заміщені одиночними коронками на імплантататах, у 59(60%) осіб - мостоподібними протезами. У 5(5%) осіб, що не досягли віку, в якому можна виконати імплантацію або естетичне протезування, в області дефектів встановлено ретейнери для збереження місця та попередження деформацій.

## СПИСОК використаних джерел

1. Уровень и структура стоматологической заболеваемости у детей г. Киева / К. Н. Косенко, О. В. Деньга, В. С. Иванов [та ін.] // Вісник стоматології. - 2004. - № 4. –– С.79-83.
2. Леус П. А. Коммунальная стоматология / П. А. Леус. - Брест: ОАО «Брестская типография», 2000. – 284 с.
3. Хоменко Л. О. Основні показники стоматологічної захворюваності у 12-15-річних дітей м. Києва / Л. О. Хоменко, О. І. Остапко, Ю. М. Трачук (та ін.) // Актуальные проблемы медицины и биологии. – 2005. - № 1 (33). – С. 200-206.
4. Демчина Г. Р. Прогнозування карієсрезистентності емалі на основі одонтогліфіки перших нижніх постійних молярів : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. мед. наук : спец. 14.01.22 «Стоматологія» / Г. Р. Демчина. - Львів, 2002. — 17 с.
5. Заблоцкий Я. В. Распространенность и структура дефектов зубных рядов населения г. Львова и Львовской области / Я. В. Заблоцкий, Н. М. Дидык // Вісник стоматології. - 2005. – № 4. – С. 77-86.
6. Гордова В. В. Удосконалення технології діагностики та лікування включених дефектів зубних рядів у дітей та підлітків : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. мед. наук : спец. 14.01.22 «Стоматологія» / В. В Гордова. – К., 2008. – 19 с.
7. Журавльова Ю. І. Обгрунтування профілактики фісурного карієсу у дітей з урахуванням одонтогліфіки перших постійних молярів : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. мед. наук : спец. 14.01.22 «Стоматологія» / Ю.І. Журавльова. - Полтава, 2003. — 18 с.
8. Лабунець В. А. Клінічні особливості розподілу дефектів зубних рядів у дорослого міського населення України / В. А. Лабунець // Проблеми екології та медицини. – 1999. - № 34. – С. 90-91.
9. Associations between routine visits for dental cheek-up and self-perceived oral health in an adult population in Rio-de-Janeiro: the Pro-Saude-Study / G. Alfonso-Souza, P. Nadanovski, D. Horn [and other.] // Community Dent. Oral Epidemiology. – 2007. – Vol. 35, № 5. - P. 393-400.
10. Hildenkari М. Missing Teeth and Lost Teeth of Adults Aged 30 Years and Over iп Sоuth-Wеstеrn Finland / М. Hildenkari, Т. Parvinen, Н. Helenius // Community Dent. Health. - 1996. - Vol. 13, №24. - Р. 215-222.
11. Власова Г. И. Цифровые показатели физиологического долголетия первых постоянных моляров и их соотношение с потенциально-предполагаемыми факторами / Г. И. Власова, Н. Е. Войткевич // Укр. мед. альманах. – 2005. – № 3. – С. 17–18.
12. Кузьмина Э. М. Стоматологическая заболеваемость среди школьников 12 и 15 лет Республики Хакасия / Э. М. Кузьмина, С. Чаптыков // Стоматология для всех. – 2003. – №4. – С. 34-35.
13. Тамазян В. Р. Исследование стоматологических заболеваний работников научно-исследовательских учреждений атомной энергетики / В. Р. Тамазян, А. В. Алимский // Стоматология для всех. – 2003. – №1. – С. 36-39.
14. Безруков В. М. Основные направления научных исследований по эпидемиологии стоматологических заболеваний. Некоторые итоги и перспективы / В. М. Безруков, А. В. Алимский, Б. А. Азрельян // Новое в стоматологии. – 1995. - №4. – С. 18-21.
15. Показатели потери зубов у взрослого населения, обратившегося за ортопедической стоматологической помощью в ЦНИИС / А. В. Алимский, Г. В. Белецкий, А. А. Карцев [и др.] // Стоматология для всех. – 2004. – №2. – С. 36-37.
16. Lagervall М, Jansson L. Relationship between tooth loss probing depth and systemic disorders in periodontal patients / М. Lagervall, L. Jansson // Swed. Dent. J. - 2007. - Vol. 31, № 1. - Р. 1-9.
17. Endodontic treatment in аn American Indian population: а 10-year retrospective study / M. J. Mindiola, А. К. Micke1, С. Sami [et al.] // J. Endod. - 2006. - Vo1. 32, № 9. - Р. 828-832.
18. МакДоналд Р. Е. Стоматология детей и подростков, издание седьмое / Р. Е. МакДоналд, Д. Р. Эйвери; пер. с англ. Т.Ф. Виноградовой. - Москва: МИА, 2003. – 765 с.
19. Трачук Ю. М. Прогнозування карієсу постійних зубів та його індивідуальна профілактика у дітей : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. мед. наук : спец. 14.01.22 «Стоматологія» / Ю. М. Трачук. – Київ, 2008. – 19 с.
20. Skolnick I. M. Ankylosis of maxillary first molar / I. M. Skolnick // JADA. - 1962. - № 100. – Р. 558-560.
21. Biederman W. Etiology and treatment of tooth ankylosis / W. Biederman // Am. J. Orthod. - 1962. - № 48. – Р. 670-684.
22. Proffit W. R. Contemporary Orthodontics / W. R. Proffit, H. W. Fields, D. M. Sarver. - Mosby, 2007. - 768 р.
23. Franklin C. D. Ankylosis of a unerupted first molar by inostosis of enamel / C. D. Franklin // Br. Dent. J. - 1972. - № 133. – Р. 346-347.
24. Hayashi-Sakai S. Failure of tooth eruption involving a mandibular primary first molar: a case report / S. Hayashi-Sakai, Y. Taguchi, T. Noda // J. Dent. Child. (Chic). - 2005. - № 72 (1). – Р. 16-20.
25. Дистель В. А. Зубочелюстные аномалии и деформации / В. А. Дистель, В. Г. Сунцов, В. Д. Вагнер. – Москва: Медицинская книга, Н. Новгород: НГМА, 2001. – 64 с.
26. Клітинський Ю. В. Етіопатогенетичне обгрунтування лікування стійких функціональних зміщень нижньої щелепи : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. мед. наук : спец. 14.01.22 «Стоматологія» / Ю. В. Клітинський. - Київ, 2000. – 20 с.
27. Баданин В. В. Нарушения окклюзии – основной этиологический фактор в возникновении дисфункций височно-нижнечелюстного сустава / В. В. Баданин // Стоматология. – 2000. - № 21. – С. 51-54.
28. Хватова В. А. Заболевания височно-нижнечелюстного сустава и методы лечения / В. А. Хватова // Новое в стоматологии. – 1998. - № 1. - С. 33-48.
29. Головко С. В. Особливості клініки односторонніх кінцевих дефектів нижньої щелепи / С. В. Головко // Вісник стоматології. – 1999. - № 24. – С. 49-52.
