

UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE "IULIU HAȚIEGANU" CLUJ-NAPOCA

616.31

R 36

Reconstituiri coronare

Facultatea de Medicină Dentară

COORDONATOR: Doina Iulia Rotaru

2019



UMF

UNIVERSITATEA DE
MEDICINĂ ȘI FARMACIE
IULIU HAȚIEGANU
CLUJ-NAPOCA

UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE

„IULIU HAȚIEGANU”

RECONSTITUIRI CORONARE

COORDONATOR: DOINA IULIA ROTARU

COLABORATORI: RADU CHISNOIU

ANDREA CHISNOIU

756274

SL2

EDITURA MEDICALĂ UNIVERSITARĂ „IULIU HAȚIEGANU”

CLUJ-NAPOCA

2019

CUPRINS

I. Caria dentară	/ 12
1.1 Definiție	/ 12
1.2 Etiopatogenie	/ 12
1.2.1. Terenul favorabil	/ 12
1.2.2 Rolul factorilor microbieni în producerea cariei dentare	/ 14
1.2.3 Rolul alimentației în producerea cariei dentare	/ 14
1.2.4 Patogenia cariei dentare	/ 15
1.3 Clasificarea cariei dentare	/ 16
1.3.1 Clasificarea cariei dentare după localizare	/ 16
1.3.2 Clasificarea cariei dentare după evoluția leziunilor	/ 16
1.3.3 Clasificarea cariei dentare după profunzimea leziunii	/ 16
1.3.4 Clasificarea cariei dentare după extinderea leziunii și interesarea / nu a pulpei dentare	/ 17
1.3.5. Clasificarea cariei dentare după țesuturile dure alterate	/ 17
1.3.6 Clasificarea ICDAS	/ 17
1.3.7 Clasificarea cariei dentare pornind de la scala de apreciere radiologică	/ 17
1.4 Diagnosticul cariei dentare simple	/ 18
1.4.1 Anamneză	/ 18
1.4.2 Examen clinic obiectiv	/ 18
1.4.3 Examinări complementare	/ 19
1.4.4 Precizarea diagnosticului	/ 22
1.5 Diagnosticul diferențial al cariei dentare	/ 23
1.5.1 Leziuni dentare necarioase	/ 23
1.5.2 Leziuni complicate ale cariei dentare	/ 24
1.6 Bibliografie	/ 26
II. Instrumentarul utilizat în tratamentul leziunilor carioase	/ 28
2.1 Instrumentele utilizate pentru examinarea pacientului	/ 28
2.1.1 Oglinda dentară	/ 28
2.1.2 Sonda dentară	/ 29
2.1.3 Pensa dentară	/ 31
2.2 Instrumentele utilizate pentru prepararea cavităților – piese de mână, instrumente rotative, instrumente manuale	/ 31
2.2.1 Piese de mână	/ 31
2.2.1.1 Turbina dentară	/ 31
2.2.1.2 Micromotorul	/ 33
2.2.1.3 Piesele dreaptă și contraunghi	/ 33
2.2.2 Instrumente rotative	/ 34
2.2.2.1 Frezele dentare	/ 34
2.2.2.2 Instrumente abrazive	/ 40

