

ЗМІСТ

Передмова.....	3
Розділ 1	
ОРГАНІЗАЦІЯ СТОМАТОЛОГІЧНОЇ ОРТОПЕДИЧНОЇ ДОПОМОГИ НАСЕЛЕННЮ.....	4
ЗУБОТЕХНІЧНА ЛАБОРАТОРІЯ.....	6
ОРГАНІЗАЦІЯ ЗУБОТЕХНІЧНОГО ВИРОБНИЦТВА.....	15
ПРАВИЛА ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ ПІД ЧАС РОБОТИ В ЗУБОТЕХНІЧНІЙ ЛАБОРАТОРІЇ.....	17
Розділ 2	
ФУНКЦІОНАЛЬНА АНАТОМІЯ ТА ФІЗІОЛОГІЯ ЖУВАЛЬНОГО АПАРАТУ.....	21
НИЖНЬОЩЕЛЕПНА КІСТКА.....	21
ВЕРХНЯ ЩЕЛЕПА.....	23
ТВЕРДЕ ПІДНЕБІННЯ.....	25
СКРОНЕВО-НИЖНЬОЩЕЛЕПНИЙ СУГЛОБ.....	26
М'ЯЗИ ЖУВАЛЬНОГО АПАРАТУ.....	29
МІМІЧНІ М'ЯЗИ.....	31
МОРФОЛОГІЯ ЗУБІВ.....	33
ФУНКЦІОНАЛЬНО-ОРІЄНТОВАНІ ГРУПИ ЗУБІВ.....	36
АНАТОМІЧНА БУДОВА ЗУБІВ ВЕРХНЬОЇ ТА НИЖНЬОЇ ЩЕЛЕП.....	37
ФОРМУЛИ ЗУБНИХ РЯДІВ.....	63
БУДОВА ЗУБНИХ ДУГ.....	64
ОКЛЮЗІЙНІ КРИВІ.....	66
ПРИКУС. ВИДИ ПРИКУСУ.....	67
АРТИКУЛЯЦІЯ ТА ОКЛЮЗІЯ.....	74
ВИДИ ОКЛЮЗІЇ.....	75
САГІТАЛЬНІ ТА ТРАНСВЕРЗАЛЬНІ ОКЛЮЗІЙНІ КРИВІ.....	76
САГІТАЛЬНІ, ВЕРТИКАЛЬНІ ТА ТРАНСВЕРЗАЛЬНІ РУХИ НИЖНЬОЇ ЩЕЛЕПИ І М'ЯЗИ, ЩО ЇХ ЗДІЙСНЮЮТЬ.....	77
Розділ 3	
МОДЕЛЮВАННЯ З ВОСКУ КОРОНОК ВЕРХНЬОЇ ТА НИЖНЬОЇ ЩЕЛЕП.....	82
МОДЕЛЮВАННЯ З ВОСКУ КОРОНКИ ЦЕНТРАЛЬНОГО РІЗЦЯ ВЕРХНЬОЇ ЩЕЛЕПИ.....	82
МОДЕЛЮВАННЯ З ВОСКУ КОРОНКИ ЛАТЕРАЛЬНОГО РІЗЦЯ ВЕРХНЬОЇ ЩЕЛЕПИ.....	84
МОДЕЛЮВАННЯ З ВОСКУ КОРОНКИ ІКЛА ВЕРХНЬОЇ ЩЕЛЕПИ.....	84
МОДЕЛЮВАННЯ З ВОСКУ КОРОНКИ ПЕРШОГО ПРЕМОЛЯРА ВЕРХНЬОЇ ЩЕЛЕПИ.....	86
МОДЕЛЮВАННЯ З ВОСКУ КОРОНКИ ДРУГОГО ПРЕМОЛЯРА ВЕРХНЬОЇ	