30. Головко С. В. Протезування односторонніх кінцевих дефектів нижнього зубного ряду : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. мед. наук : спец. 14.01.22 «Стоматологія» / С. В. Головко. - Полтава, 2000. – 16 с.
31. Опруненко І. І. Ортопедичні методи профілактики розвитку зубощелепних деформацій при малих дефектах зубних рядів : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. мед. наук : спец. 14.01.22 «Стоматологія» / І. І. Опруненко. - Київ, 1994. - 21 с.
32. Гаврилов Е. И. Деформации зубных рядов / Е. И. Гаврилов. – Москва: Медицина, 1984. – С. 67-91.
33. Токаревич И. В. Изучение положения первых постоянных моляров при преждевременной потере временных моляров у детей в смешанном прикусе / И. В. Токаревич, Л. В. Кипкаева // Сучасна ортодонтія. – 2006. - № 1. – С. 3-6.
34. Хватова В. А. Диагностика и лечение артрозов височно-нижнечелюстного сустава, обусловленных нарушением функциональной окклюзии / В. А. Хватова // Стоматология. – 1985. - № 6. – С. 63-66.
35. Чучмай І. Г. Вибір методу лікування деформації зубних дуг у дорослих / І. Г. Чучмай // Практ. медицина. – 1999. – № 5/6. – С. 75–76.
36. Hayashi-Sakai S. Failure of tooth eruption involving a mandibular primary first molar: a case report / S. Hayashi-Sakai, Y. Taguchi, T. Noda // J. Dent. Child. (Chic). – 2005. - № 72 (1). – Р. 16-20.
37. Marks S. C. Tooth eruption: theories and facts / S. C. Marks, H. E. Shroeder // Anat. Rec. - 1996. - № 245. – Р. 374-393.
38. Risinger R. K. Continuous overnight observation of human molar eruption / R. K. Risinger, W. R. Proffit // Arch. Oral. Biol. - 1996. - № 41. – Р. 779-789
39. Young D.H. Ectopic eruption of the first permanent molar / D. H. Young // J. Dent. Child. - 1957. - № 24. – Р. 153-162
40. Bjerklin K., Kurol J. Ectopic eruption of the first maxillary permanent molar: etiologic factors / K. Bjerklin, J. Kurol // Am. J. Orthod. - 1983. - № 84. – Р. 147-155.
41. Guen S. Ectopic eruption of the maxillary permanent first molar: the effect encreased mesial angulation on arch length / S. Guen // J. Am. Dent. Ass. - 1985. – Vol. 111, № 3. – Р. 447-451.
42. Grant J. E. R. Mandibular firs and second molar tooth transposition – a case report / J. E. R. Grant, N. Abu Mesier, A. T. Dibiase // Int. J. of Pediatric. Dent. – 2006. – № 16. - Р. 227-229.
43. Asymmetry of the condilar long axis and first molar rotation / R. Kanomi, O. Hidaka, C. Yamada, K. Takada // J. Dent. Res. – 2004. - № 83 (2). – Р. 109-114.
44. Andrews L. F. Six keys to normal occlusion / L. F. Andrews // Am. J. Orthod. – 1972. - № 62. – Р. 296-309.
45. Angle E. H. Treatment of malocclusion of the teeth; ed 7 / E. H. Angle. – Phyladelphia: SS White Dental Mfg., 1907.
46. Хорошилкина Ф. Я. Современный анализ классификаций зубочелюстно-лицевых аномалий, планирования комплексного лечения и прогнозирования его результатов / Ф. Я. Хорошилкина // Стоматология для всех. – 2004. – № 4. – С. 48-53.
47. Fryel S. Occlusion: observation on its development from infancy to old age / S. Fryel // Am. J. Orthod. - 1927. - № 13. – Р. 322-341.
48. Lewis S.V. Observation of the growth changes in the teeth and dental arches / S. V. Lewis, J. A. Lehman // Dent. Cosmos. - 1929. - № 70. – Р. 480-485.
49. Carlsen D. B. Biologic variation in selected relationship of opposing posterior teeth / D. B. Carlsen, H. V. Meredith // Angle Orthod. – 1960. - № 30. – Р. 162-173.
50. Arya B. S. Prediction of first molar occlusion / B. S. Arya, B. S. Savara, D. R. Thomas // Am. J. Orthod. - 1973. - № 63. - Р. 610-621.
51. Sanin C. The development of excellent occlusion / C. Sanin, B. S. Savara // Am. J. Orthod - 1972. - № 61. – Р. 345-352.
52. Statistical evaluation of possible factors affecting the sagittal position of the first permanent molar in the maxilla / L. M. Andria, K. B. Reagin, L. P. Leiter, L. B. King // Angle Orthod. – 2004. - № 74 (2). – Р. 220-225.
53. Northway W. M. Effects of premature loss of deciduous molars / W. M. Northway, R. L. Wainright, A. Demirijan // Angle Orthod. – 1984. - № 54. – Р. 295-329.
54. Myofunctional and dentofacial relationships in second grade children / A. M. Gross, G. D. Kellum, S.T. Hale [et al.] // Angle Orthod. - 1990. - № 60. – Р. 247-253.
55. Хватова В.А. Клиническая гнатология / В. А. Хватова. – М.: МЕДпрессинформ, 2005. – 296 с.
56. Клинеберг И. Окклюзия и клиническая практика / И. Клинеберг, Р. Джагер; пер. с англ. под ред. М. М. Антоника. – М.: МЕДпрессинформ, 2006. – 200  с.
57. The interrelationship between bolus breakdown, mandibular first molar displacement and jaw movement during mastication / S. Yomoda, M. Hisano, K. Ameniya, K. Soma // Journal of Oral Rehabilitation. – 2004. – Vol. 31. - Р. 99-109.
58. Christensen L. V. Masticatory tooth contact patterns: predicted and observed cuspid and first molar contacts in cuspid and group function / L. V. Christensen, D. C. Mc-Kay // Cranio. - 1997. - № 15 (1). – Р. 10-20.
59. Petrova M. Topographic distribution of occlusal contacts of the first mandibular molar-comparative study / M. Petrova, K. Ivanova // Folia Med. (Plovdiv). - 1998. - № 40 (1). – Р. 23-28.
60. Mohamed S. E., Harrison J. D., Christensen L.V. Masticatory tooth contact patterns: cuspid and first molar contacts during mastication of three types of food / S. E. Mohamed, J. D. Harrison, L.V. Christensen // Cranio. – 1996. - № 14 (4). – Р. 266-273.
61. Determinants of masticatory performance in dentate adults / J. P. Hatch, R. S. A. Shinkai, S. Sakai [et al.] // Arch. Oral. Biol. - ­2000. - № 46. - Р. 641-648.
62. Boretti G. А review of masticatory ability and efficiency / G. Boretti, М. Bickel, А. Н. Geering // J. Prosthet. Dent. - 1995. - № 74. - Р. 400-403.
63. Normal masticatory performance in young adults and children / К. С. Julien, Р. Н. Buschang, G. S. Throckmorton, Р. С. Dechow // Arch. Oral Biol. - 1996. - № 41. - Р. 69-75.
64. Comparison of shortened dental arches with complete dental arches by clinical examinations / K. Arai, A. Tsurumi, T. Takao [et al.] // Nihon Hotetsu Shika Gakkai Zasshi. - 2006. - № 50 (1). – Р. 26-34.
65. Toda S. A clinical and physiological evaluation of the masticatory center in unilateral shortened arch and RPD treatment / Toda S. // Kokubyo Gakkai Zasshi. – 1999.- Vol. 66, № 2. – Р. 170-188.
66. Kawashita К. A clinical and physiological evaluation of the unilateral occlusal deficit and its RPD treatment – a four year follow-up study / К. Kawashita // Kokubyo Gakkai Zasshi. – 2001. – Vol. 68, № 1. – Р. 13-38.
67. Van der Bizi A. The effect of missing post canine teeth on chewing performance in man / A. Van der Bizi, L. V. Orthoff, S. P. Oosterhaven // Arch. Oral. Biol. – 1993. - № 38. – P. 423-429.
68. Suzuki T. Evaluation of an index of oral manipulative skill / T. Suzuki, Y. Okamoto, I. Hayakava // J. Dent. Res. – 2002. – № 81. – Р. 158.
69. Рубаненко В. В. Функциональная характеристика жевательных мышц при частичных дефектах зубного ряда : автореф. дис. на соиск. уч. степ. канд. мед. наук : спец. 14.01.21 «Стоматология» / В. В. Рубаненко. - Киев, 1971. – 15 с.
70. Kerstein R. «Occlusion's Role in TMD Problems ?». Аn Interview / Robert Kerstein // Dentistry Today / March 1996. - Р. 68 – 71.
71. Abdel Fattan R. A. Incidents of symptomatic temporomandibular (TM) joint disorders in female population with missing permanent first molar(s) / R. A. Abdel Fattan // Cranio. – 1996. – Vol. 14, №1. – Р. 55-62.
72. Robson F. C. Practical management of internal derangements of the temporomandibular joint in partially and completely edentulous patients / F. C. Robson // J. Prostet. Dent. – 1991. – Vol. 65, № 6. – Р. 828-832.
73. Дворник В. М. Підготовка і протезування хворих на патологічне стирання твердих тканин зубів : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. мед. наук : спец. 14.01.22 «Стоматологія» / В. М. Дворник. - Полтава, 2001. — 18 с.
74. Мірза О. І. Діагностика і лікування больового синдрому дисфункції скронево-нижньощелепного суглоба : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня доктора мед. наук : спец. 14.01.22 «Стоматологія» / О. І. Мірза. - Полтава, 2002. - 36 с.
75. Кушнир И. И. Показания к протезированию при потере одного зуба / И. И. Кушнир // Стоматология. - 1972. - № 5. - С. 93-96.
76. Захаров В. И. Клинико-рентгенологическое обоснование к несъемному протезированию при наклоненных зубах нижней челюсти : автореф. дис. на соиск. уч. степ. канд. мед. наук : спец. 14.01.21 «Стоматология» / В. И. Захаров. - Москва, 1972. – 22 с.
77. Миликевич В. Ю. Функциональные оси жевательных зубов, их теоретическое и практическое значение в клинике стоматологических ортопедических заболеваний / В. Ю. Миликевич // Сб. научн. трудов Волгоградского мед. ин-та. – 1985. – Т. 38. – Вып. 5. – С. 75-77.
78. Опруненко І. І. Ортопедичні методи профілактики розвитку зубощелепних деформацій при малих дефектах зубних рядів : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. мед. наук : спец. 14.01.22 «Стоматологія» / І. І. Опруненко. - Київ, 1994. – 19 с.
79. Тріль І. Б. Реабілітація хворих с зубощелепними деформаціями, обумовленими нахилами зубів : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. мед. наук : спец. 14.01.22 «Стоматологія» / І. Б. Тріль. - Київ, 1995. – 20 с.
80. Signs and symptoms re1ated to temporomandibu1ar disorders. Follow-up of subjects with shortened and comp1ete dental arches / D. J. Witter, С. М. Кreu1en, J. Mu1der, N. H. Creugers // J. Dent. - 2007. - Vol. 35, № 6. - Р. 521-527.
81. Locclusionell etiologia dei dissordini cranio-mandibulari. Orientamenti attuali / S. Carossa, R. Fiore, C. Picco [et al.] // Minerva Stomatol. – 1991. – Vol. 40, № 2. – Р. 23-28.
82. The effect of missing poscanine teeth on chewing performance in man / J. A. Bilt, L. W.Olthoff, F. Bosman [et al.] // Arch. Oral. Biol. – 1993. – Vol. 38, № 5. – Р. 423-429.
83. Wright P. S. The shortened dental arch - to restore or not / P. S. Wright // Eur. J. Prosthodont. Restor. Dent. - 1996. - Vol. 4, № 2. - Р. 51.
84. Катц А. Я. Значение перестройки костной ткани и роста альвеолярних отростков в механизмах прорезывания зубов / А. Я. Катц // Сб. научн. трудов, посвященных проф. Н. А. Астахову. – Л., 1940. – С. 43-48.
85. Бочарова Г. М. Клиника и лечение больных с односторонним укорочением зубного ряда : автореф. дис. на соиск. уч. степ. канд. мед. наук : спец. 14.01.21 «Стоматология» / Г. М. Бочарова. - Омск, 1970. – 22 с.
86. Щербаков А. С. Ортодонтические методы лечения взрослых пациентов с глубоким прикусом и частичной потерей зубов / А. С. Щербаков // Стоматология. – 1976. - № 5. – С. 65-68.
87. Неспрядько В. П. Применение назубодесневых аппаратов при комплексном лечении зубочелюстных деформаций / В. П. Неспрядько, В. А. Маланчук, Т. И. Безик, Е. И. Остапенко. - Актуальні проблеми ортопедичної стоматології : всеукр. наук.-практ. конф., 1996. : тези доп. – Львів, 1996. – С. 60-63.
88. Король М. Д. Частота возникновения вторичных деформаций зубных рядов / М. Д. Король // Вiсник стоматологiї. - 1998. - № 24. - С. 75-77.
89. Король М.Д. Вторинні деформації зубних рядів / М. Д. Король. – Полтава: Астрея, 2003. – 85 с.
90. Гинали В. Н. Изменения височно-нижнечелюстного сустава при деформациях зубных рядов / В. Н. Гинали. - М.: Медицина, 1966. – с. 114-115. – (В кн.: Материалы итоговой конференции по проблеме «Фундаментальная патология зубочелюстной системы»).
91. Hack D. Das Verhalten des unteren Zweiten Molaren nach Exstraktion des Fersten Molaren und die Folgen / D. Hack. - Inaud. Diss. Mainz., 1978. – 45 s.
92. Lin Y. T. Space changes after premature loss of the mandibular first molar: a longitudinal study / Y. T. Lin, L. C. Chang // J. Clin. Pediatr. Dent. – 1998. - № 22 (4). – Р. 311-316.