ЩЕЛЕПИ.....	89
МОДЕЛЮВАННЯ З ВОСКУ КОРОНКИ ПЕРШОГО МОЛЯРА ВЕРХНЬОЇ ЩЕЛЕПИ.....	89
МОДЕЛЮВАННЯ З ВОСКУ КОРОНКИ ДРУГОГО МОЛЯРА ВЕРХНЬОЇ ЩЕЛЕПИ.....	91
МОДЕЛЮВАННЯ З ВОСКУ КОРОНКИ РІЗЦІВ НИЖНЬОЇ ЩЕЛЕПИ.....	91
МОДЕЛЮВАННЯ З ВОСКУ КОРОНКИ ІКЛА НИЖНЬОЇ ЩЕЛЕПИ.....	91
МОДЕЛЮВАННЯ З ВОСКУ КОРОНКИ ПЕРШОГО ПРЕМОЛЯРА НИЖНЬОЇ ЩЕЛЕПИ.....	94
МОДЕЛЮВАННЯ З ВОСКУ КОРОНКИ ДРУГОГО ПРЕМОЛЯРА НИЖНЬОЇ ЩЕЛЕПИ.....	94
МОДЕЛЮВАННЯ З ВОСКУ КОРОНКИ ПЕРШОГО МОЛЯРА НИЖНЬОЇ ЩЕЛЕПИ.....	96
МОДЕЛЮВАННЯ З ВОСКУ КОРОНКИ ДРУГОГО МОЛЯРА НИЖНЬОЇ ШЕЛЕПИ.....	96
Розділ 4	
ЗУБОТЕХНІЧНЕ МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО.....	100
ІСТОРІЯ РОЗВИТКУ ТА СТАНОВЛЕННЯ ЗУБОТЕХНІЧНОГО МАТЕРІАЛОЗНАВСТВА.....	100
ВЛАСТИВОСТІ ЗУБОТЕХНІЧНИХ МАТЕРІАЛІВ ТА ВИМОГИ ДО НИХ.....	103
Механічні властивості.....	104
Технологічні властивості.....	105
Фізичні властивості.....	106
Хімічні властивості.....	108
ОСНОВНІ ТА ДОПОМІЖНІ МАТЕРІАЛИ.....	109
МОДЕЛІ. ТЕХНІКА ВИГОТОВЛЕННЯ. МАТЕРІАЛИ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ МОДЕЛЕЙ.....	112
Загальні положення про відбитки та моделі. Вимоги до них.....	112
Виготовлення моделі з гіпсу.....	115
Виготовлення розбірної моделі.....	118
Виготовлення комбінованих моделей.....	121
Сучасні методи виготовлення моделей.....	122
Матеріали для виготовлення моделей.....	124
Додаткові матеріали та аксесуари для виготовлення моделей.....	131
МЕТАЛИ І СПЛАВИ, ЩО ЗАСТОСОВУЮТЬСЯ У ЗУБОПРОТЕЗНІЙ ТЕХНІЦІ. ТЕХНОЛОГІЯ ЇХ ВИКОРИСТАННЯ.....	135
Загальна характеристика металів.....	135
Метали. Основні властивості.....	137

Сплави. Їх класифікація, характеристика.....	140
Сплави. Їх термічна обробка.....	141
Нержавіюча сталь, склад, застосування.	143
Легувальні елементи та їх значення.....	143
Кобальто-хромові та кобальто-хромо-нікелеві сплави.....	145
Сплави титану.....	152
Сплави на основі інших металів (магнітні, алюмінієві, мідні, тантало–ніобієві).....	153
Дорогоцінні метали і сплави, їх використання.....	154
Сплави на основі благородних металів.....	155
Сплави на основі золота.....	156
Срібно–паладієві сплави.....	159
Платина та її сплави.....	159
Розробка сплавів для металокераміки.....	160
Технологія лиття.....	161
Допоміжні метали і сплави.....	168
Допоміжні неметалеві матеріали при роботі з металами.....	173
ТЕХНОЛОГІЯ ВИКОРИСТАННЯ МЕТАЛІВ ТА ЇХ СПЛАВІВ.....	175
Технологічні особливості процесів паяння та зварювання.....	175
Технологія плавлення металів.....	179
Дефекти литва.....	186
Обробка литва.....	188
ПЛАСТМАСИ У ЗУБОПРОТЕЗНІЙ СПРАВІ.....	190
Загальні відомості про пластмаси.....	190
Основні фізико-хімічні і механічні властивості полімерів.....	191
Класифікації полімерів, які використовують у зубопротезній практиці.....	193
Компоненти пластмас, їх значення.....	194
Характеристики зубопротезних пластмас та вимоги до них.....	195
Пластмаси гарячої полімеризації.....	196
Пластмаси гарячої полімеризації для виготовлення незнімних протезів.....	202
Пластмаси холодної полімеризації.....	204
Еластичні пластмаси, їх класифікація, властивості.....	208
Акрилові еластичні матеріали.....	208
Поліхлорвінілові еластичні матеріали.....	210
Силіконові матеріали для базисних підкладок.....	210
Еластичні матеріали на основі фторкаучуків та їх співполімерів.....	214
ТЕХНОЛОГІЯ ПЕРЕРОБКИ ПЛАСТМАС.....	215
Методи пресування.....	217