93. Loss of space and dental arch length after the loss of the lower first primary molar: a longitudinal study / O. A. Cuoghi, F. A. Bertoz, M. R. de Mendonca, E. C. Santos // J. Clin. Pediatr. Dent. – 1998. - № 22 (2). – Р. 117-120.
94. Ay S. Changes in mandibular third molar angle and position after unilateral mandibular first molar extraction / S. Ay, U. Agar, A. A. Bicakci, H. H. Kosger // Am. J. Orthod. Dentofacial Orthop. – 2006. - № 129 (1). – Р. 36-41.
95. The effects of first molar extractions on third molar angulations / M.Y. Saysel, G. D. Meral, I. Kocadereli, F. Tasar // Angle Orthod. – 2005. - № 75 (5). – Р. 719-722.
96. Пономарева В. А. Наблюдение в эксперименте за перестройкой костной ткани нижней челюсти после удаления зубов / В. А. Пономарева // Стоматология. – 1959. - № 3. – С. 63-64.
97. Курочкин Ю. К. Клиническая и рентгенологическая характеристика деформаций зубных рядов : автореф. дис. на соиск. уч. степ. канд. мед. наук : спец. 14.01.21 «Стоматология» / Ю. К. Курочкин. - Калинин,1982. – 16 с.
98. Войцеховська О. В. Клінічне та лабораторне обґрунтування реабілітації зубощелепного апарату при односторонніх необмежених дефектах зубних рядів : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. мед. наук : спец. 14.01.22 «Стоматологія» / О. В. Войцехoвська. - Київ, 2008. – 23 с.
99. А study оf occlusal stability in shortened dental arches / Р.Т Sarita, С. М. Кreulen, D. J.Witter [et al.] // Int. J. Prosthodont. - 2003. - Vol. 16, № 4. - Р. 375-380.
100. AI-Аzi F. Chewing performance and occlusal contact area with the shortened dental arch / F. AI-Аzi, М. R. Heath, P. S. Wright // Eur. J. Prosthodont. Restor. Dent. - 1998. - Vol. 2, № 6 (3). - Р. 127 – 132.
101. Armellini D. The shortened dental arch: а review of the literature / D. Armellini, J. A. vаn Fraunhofer // J. Prosthet. Dent. - 2004. - Vоl. 92, № 6. - Р. 531-535.
102. А 6-year follow­-uр study of oral function in shortened dental arches. Part 1: Occlusal stability / D. J. Witter, А. Р. de Haan, А. Р. Kayser, G. M. van Rossum // J. Oral Rehabil. - 1994. - Vol. 21, № 2. - Р. 113-125.
103. А 6-year follow-up study of oral function in shortened dental arches. Part ІІ: Craniomandibular dysfunction and oral comfort / D. J. Witter, А. Р. de Haan, А. Р. Kayser, G. M. van Rossum // J. Oral Rehabil. - 1994. - Vol. 21, № 4. - Р. 353-366.
104. Гельман С. Е. Внешние пути приспособления человека к постепенной утрате зубов / С. Е. Гельман // Советская стоматология. - 1935. – № 2. – С. 25-28.
105. Курляндский В. Ю. Функциональная патология зубочелюстной системы / В. Ю. Курляндский // Теория и практика стоматологии. – 1967. – Вып. 10. – С. 3-15.
106. Калвелис Д. А. Ортодонтия. Зубочелюстные аномалии в клинике и эксперименте / Д. А. Калвелис. – Л., 1964. – 238 с.
107. Klemetti E., Vainio P. Effect of maxillary edentulousness on mandibular residual ridges / E. Klemetti, P. Vainio // Scand. J. Dent. Res. – 1994. – Vol. 102, № 5. – Р. 309-312.
108. Mecall R.A. Influence of residual ridge resorption patterns on fixture placement and tooth position. Part 3 / R. A. Mecall, A. L. Rosenfeld // Int. J. Periodontics Restorative Dent. – 1996. – Vol. 16, № 4. – Р. 322-337.
109. Bernau R. Erwachsenenbehandlung mit abnehmbaren Apparaturen Ein Beitrag zur kieferorthhopadisch-prothetischen Zussamennarbeit / R. Bernau, E. Bredy // Fortschr. Kieferorthop. – 1990. – Vol. 51, № 1. – Р. 23-28.
110. Hissayo Mayama A study of mandibular bone mineral content and bone age in young patients with congenitally missing permanent teeth / Hissayo Mayama // Dentistry in Japan. – 2004. – Vol. 40. - P.71-75.
111. Коваленко Н. А. Изучение выносливости пародонта до и после ортопедического лечения / Н. А. Коваленко, А. А. Зайцев // Основные стоматологические заболевания, их профилактика и лечение : всеукр. науч-практ. конф., 1996. : тез. докл. – Полтава, 1996. - С. 211.
112. Золотарева Ю. Б. Влияние окклюзионной травмы на развитие воспалительных изменений в тканях пародонта / Ю. Б. Золотарева // V Съезд Стоматологической ассоциации России, 14-17 сент. 1999 г. : материалы. - Москва, 1999. - C. 129-130.
113. Жулёв Е. Н. Клиника, диагностика и ортопедическое лечение заболеваний пародонта / Е. Н. Жулёв. - Н. Новгород: изд-во НГМА, 2003. - 276 с.
114. Shortened dental arches and periodontal support / D. J. Witter, А. Р. De Haan, А. Р. Kayser, G. M. Van Rossum // J. Oral Rehabil. - 1991. - Vol. 18, № 3. - Р. 203-212.
115. Бочарова Г. М. Электровозбудимость пульпы зубов, лишенных антагонистов / Г. М. Бочарова. - Одесса, 1975. –– С. 41-43. - (в кн.: Диагностика, протезирование дефектов зубных рядов и ортодонтия; вып. 5).
116. Рубин Л. Р. Электроодонтодиагностика / Л. Р. Рубин. – М.: Медицина, 1976. – 135 с.
117. Шварц А. Д. Биомеханика и окклюзия зубов / А. Д. Шварц. - М.: Медицина,­ 1994. – 122 с.
118. Шварц А. Д. Окклюзионная пятерка / А. Д. Шварц // Новое в стоматологии. - 1997. - № 24. - С. 33-35.
119. Кулінченко Р. В. Скронево-нижньощелепний суглоб і оклюзія зубів: огляд літератури / Р. В. Кулінченко // Український стоматологічний альманах. - Полтава, 2001. - № 5. - С. 78-79.
120. Дарвеница М. Полная окклюзионная защита - теория и практика окклюзионной терапии / М. Дарвеница // Стоматолог: Журнал для практикующего стоматолога и зубного техника. - 2002. - № 8. - С. 10-16.
121. Чуйко А. Н. Биомеханический анализ некоторых вопросов окклюзии / А. Н. Чуйко // Стоматолог: Журнал для практикующего стоматолога и зубного техника. - 2003. - № 10. - С. 37-43.
122. Чуйко А. Н. Некоторые вопросы окклюзии и их биомеханический анализ / А. Н. Чуйко // Новое в стоматологии. - 2004. - № 4. - С. 70-80.
123. Modeling the biomechanics of the mandible: a tree-dimensional finite element study / R. T. Hart, V. V. Hennebel, N. Thoungpreda [et al.] // J. Biomech. – 1992. – Vol. 25, № 3. – Р. 261-286.
124. Freilch M. A. Principles for selecting interocclusal records for articulation of dentate and partially dentate casts / M. A. Freilch, J. V. Altieri, J. J. Wachle // J. Prostet. Dent. – 1992. – Vol 68, № 2. – Р. 361-367.
125. Orthopedic jaw movement observations. Part П: The rotational capacity of the mandible / Е. Piehslinger, R. М. Celar, Т. Horejs, R. Slavicek // Cranio. – 1993. - № 11 (3). – Р. 206-210.
126. А comparative analysis of optical and conventiona1 axiography for the analysis of temporomandibular joint movements / А. Wagner, R. Seemann, К. Schicho [et al.] // J. Prosthet. Dent. – 2003. - № 90 (5). – Р. 503-509.
127. Stiesch-Scholz М. Reproducibility of jaw movements in patients with craniomandibular disorders / М. Stiesch-Scholz, А. Demling, А. Rossbach // J. Oral. Rehabil. – 2006. - № 33 (11). – Р. 807-812.
128. The interrelationship between bolus breakdown, mandibular first molar displacement and jaw movement during mastication / S. Yomoda, M. Hisano, K. Ameniya, K. Soma // J. Oral Rehabil. - 2004. - № 31. - Р. 99-109.
129. Карсанов В. Т Структурные изменения суставного диска при дефектах зубных рядов / В. Т. Карсанов, А. М. Зайдман // Ортопедия, стоматология и протезирование. – 2000. – № 22. - С. 54 – 56.
130. Мирза А. И. Дисфункциональные состояния, обусловленные смещением нижней челюсти / А. И. Мирза, Р. А. Мирза, А. И. Штефан // Современная Стоматология. – 2007. - №№ 1, 2. – С. 120-124, 126-131.
131. Макеєв В. Ф. Дiагностика внутрiшнiх розладiв скронево-нижньощелепних суглобiв методом мaгнітнo­резонансної томографiї / В. Ф. Макеєв, В. Я. Шибiнський, А. М. Абрамюк // Современная стоматология. - 2005. - № 2. - С. 141-145.
132. Трезубов В. Н. Особенности диагностики и терапии дисфункций височно-нижнечелюстного сустава / В. Н. Трезубов, И. И. Мицкевич // Новое в стоматологии. - ­1996. - № 26. - С. 44-45.
133. Pullinger A. G. A multiple logistic regression analysis of the risk of temporomandibular disorders as a function of common occlusal features / A. G. Pullinger, D. A. Seligman, J. A. Cornbein // J. Dent. Res. – 1993. – Vol. 72, № 6. – Р. 280-282.
134. Chewing ability of subjects with shortened dental arches / Р. Т. Sarita, D. J. Witter, С. М. Кreulen [et al.] // Community Dent. Оral. Epidemiol. - 2003. – Vol. 31, № 5. - Р. 328-334.
135. Wilding R. C. The association between chewing efficiency and occlusal contact area in mаn / R. C. Wilding // Arch. Oral. Biol. - 1993. - № 38. - Р. 589-596.
136. Luke D. A. Chewing efficiency in relation to occlusal and other variations in the natural human dentition / D. A. Luke, P. W. Lucas // Br. Dent. J. - 1985. - № 159. - Р. 401­-403.
137. Иванова Г. Г. Изменение тонуса жевательных мышц до и в процес се лечения вторичных деформаций зубних рядов / Г. Г. Иванова, С. А. Акулов. - М., 1990. – с. 31-32. – (сб.: Реакции тканей пародонта и слизистой оболочки полости рта на стоматологические материалы).
138. Омаров О. Г. Влияние частичной утраты зубов при заболеваниях пародонта на деятельность мышц челюстно-лицевой области / О. Г. Омаров, Л. С. Персин, И. Г. Ерошкина // Стоматология. – 1994. - № 3. – С. 53-54.
139. Дворнік В. М. Функціональна характеристика зубощелепної системи за допомогою електроміографії та комп’ютерного аналізу / В. М. Дворнік // Основные стоматологические заболевания, их профилактика и лечение : всеукр. науч-практ. конф., 10 жовтня 1996 р. : тези доп. – Полтава, 1996. - С. 17-18.
140. Матрос-Таранец И. Н. Электромиография в стоматологии / И. Н. Матрос-Таранец. – Донецк: изд-во ДонГМУ, 1997. - 172 с.
141. Омаров О. Г. Характеристика деятельности мышц челюстно-лицевой области у лиц с частичной утратой зубов в зависимости от протяженности дефекта зубного ряда / О. Г. Омаров, А. С. Персин, Х. О. Омарова // Стоматология. ­- 1998. – № 23. - С. 44-45.
142. Омаров О. Г. Функциональное состояние мышц челюстно-лицевой области при дефектах зубных рядов в зависимости от количества отсутствующих пар / О. Г. Омаров, А. С. Персин, Х. О. Омарова антагонистов // Стоматология. - 2002. - № 23. - ­С. 49-50.
143. Хватова В. А. Диагностика и лечение нарушений функциональной окклюзии / В. А. Хватова. - Н. Новгород: изд-во НГМА, 1996. - 276 с.
144. Неспрядько В. П. Корекцiя оклюзiї в комплексному лiкуваннi дисфункцiйних cтaнiв скронево-нижньощелепного суглоба / В. П. Неспрядько, В. В. Лось, Ю. В. Клiтинський // Новини стоматологiї. - 1999. - № 22. - С. 10-16.
145. Ряховский А. Н. Сравнительная характеристика жевательных проб / А. Н. Ряховский // Стоматология. – 1992. - № 1. – С. 66-70.
146. Неспрядько, В. П. Діагностика та ортопедичне лікування розладів скронево-нижньощепного суглобу, спричинених порушеннями функціональної оклюзії / В. П. Неспрядько, Ю. В. Клітинський // Науковий вісник Національного медичного університету імені О.О. Богомольця. - 2004. - N1/2. - С. 62-68.
147. Гросс М. Д. Нормализация окклюзии / М. Д. Гросс, Дж. Д. Мэтьюс; пер. с англ. - М.: Медицина, 1986. – 288 c.
148. Akito Tsuboi Change of occlusal contact areas following the cure of temporomandibular disorders / Tsuboi Akito, Tanabe Taiichi, Watanabe Makoto // Dentistry in Gapan. - 2004. – Vol. 40. - Р. 48-53.
149. Association of tightly locked occlusion with temporomandibular disorders / M. Q. Wang, Н. Т. Сао, F. R. Liu, С. Chen, G. Li // J. Oral. Rehabil. - 2007. - Vol. 34, № 3. - Р. 169-173.
150. Петросов Ю. А. Заболевания височно-нижнечелюстного сустава / Ю. А. Петросов, О. Ю. Калпакьянц, Н. Ю. Сеферян. - Краснодар, 1996. - 352 с.