Полімеризація пластмаси.....	221
КОМПОЗИЦІЙНІ МАТЕРІАЛИ ДЛЯ ОБЛИЦЮВАННЯ ЗУБНИХ ПРОТЕЗІВ.....	227
Композиційні матеріали світлової полімеризації для облицювання зубних протезів та апаратура для роботи з ними.....	229
Композити для виготовлення зубних протезів, що не мають металевого каркаса.....	236
Технології приєднання облицювальних матеріалів до металевих каркасів зубних протезів.....	238
Бондингові системи в роботі зубного техника.....	240
КЕРАМІЧНІ МАСИ, ЇХ ВИДИ ТА ЗАСТОСУВАННЯ. СИТАЛИ.....	241
Фарфор. Основні властивості.....	241
Класифікація фарфорових мас. Вимоги до них.....	245
Ситали.....	257
МОДЕЛЮВАЛЬНІ МАТЕРІАЛИ. ПРАВИЛА РОБОТИ З НИМИ.....	258
Загальна характеристика моделювальних восків. Представники різних типів.....	259
Моделювальні пластмаси.....	272
ФОРМУВАЛЬНІ МАСИ. ПРАВИЛА РОБОТИ З НИМИ.....	274
Гіпсові (сульфатні) формувальні маси.....	274
Фосфатні формувальні маси.....	276
Силікатні формувальні матеріали.....	279
Формувальні маси для лиття протезів із золотих сплавів.....	280
Маси для виготовлення вогнетривких моделей.....	280
АБРАЗИВНІ МАТЕРІАЛИ.....	282
Абразиви для шліфування.....	282
Абразиви для полірування.....	285
Інструменти для шліфування та полірування....	287
ШТУЧНІ ЗУБИ, ЇХ ВИДИ, ВЛАСТИВОСТІ.....	293
Вимоги до штучних зубів. Класифікація.....	293
Штучні зуби із пластмаси.....	293
Виробництво акрилових зубів...	297
Штучні фарфорові зуби.....	298
ДОПОМІЖНІ МАТЕРІАЛИ, ІНСТРУМЕНТИ, ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ РОБОТИ ЗУБНОГО ТЕХНІКА.....	301
Допоміжні матеріали.....	301
Ізоляційні матеріали.....	304
Допоміжні інструменти.....	305
Лабораторне обладнання.....	307

Розділ 5

ВИДИ ШТУЧНИХ КОРОНОК. ВКЛАДКИ	319
ВИГОТОВЛЕННЯ ПЛАСТМАСОВИХ КОРОНОК.....	320
ТЕХНОЛОГІЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ШТАМПОВАНИХ МЕТАЛЕВИХ КОРОНОК.....	323
Метод комбінованого штампування коронок.....	330
Підготовка гільз до штампування.....	331
КОМБІНОВАНА КОРОНКА.....	335
КОМБІНОВАНА КОРОНКА ЗА БОРОДЮКОМ.....	338
ТЕХНОЛОГІЯ ВИГОТОВЛЕННЯ НАПІВКОРОНОК.....	342
ТЕХНОЛОГІЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ТЕЛЕСКОПІЧНИХ КОРОНОК.....	343
ТЕХНОЛОГІЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ПОЯСНИХ (ЕКВАТОРНИХ) КОРОНОК	347
ТЕХНОЛОГІЯ ВИГОТОВЛЕННЯ СУЦІЛЬНОЛИТИХ КОРОНОК.....	351
ТЕХНОЛОГІЯ ВИГОТОВЛЕННЯ МЕТАЛОПЛАСТМАСОВИХ КОРОНОК.....	355
ТЕХНОЛОГІЯ ВИГОТОВЛЕННЯ МЕТАЛОКЕРАМІЧНИХ КОРОНОК.....	362
ТЕХНОЛОГІЯ ВИГОТОВЛЕННЯ БЕЗМЕТАЛЕВИХ КЕРАМІЧНИХ КОРОНОК.....	368
ТЕХНОЛОГІЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ВКЛАДОК ЗВОРОТНИМ СПОСОБОМ.....	374
ВИГОТОВЛЕННЯ СУЦІЛЬНОЛИТОЇ КУКСОВОЇ ВКЛАДКИ ЗВОРОТНИМ СПОСОБОМ.....	377