151. Dawson Р. Е. New definition for relating occlusion to varying conditions of the temporomandibular joint / Р. Е. Dawson // Prosthetic Dentistry. - 1995. - Vol. 74, № 6. - Р. 619-627.
152. Raтford S. Individuell optimate Okklusion / S. Raтford, М. Ash. - Quintessenz. Verlag, 1990. - 476 р.
153. Occlusal interference during mastication can cause pathological tooth mobility / S. Ishigaki, T. Kurosumi, H. Yatani, Morishige E. // J. Periodont. Res. – 2006. – № 41. – Р.189-192.
154. Матвійчук О. Я. Вплив надлишкового навантаження оклюзійних поверхонь зубів на появу дефектів у пришийкових ділянках / О. Я. Матвійчук // Укр. стоматол. альманах. – 2005. – № 3. – С. 27–31.
155. Біда В. І. Принципи ортопедичного лікування патології зубощелепної системи при зниженні висоти прикусу, його лікування та профілактика : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня доктора мед. наук : спец. 14.01.22 «Стоматологія» / В. І. Біда. - Київ, 2003. - 31 с.
156. Пеккер Р. Я. Реопародонтографические и капилляроскопические параллели / Р. Я. Пеккер // Журн. эксперим. и клин. медицины. – 1974. - № 48. – С. 67-71.
157. Колос Г. А. Изменения зубных рядов после частичной потери зубов: профилактика и лечение : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. мед. наук : спец. 14.01.21 «Стоматология» / Г. А. Колос. – Москва, 1986. – 15 с.
158. Сычугова Л. И. Гемодинамика пародонта при различной функциональной нагрузке / Л. И. Сычугова // Стоматология. – 1985. - № 3. – С. 64-67.
159. Исследования функционального состояния сосудов пародонта при ограниченных дефектах зубного ряда / А. И. Матвеева, Н. К. Логинова, А. И. Тагиев, Н. М. Мусина // Стоматология. - 1982. - № 2. – С. 51-53.
160. Завьялов А. В. Гемодинамика пародонта опорных зубов до и после ортопедического лечения несъемными протезами : дис. канд. мед. наук : 14.01.21 / Завьялов Андрей Владимирович. - М., 1985. – 112 с.
161. Исраилов Х. И. Морфофункциональные особенности кровоснабжения слизистой оболочки полости рта при отсутствии зубов и их протезировании / Х. И. Исраилов // Стоматология. – 1993. - № 2. – С. 55-57.
162. Мананова Ф. Ф. Состояние челюстно-лицевой области больных со вторичными деформациями нижній челюсти по данным электромиографии и реографии / Ф. Ф. Мананова, Л. П. Назарова, А. В. Митрошин // Профилактика и лечение зубочелюстных аномалий и деформаций : респ. конф. по ортодонтии, Уфа, 1989 г.: тез. докл. – Уфа, 1989. - с. 62-64.
163. Мороз П. В. Функциональные изменения при ортопедическом лечении вторичных деформаций жевательного аппарата : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. мед. наук : спец. 14.01.21 «Стоматология» / П. В. Мороз. – С. Петербург, 1991. – 20 с.
164. Драгобецкий М. К. Избирательная пришлифовка зубов / М. К. Драгобецкий // Стоматология. - 1984. - № 22. - С. 86 – 87.
165. Аболмасов Н. Н. **Избирательная пришлифовка зубов /** Н. Н.  
     Аболмасов. - М., 2004. - 352 с.
166. Ратайшак Коррекция окклюзии. Избирательное пришлифовывание / Ратайшак; пер. с англ. А. Островский. - М.: «Азбука», 2004. - 16 с.
167. Баданин В. В. Сравнительная оценка лечения нарушений ВНЧС жесткими и мягкими окклюзионными шинами / В. В. Баданин // Новое в стоматологии. - 2003. - № 4. - С. 40-42.
168. Иванов В. А. Ортопедические методы в комплексном лечении внутренних нарушений височно-нижнечелюстного сустава : автореф. дис. на соиск. уч. степ. канд. мед. наук : спец. 14.01.21 «Стоматология» / Иванов В. А. – М., 1999. – 19 с.
169. [Величко Л. С.](http://lib.sportedu.ru/2SimQuery.idc?Author=величко%20л) [Диагностика и лечение заболеваний мышечного височно-нижнечелюстного суставного комплекса в зависимости от патогенных факторов](http://lib.sportedu.ru/2SimQuery.idc?Title=диагностика%20и%20лечение%20заболеваний%20мышечного%20височно-нижнечелюстного%20суставного%20комплекса%20в%20зависимости%20от%20патогенных%20факторов) / Л. С. [Величко](http://lib.sportedu.ru/2SimQuery.idc?Author=величко%20л) , М. А. [Бунина](http://lib.sportedu.ru/2SimQuery.idc?Author=бунина%20м) // Здравоохранение. - 1996. - № 7. - С. 11-13.
170. Хватова В. А. Лечебно-диагностические аппараты (накусочные пластинки и окклюзионные шины) / В. А. Хватова // Новое в стоматологии. — 2001. — № 1. — С. 56-66.
171. Хорошилкина Ф. Я. Ортодонтия. Дефекты зубов, зубних рядов, аномалии прикуса, морфофункциональные нарушения в челюстно-лицевой области и их комплексное лечение / Ф. Я. Хорошилкина. – М.: Медицинское информационное агентство, 2006. – 408 с.
172. Зубкова Е. Э., Сухорецкая Е. Н. Опыт применения ортодонтического аппарата с пружинными элементами для лечения вторичных деформаций у взрослых / Е. Э. Зубкова, Е. Н. Сухорецкая // Конференция к 70-летию общества стоматологов, Казань, 1992 г. : тез. докл. – К., 1992. - С. 64.
173. Ралло В. Н. Устранение вторичных деформаций окклюзионной поверхности зубных рядов у взрослых аппаратурно-хирургическим методом / В. Н. Рало. – М., 1992. - C. 55-58. - (Аномалии и деформации зубочелюстной системы).
174. Силин А. В., Рубежова И. С. Выбор оптимального плана лечения дистопии отдельных зубов, сочетающихся с дефектом зубного ряда верхней челюсти / А. В. Силин, И. С. Рубежова // Стоматология. — 1998. — № 6. — С. 49-51.
175. Чучмай І. Г. Вибір методу лікування деформації зубних дуг у дорослих / І. Г. Чучмай // Практ. медицина. – 1999. – № 5/6. – С. 75–76.
176. Чучмай І. Г. Клініка та особливості лікування деформацій зубних дуг у постійному прикусі : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. мед. наук : спец. 14.01.22 «Стоматологія» / І. Г. Чучмай. - Львів, 2000. — 19 с.
177. Трезубов В. Н. Комплексный подход к лечению взрослых с зубочелюстными аномалиями / В. Н. Трезубов // Клиническая Стоматология. — 2002. — № 2. — С. 54-58.
178. Митюрина Т. В. Ортодонтическое лечение у взрослых как этап подготовки к протезированию / Т. В. Митюрина, А. И. Покрасен // Современная стоматология. - № 3. – 2004. – С. 128-132.
179. Freeman R. S. Mandibular second molar problems / R. S. Freeman // Am. J. Orthod. - 1988.- № 94. – Р. 19-25.
180. Eckhart J. E. Orthodontic uprighting of horizontally impacted mandibular second molars / J. E. Eckhart // J. Clin. Orthod. - 1998. - № 32. – Р. 621-624.
181. Uprighting mesially impacted mandibular permanent second molars / Y. Shapira, G. Borell, O. Nahlieli, M. M. Kuftinec // Angle Orthod. - 1998.- № 68. – Р. 173-178.
182. Closing mandibular first molar spaces in adults / C. M. Coelho Filho, F. O. Coelho, L. W. White // World J. Orthod. – 2006. - № 7 (1). – Р. 45-58.
183. Celenza F. Jr. Periodontal and restorative considerations of molar uprighting / F. Jr. Celenza, T. G. Mantzicos // Compend. Contin. Educ. Dent. – 1996. – Vol. 17, № 3. – Р. 294-296.
184. Park D. K. Australian uprighting spring for partially impacted second molars / D. K. Park // J. Clin. Orthod. - 1999. - № 33. – Р. 404-405.
185. Modified removable transpalatal bar for rapid uprighting of impacted second molars / M. Santoro, E. S. Kim, M. Teredesai, N. Karaggiannopoulos // J. Clin. Orthod. - 2002. - № 36. – Р. 496-499.
186. Molar uprighting with T-loop springs / O. C. Tuncay, R. H. Biggerstaff, J.C. Cutcliffe, J. Berkowitz // J. Am. Dent. – 1980. - № 100. – Р. 863-866.
187. Molar uprighting with crossed tipback springs / F. J. Weiland, H. P. Bantleon, H. Droschl // J. Clin. Orthod. - 1992. - № 26. – Р. 335-337.
188. Molar control using in direct miniscrew anchorage / S. W. Yun, W. H. Lim, Y. C. Chun // J. Clin. Orthod. - 2005. - № 39. – Р. 661-664.
189. The Distal Jet for uprighting lower molars / A. Carano, M. Testa, G. Siciliani // J. Clin. Orthod. - 1996. - № 30. – Р. 707-710.
190. Case report: Implants as anchorage for molar uprighting and intrusion / W. C. Shellhart, M. Moawad, P. Lake //Angle Orthod. - 1996.- № 66. – Р. 169-172.
191. A simple method of molar uprighting with micro-implant anchorage / H. S. Park, H. M. Kyung, J. H. Sung // J. Clin. Orthod. - 2002. - № 36. – Р. 592-596.
192. The Spider Screw for skeletal anchorage / B. G. Maino, J. Bednar, P. Pagin, Р. Mura // J. Clin. Orthod. - 2003. - № 37. – Р. 90-97.
193. Treatment of ectopic mandibular second molar with titanium miniscrews / A. Giancotti, C. Arcuri, A. Barlattani //Am. J. Orthod. - № 126. – Р. 113-117.
194. The Invisalign System in adult orthodontics: Mild crowding and space closure cases / R. L. Boyd, R. J. Miller, V. Vlaskalic // J. Clin. Orthod. - 2000. - № 34. – Р. 203-212.
195. Boyd R. L. Three-dimensional diagnosis and orthodontic treatment of complex malocclusions with the Invisalign appliance / R. L. Boyd, V. Vlaskalic // Semin. Orthod. - 2001. - № 7. – Р. 274-293.
196. Ellis C. P. Invisalign and changing relationships / C. P. Ellis // Am. J. Orthod. - 2004. - № 126. – Р. 200-210.
197. Офіційний сайт фірми Іnvisalign technology [електронний ресурс]. – Режим доступу : http://www.invisalign.com.
198. Tae-Weon Kim Clear Aligner Manual / Kim Tae-Weon. - Myung Mun Publishing, 2007. - 172 р.
199. Tae-Weon Kim Illustrated Clear Aligner Fabrication Procedure / Kim Tae-Weon. - Myung Mun Publishing, 2007. - 179 р.
200. Гуцуцуй В. Л. Клиника и методы возмещения малых дефектов боковых участков зубних рядов щадящими конструкциями несъемных протезов : автореф. дис. на соиск. уч. степ. канд. мед. наук : спец. 14.01.21 «Стоматология» / В. Л. Гуцуцуй. – Минск, 1990. – 17 с.
201. Гордова В. В. Способ профилактического лечения включенных дефектов зубных рядов у детей и подростков / В. В. Гордова // С. Стоматология. – 2005. - № 2. – С. 102-103.
202. Шарова Т. В. Ортопедическая стоматология детского возраста / Т. В. Шарова, Г. И. Рогожников. – М.: Медицина, 1991. – 28 с.
203. Супрунов С. Н. Замещение одиночных дефектов зубных рядов. Технические и окклюзионные проблемы / С. Н. Супрунов, О. Б. Кулаков, Д. А. Воронин // Зубной техник. — 2000. — № 3. — С. 8-10.
204. Левицька Л. П. Конструювання адгезивних протезів з фотополімерних композицій / Л. П. Левицька // ДентАрт. - 1995. – № 1. – С. 43-44.
205. Секлетов Л. А. Использование стандартних пластмассовых зубов в целях замещения единичных отсутствующих зубов при включенных дефектах / Секлетов Л. А. // Стоматология. – 1996. – т. 75, № 3. – С. 42-43.
206. Петрикас О. А. Современные щадящие методы исправления дефектов зубних рядов (Сообщение) / О. А. Петрикас // Новое в стомотологии. – 1998. - №5 (спец. выпуск).– с. 3-101.
207. Радлинский С. В. Адгезивные мостовидные конструкции / С. В. Радлинский // ДентАрт. - № 2 – 1998. – С. 28-40.
208. Халкечева Л. Н. Клинико-функциональное обоснование применения адгезионных мостовидных протезов с арамидной нитью : автореф. дис. на соиск. уч. степ. канд. мед. наук : спец. 14.01.21 «Стоматология» / Л. Н. Халкечева. – М., 2002. – 20 с.
209. Жданов В. Е. Удосконалення протезування дефектів зубних рядів адгезивними мостоподібними протезами. Клініко-лабораторне дослідження : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. мед. наук : спец. 14.01.22 «Стоматологія» / В. Е. Жданов. - Полтава, 2002. – 21 с.
210. Петрикас О. А. Несъемные адгезивные протезы / О. А. Петрикас // Стоматология. – 2003. – т. 83, №2. – С. 39-40.
211. Tay W. M. Resin-bonded bridges / W. M. Tay. – London: Martin Dunitz, 1992. – Р. 11-17.
212. Claus H. Vita In-Ceram, a New System for Producting Aluminium-Oxide Crown and Bridge Subsructures / H. Claus // - Quint. Zahntec. – 1990. – Vol. 16. – S. 35.
213. Recow E. D. Dental Cad-Cam Systems: What is the state of the art? / E. D. Recow // J.A.D.A. – 1991. –– Vol. 122. – Р. 43.