Розділ 6

МОСТОПОДІБНІ ПРОТЕЗИ. КОНСТРУКТИВНІ ОСОБЛИВОСТІ МОСТОПОДІБНИХ ПРОТЕЗІВ	381
ТЕХНОЛОГІЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ШТАМПОВАНО–ПАЯНИХ МОСТОПОДІБНИХ ПРОТЕЗІВ.....	383
Виготовлення суцільнолітої проміжної частини.....	386
Моделювання проміжної частини мостоподібного протеза у вигляді фасетки.....	389
Моделювання проміжної частини мостоподібного протеза у вигляді оберненої фасетки.....	390
Обробка проміжної частини мостоподібного протеза.....	390
Підготовка складових частин мостоподібних протезів до паяння.....	391
Моделювання фасеток з воску та технологія заміни воску на пластмасу	393
МОСТОПОДІБНІ ПРОТЕЗИ З ПЛАСТМАСИ.....	396
РОЗБІРНІ НЕЗНІМНІ МОСТОПОДІБНІ ПРОТЕЗИ.....	397
ЗНІМНІ МОСТОПОДІБНІ ПРОТЕЗИ.....	398
Технологія виготовлення знімного мостоподібного протеза з опорно-утримувальними кламерами.....	399
ВИГОТОВЛЕННЯ СУЦІЛЬНОЛИТОГО МОСТОПОДІБНОГО ПРОТЕЗА.....	400
ТЕХНОЛОГІЯ ВИГОТОВЛЕННЯ МЕТАЛОПЛАСТМАСОВИХ МОСТОПОДІБНИХ	

ПРОТЕЗІВ.....	402
ТЕХНОЛОГІЯ ВИГОТОВЛЕННЯ МЕТАЛОКЕРАМІЧНИХ МОСТОПОДІБНИХ ПРОТЕЗІВ.....	407
Обробка каркаса металокерамічного мостоподібного протеза.....	410
Технологія нанесення облицювальних шарів	413
Розділ 7	
ВИГОТОВЛЕННЯ ЧАСТКОВИХ ЗНІМНИХ ПЛАСТИНКОВИХ ПРОТЕЗІВ	417
ВИДИ ТА КОНСТРУКТИВНІ ОСОБЛИВОСТІ ЧАСТКОВИХ ЗНІМНИХ ПЛАСТИНКОВИХ ПРОТЕЗІВ.....	417
Отримання робочих моделей.....	418
Межі базису часткового знімного пластинкового протеза на верхню щелепу.....	420
Межі базису часткового знімного пластинкового протеза на нижню щелепу.....	420
Виготовлення воскових базисів з прикусними валиками.....	421
Загіпсовування моделей в артикулятор (оклюдатор).....	423
КЛАМЕРИ. ЇХ ПРИЗНАЧЕННЯ ТА ВИДИ.....	425
Техніка виготовлення кламерів.....	426
Техніка вигинання двоплецевого дротяного кламера.....	428
Техніка виготовлення петлеподібного кламера.....	429
Техніка виготовлення подвійного дротяного гнутого кламера.....	429
Техніка виготовлення ясенного кламера.....	430
Техніка виготовлення зубо-ясенного кламера за Кемені.....	432
ПІДБІР ТА КОНСТРУЮВАННЯ ШТУЧНИХ ЗУБНИХ РЯДІВ.....	433
ЗАВЕРШАЛЬНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ВОСКОВИХ БАЗИСІВ ПРОТЕЗІВ....	439
ТЕХНІКА ІЗОЛЯЦІЇ ПІДНЕБІННОГО ТОРУСА ТА ЕКЗОСТОЗІВ.....	440
ПРАВИЛА ГІПСУВАННЯ ВОСКОВИХ РЕПРОДУКЦІЙ У СТОМАТОЛОГІЧНІ КЮВЕТИ.....	441
Прямий спосіб гіпсування.....	442
Обернений спосіб гіпсування.....	443
Комбінований спосіб гіпсування.....	445
ОБРОБКА ГОТОВИХ БАЗИСІВ ПРОТЕЗІВ.....	446
ЗНІМНІ ПЛАСТИНКОВІ ПРОТЕЗИ З МЕТАЛЕВИМ БАЗИСОМ. ТЕХНОЛОГІЯ ВИГОТОВЛЕННЯ.....	451
Технологія виготовлення суцільнолитого базису.....	452
ТЕХНІКА ВИГОТОВЛЕННЯ ЗНІМНИХ КОНСТРУКЦІЙ ЗУБНИХ ПРОТЕЗІВ З БАЛКОВОЮ ФІКСАЦІЄЮ.....	455
ТЕХНОЛОГІЯ ВИГОТОВЛЕННЯ БЕЗМОНОМЕРНИХ БАЗИСІВ ЗНІМНИХ ЗУБНИХ	