214. Diotschi D. Adhesive metal-free restorations: сurrеnt concepts for the еsthеtiс treatment of posterior teeth / D. Diotschi. - Chicago, Berlin, London, Tokyo, San- Paulo, Moscow, Prague, Warsaw: Quintessence Publishing Co, Inc., 1999. – 215 р.
215. Криспин Б. Д. Современная эстетическая стоматология. Практические основы / [ Б. Д. Криспин, Е. Р. Хевлет, Я. Х. Джо и др.] ; пер. с англ. Б. Яблоновский. – Москва: «Квинтэссенция», 2003. – 303 с.
216. Триль С. И. Клиника, диагностика, ортопедическое лечение включенных дефектов зубных рядов у детей и подростков : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. мед. наук : спец. 14.01.22 «Стоматологія» / С. И. Триль. – Киев, 1992. – 19 с.
217. Стоматологическая имплантология / [С. Ю. Иванов, М. Ф. Ломакин, А. М. Панин и др.]. – М.: ГОУ ВУНМЦ МЗ РФ, 2000. – 96 с.
218. Параскевич В. Л. Дентальная имплантация. К вопросу о преподавании предмета / В. Л. Параскевич // Новое в стоматологии. – 2002. - № 10. – С. 48-60.
219. Кондратьев С. Н. Нуждаемость в организации ортопедической помощи населению с использованием дентальных имплантантов и альтернативных видов ортопедического лечения : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. мед. наук : спец. 14.01.21 «Стоматология» / С. Н. Кондратьев - М., 2001. - 21 с.
220. Неспрядько В. П. Реставрація молярів з опорою на імплантати / В. П. Неспрядько, П. В. Куц, Г. Є. Захарова // З’їзд Асоціації стоматологів України, 16-19 жовтня 2008 р. : тези доп. – Полтава, 2008. - С. 415-416.
221. Кобильник І. О. Аналіз клінічних методик дентальної імплантації, що застосовуються при різновидах адентій зубо-щелепової системи пацієнтів / І. О. Кобильник, Ю. В. Вовк, С. Г. Сидорчук // Практична медицина. — 2002. — № 3. — С. 126-134.
222. Параскевич В. Л. Імплантація у дітей та підлітків / В. Л. Параскевич // Імпланотологія. Пародонтологія. Остеоінтеграція. - №2 (10). – 2008. – С. 35-42.
223. Implants for single first molar replacement: important treatment concerns / W. Carvalho, P. L. Casado, A. L. Caula, E. P. Barboza // Implant. Dent. – 2004. - № 13 (4). – Р. 328-335.
224. El Charkawi H. Immediate implant in fresh extraction socket of resected mandibular first molar:a preliminary clinical report / H. El Charkawi // Implant. Dent. – 2001. - № 10 (4). – Р. 272-279.
225. Multiple implants for first molar prosthodontics / I. D. Zinner, S. A. Small, C. E. Jansen, F. V. Panno // J. Prosthodont. – 1996. - № 5 (3). – Р. 158-165.
226. Хватова В. А. Восстановление резцового и клыкового ведения - функциональная и эстетическая проблема / В. А.Хватова, С. И. Малькова, А. С. Распопова // Маэстро стоматологии. - 2004. - № 6. - С. 42-45.
227. Смуклер Х. Нормализация окклюзии при наличии интактных и восстановленных зубов / Х. Смуклер; пер. с англ. - М., СПБ, K.: «Азбука», 2006. - 136 с.
228. Гурандо В. Р. Роль урахування вікових змін оклюзійної поверхні зубних рядів у сучасному незнімному протезуванні / В. Р. Гурандо // Журнал практического врача. — 1998. — № 3. — С. 46-48.
229. Жолудев С. Е. Использование окклюзиограмм при реконструкции жевательных поверхностей зубов / С. Е. Жолудев, О. П. Максимова // Зубной техник. — 2003. — № 1. — С. 16-17.
230. Сюрков О. Г. Артикуляционное равновесие и супраконструкции на имплантатах / О. Г. Сюрков // Стоматолог. — 2003. — № 4. — С. 24-25
231. Хватова В. А. Окклюзия зубних протезов на имплантатах / В. А. Хватова, М. В. Малинин // Новое в стоматологии. — 2001. — № 1. — С. 66-74.
232. Неспрядько В. П. Сучасні принципи формування функціональної оклюзії при встановленні протезів з опорою на імплантат / В. П. Неспрядько, П. В. Куц, Ю. В. Клітинський // Новини стоматології. - 2002. - № 1. - С. 7-9.
233. Стекольникова Н. В. Особенности анатомического и функционального формирования окклюзионных поверхностей мостовидных протезов при включенных дефектах зубных рядов : автореф. дис. на соиск. уч. степ. канд. мед. наук : спец. 14.01.21 «Стоматология» / Н. В. Стекольникова. - Москва, 1999. - 19 с.
234. Сухарев М. Ф. Особенности формирования окклюзионной поверхности протезов, оприрающихся на внутрикостные имплантаты / М. Ф. Сухарев // Учен. зап. С.- Петерб. гос. мед. ун-та им. И. П. Павлова. - 2000. - т. 7, № 2. - C. 103-107.
235. Нечкина М. А. Клинико-экспериментальное обоснование формирования окклюзионной поверхности металлокерамических зубных протезов : автореф. дис. на соиск. уч. степ. канд. мед. наук : спец. 14.01.21 «Стоматология» / М. А. Нечкина. - Москва, 2002. – 20 с.
236. Шварц А. Д. Значение окклюзии при протезировании зубов / А. Д. Шварц // Стоматология. - 1994. - т. 72, № 2. - C. 76-80.
237. McNeill Ch. Science and Practice of Occlusion / Ch. McNeill. - Chicago, Berlin, London, Tokyo, San-Paulo, Moscow, Prague, Warsaw: Quintessence Publishing Co, Inc., 1997. – 538 p.
238. Сохов С. Т. Нормализация окклюзионных соотношений при ортопедическом лечении / Сохов С. Т. // Экология и здоровье человека. - 1998. - № 4. - C. 187-189.
239. Курочкин А. П. Планирование окклюзии зубных протезов на имплантатах в зависимости от коэффициента плотности костной ткани / А. П. Курочкин // Стоматология. - 2005. - т. 84, № 3. - С. 51-53.
240. Сухарев М. Ф., Моделирование окклюзионной поверхности мостовидных протезов при протезировании больных с частичной потерей зубов / Сухарев М. Ф. // V съезд Стоматологической ассоциации России, 14-17 сент. 1999 г. : тез. докл. - Москва, 1999. - C. 343-344.
241. Cartagena A. G. Analysis of Two Methods for Occlusal Contacts Registration with the T-Sсan System / A. G. Cartagena, O. G. Sequeros, V. C. G. Gareia // J. Oral Rehabil. - 1996. - Vol. 24. – Р. 426-432.
242. Determining а Relationship Between Applied Occlusal Load and Articulation Paper Area / J. Carey, M. Craig, R. В. Kerstein, J. Radke // The Open Dentistry Journal. – 2007. - № 1. – Р. 1-7.

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