ПРОТЕЗІВ	458
Розділ 8	
ТЕХНОЛОГІЯ ВИГОТОВЛЕННЯ БЮГЕЛЬНИХ ПРОТЕЗІВ	466
КОНСТРУКТИВНІ ОСОБЛИВОСТІ БЮГЕЛЬНИХ ПРОТЕЗІВ.....	466
Кламери. Розміщення кламерної системи в бюгельному протезі	468
ОСОБЛИВОСТІ РОЗМІЩЕННЯ ДУГ НА ВЕРХНІЙ ТА НИЖНІЙ ЩЕЛЕПАХ.....	478
ПАРАЛЕЛОМЕТРИ. ЗАВДАННЯ ТА СПОСОБИ ПРОВЕДЕННЯ ПАРАЛЕЛОМЕТРІЇ	480
Підготовка гіпсових моделей до дублювання.....	485
Техніка проведення дублювання моделей.....	487
Моделювання воскової композиції бюгельного протеза на вогнетривкій моделі.....	491
Лиття каркасів бюгельних протезів на вогнетривких моделях	493
Конструювання штучних зубних рядів та виготовлення базисів бюгельних протезів.....	499
Технологія виготовлення бюгельного протеза зі зніманням воскової репродукції з моделі.....	503
Виготовлення бюгельних протезів із балковою фіксацією.....	504
ЛАГОДЖЕННЯ БЮГЕЛЬНИХ ПРОТЕЗІВ.....	507
Розділ 9	
ВИГОТОВЛЕННЯ ПРОТЕЗІВ ПРИ ПОВНІЙ ВІДСУТНОСТІ ЗУБІВ.....	510
АНАТОМО-ФІЗІОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ БЕЗЗУБИХ ЩЕЛЕП.....	510
Межі базисів протезів на беззубих щелепах.....	513
Межі базису протеза на верхню щелепу.....	513
Межі базису протеза на нижню щелепу.....	513
МЕТОДИ ТА ТЕХНІКА ВИГОТОВЛЕННЯ ІНДИВІДУАЛЬНИХ ЛОЖОК.....	514
Індивідуальна ложка з воску.....	514
Методика виготовлення індивідуальних ложок з пластмаси....	515
Методика виготовлення індивідуальної ложки без застосування стоматологічної кювети.....	516
Методика виготовлення індивідуальної ложки із стандартних пластинок.....	516
Методика виготовлення індивідуальної ложки за допомогою апарату «MiniStar».....	517
Методика виготовлення індивідуальної ложки за ДонМІ.....	518
Виготовлення та підготовка робочої моделі беззубої щелепи.....	520
Виготовлення воскових базисів з прикусними валиками.....	521
Загіпсовування моделей в артикулятор за допомогою спеціального пристрою.....	

522

Анатомічні орієнтири для конструювання штучних зубних рядів..... 523

КОНСТРУЮВАННЯ ШТУЧНИХ ЗУБНИХ РЯДІВ НА СКЛІ В РАЗІ ОРТОГНАТИЧНОГО СПІВВІДНОШЕННЯ БЕЗЗУБИХ ЩЕЛЕП.... 525

КОНСТРУЮВАННЯ ШТУЧНИХ ЗУБІВ У РАЗІ ПРОГЕНІЧНОГО СПІВВІДНОШЕННЯ БЕЗЗУБИХ ЩЕЛЕП..... 527

КОНСТРУЮВАННЯ ШТУЧНИХ ЗУБІВ У РАЗІ ПРОГНАТИЧНОГО СПІВВІДНОШЕННЯ БЕЗЗУБИХ ЩЕЛЕП..... 527

Анатомічне конструювання зубів за методом Гізі..... 528

Конструювання зубів за Ганау..... 529

Методика конструювання зубів за Сearзом..... 529

Конструювання зубів по пришліфованому оклюзійному валику..... 529

МОДЕЛЮВАННЯ ВОСКОВИХ БАЗИСІВ ПОВНИХ ЗНІМНИХ ПЛАСТИНКОВИХ ПРОТЕЗІВ..... 530

Завершальне моделювання воскових базисів протезів..... 532

ТЕХНОЛОГІЯ ВИГОТОВЛЕННЯ БАЗИСІВ ПРОТЕЗІВ З М'ЯКОЮ ПІДКЛАДКОЮ..... 533

СПОСОБИ НАПРАВК ЗНІМНИХ ПЛАСТИНКОВИХ ПРОТЕЗІВ..... 534

Розділ 10

ОСОБЛИВОСТІ КОНСТРУКЦІЙ ТА ТЕХНОЛОГІЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ШИНУВАЛЬНИХ АПАРАТІВ ПРИ ЗАХВОРЮВАННЯХ ТКАНИН ПАРОДОНТА..... 538

ТЕХНОЛОГІЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ЗНІМНИХ КАПОВИХ ШИН..... 538

ТЕХНОЛОГІЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ПОСТІЙНИХ ШИН..... 541

ТЕХНОЛОГІЯ ВИГОТОВЛЕННЯ НЕЗНІМНИХ ШИН..... 542

ТЕХНОЛОГІЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ПОСТІЙНИХ ЗНІМНИХ ШИН..... 545

ВИГОТОВЛЕННЯ ТИМЧАСОВОГО ЗНІМНОГО ІМІДІАТ–ПРОТЕЗА..... 547

Розділ 11

ТЕХНОЛОГІЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ОРТОПЕДИЧНИХ КОНСТРУКЦІЙ ПРИ ПАТОЛОГІЧНІЙ СТЕРТОСТІ ЗУБІВ..... 550

ОСОБЛИВОСТІ ВИГОТОВЛЕННЯ ПРОТЕЗІВ ПРИ ЛОКАЛІЗОВАНІЙ ПАТОЛОГІЧНІЙ СТЕРТОСТІ ЗУБІВ..... 550

ОСОБЛИВОСТІ ВИГОТОВЛЕННЯ ОРТОПЕДИЧНИХ КОНСТРУКЦІЙ ПРИ ГЕНЕРАЛІЗОВАНІЙ ПАТОЛОГІЧНІЙ СТЕРТОСТІ ЗУБІВ..... 553

Розділ 12

ЩЕЛЕПНО-ЛИЦЕВА ОРТОПЕДІЯ..... 556

КОРОТКИЙ ІСТОРИЧНИЙ НАРИС З РОЗВИТКУ ЩЕЛЕПНО–ЛИЦЕВОЇ ОРТОПЕДІЇ..... 556

ТРАВМИ, ДЕФЕКТИ, ДЕФОРМАЦІЇ, АНОМАЛІЇ ЩЕЛЕПНО-ЛИЦЕВОЇ ДІЛЯНКИ.....

557

Класифікація шин та апаратів, що застосовуються у щелепно-лицевій ортопедії.....

558

Класифікація ушкоджень щелепно-лищевої ділянки..... 560

Механізм зміщення уламків щелеп у разі переломів..... 562

ФІКСУВАЛЬНІ АПАРАТИ..... 565

РЕПОНУВАЛЬНІ АПАРАТИ..... 569

ФОРМУВАЛЬНІ АПАРАТИ..... 570

ЗАМІСНІ АПАРАТИ ТА ПРОТЕЗИ..... 573

ВИГОТОВЛЕННЯ ПІСЛЯРЕЗЕКЦІЙНИХ РАНИХ ПРОТЕЗІВ..... 574

ТЕХНІКА ВИГОТОВЛЕННЯ ПРОТЕЗІВ У РАЗІ НЕСПРАВЖНИХ СУГЛОБІВ..... 583

ТЕХНІКА ВИГОТОВЛЕННЯ РОЗБІРНОГО ПРОТЕЗА..... 587

ТЕХНІКА ВИГОТОВЛЕННЯ ЗУБНИХ ПРОТЕЗІВ ТА АПАРАТІВ, ЯКІ ЗАСТОСОВУЮТЬСЯ У РАЗІ ПЕРЕЛОМІВ ЩЕЛЕП, ЩО НЕПРАВИЛЬНО ЗРОСЛИСЯ..... 588

ТЕХНІКА ВИГОТОВЛЕННЯ ПРОТЕЗІВ У РАЗІ МІКРОСТОМІЇ..... 590

ТЕХНОЛОГІЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ЩЕЛЕПНО-ЛИЦЕВИХ ПРОТЕЗІВ..... 591

Розділ 13

ЦИФРОВІ ТЕХНОЛОГІЇ У СТОМАТОЛОГІЇ 594

КОМПОНЕНТИ ТЕХНОЛОГІЇ CAD/CAM..... 594

ЕТАПИ ВИГОТОВЛЕННЯ ОРТОПЕДИЧНИХ КОНСТРУКЦІЙ ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ ТЕХНОЛОГІЇ CAD/CAM..... 596

ТЕХНОЛОГІЇ ВИГОТОВЛЕННЯ ВІНІРІВ..... 598

Прямі вініри..... 599

Непрямі вініри..... 599

Загальні принципи препарування під вініри..... 599

Техніка моделювання майбутньої реставрації..... 600

МЕТОДИ ВИГОТОВЛЕННЯ ВІНІРІВ..... 602

Виготовлення вінірів методом спіканням на вогнетривкій моделі..... 602

Виготовлення вінірів методом литтєвого пресування..... 606

Виготовлення вінірів за методом комп'ютерного моделювання та фрезерування..... 620

ТЕХНОЛОГІЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ПРЕСОВАНОЇ КЕРАМІЧНОЇ КОРОНКИ..... 627

Розділ 14

ОСНОВИ ЛАБОРАТОРНИХ ЕТАПІВ ВИГОТОВЛЕННЯ ОРТОПЕДИЧНИХ КОНСТРУКЦІЙ З ОПОРОЮ НА ІМПЛАНТАТИ..... 633

ВИГОТОВЛЕННЯ НЕЗНІМНОЇ ОРТОПЕДИЧНОЇ КОНСТРУКЦІЇ З ОПОРОЮ НА ІМПЛАНТАТИ..... 635

ВИГОТОВЛЕННЯ УМОВНО-ЗНІМНОЇ ОРТОПЕДИЧНОЇ КОНСТРУКЦІЇ З ОПОРОЮ НА

ІМПЛАНТАТИ.....	638
ТЕХНОЛОГІЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ПОВНИХ ЗНІМНИХ ПЛАСТИНКОВИХ ПРОТЕЗІВ ІЗ БАЛКОВОЮ СИСТЕМОЮ ФІКСАЦІЇ З ОПОРОЮ НА ІМПЛАНТАТИ.....	642
Виготовлення робочої та допоміжної гіпсових моделей.....	643
Виготовлення фіксованого базису із прикусним валиком.....	643
Етапи CAD/CAM при виготовленні балки з опорою на імплантати.....	644
Виготовлення вторинного каркасу. Виготовлення базису повного знімного протеза.	
Конструювання штучних зубних рядів. Обробка та полірування протеза.....	645
Тестові завдання.....	648
Список літератури.....	695