2.2.3 Instrumente manuale	/	40
2.2.3.1 Excavatorul dentar	/	40
2.3 Instrumente utilizate pentru obturarea cavităților și finisarea obturațiilor	/	41
2.3.1 Spatulă bucală	/	41
2.3.2 Obturatorul (condensatorul)	/	41
2.3.3 Portamalgamul	/	42
2.3.4 Carverul cleoid discoid	/	42
2.4 Bibliografie	/	43
III. Clasificarea lui Black. Principii de preparare a cavităților în vederea restaurării cu materiale de obturație și inlay-uri	/	44
3.1 Terminologie	/	44
3.2 Situații care impun prepararea dinților	/	45
3.3 Clasificarea lui Black	/	46
3.4 Principii generale de preparare a cavităților în vederea restaurării cu materiale de obturație	/	46
3.4.1 Etapele restaurării dentare	/	47
3.4.2 Prepararea cavităților în vederea restaurării cu materiale de obturație	/	47
3.4.2.1 Timpii de preparare a cavităților	/	48
3.4.2.2 Particularități de preparare a cavităților de clasa I-a	/	58
3.4.2.2.1 Prepararea cavităților de clasa I-a în cazul cariilor ocluzale	/	58
3.4.2.2.2 Prepararea cavităților de clasa I-a în cazul cariilor localizate la nivelul gropiței / fosetei vestibulare a molarilor mandibulari	/	61
3.4.2.2.3 Prepararea cavităților de clasa I-a în cazul cariilor localizate la nivelul gropiței palatinale a incisivului lateral superior	/	62
3.4.2.3 Prepararea cavităților de clasa a II-a	/	62
3.4.2.3.1 Cavități simple proximale	/	62
3.4.2.3.2 Cavități compuse proximo-ocluzale	/	63
3.4.2.4 Prepararea cavităților de clasa a III-a	/	69
3.4.2.5 Prepararea cavităților de clasa a IV-a	/	74
3.4.2.6 Prepararea cavităților de clasa a V-a	/	74
3.5 Principii de preparare a cavităților în vederea restaurării cu inlay-uri	/	75

3.5.1	Obiectivele preparării cavităților în vederea reconstituirii cu inlay-uri	/ 75
3.5.2	Prepararea cavităților în vederea restaurării cu inlay-uri	/ 77
3.5.2.1	Timpii de preparare a cavităților în vederea restaurării cu inlay-uri	/ 77
3.5.2.2	Prepararea cavităților de clasa I-a Black în vederea reconstituirii cu inlay-uri	/ 78
3.5.2.3	Prepararea cavităților de clasa a II-a Black în vederea reconstituirii cu inlay-uri	/ 81
3.5.2.3.1	Generalități	/ 81
3.5.2.3.2	Caseta simplă proximală	/ 86
3.5.2.3.3	Cavitatea ocluzo-proximală	/ 86
3.5.2.3.4	Prepararea unei cavități proximo-ocluzale la nivelul unui premolar	/ 87
3.5.2.3.5	Prepararea cavităților de clasa II-a complexe în vederea reconstituirii cu inlay-uri	/ 89
3.5.2.4	Particularități de preparare în funcție de materialul din care va fi realizat inlay-ul	/ 90
3.5.2.4.1	Caracteristici ale cavităților preparate pentru incrustații ceramice realizate pe folie de platină	/ 90
3.5.2.4.2	Particularități ale cavităților preparate pentru incrustații integral ceramice	/ 91
3.5.2.4.3	Caracteristici ale cavităților preparate pentru incrustații din compozit	/ 92
3.5.2.5	Prepararea cavităților de clasa a III-a Black în vederea reconstituirii cu inlay-uri	/ 92
3.5.2.5.1	Generalități	/ 92
3.5.2.5.2	Etapele preparației	/ 93
3.5.2.5.3	Tehnica de preparare	/ 94
3.5.2.6	Prepararea cavităților de clasa a IV-a Black în vederea reconstituirii cu inlay-uri	/ 94
3.5.2.7	Prepararea cavităților de clasa a V-a în vederea reconstituirii cu inlay-uri	/ 95

3.6 Bibliografie / 96

IV. Tratamentul plăgii dentinare în funcție de profunzimea cavității, aspectul dentinei de pe baza cavității și materialele de restaurare dentară / 97

4.1 Generalități / 97

4.2 Tratamentul plăgii dentinare în cavitățile superficiale / 97

4.3 Tratamentul plăgii dentinare în cavitățile medii / 97

4.4 Tratamentul plăgii dentinare în cavitățile profunde / 98

4.5 Bibliografie / 99

V. Obturația coronară. Amalgamul dentar. Materialele compozite / 99

5.1 Obturația coronară / 100

5.2 Amalgamul dentar / 101

5.2.1 Generalități / 101

5.2.2 Indicații / 101

5.2.3 Contraindicații / 101

5.2.4 Avantajele amalgamului dentar / 102

5.2.5 Dezavantajele amalgamului dentar / 102

5.2.6 Tehnică de lucru / 102

5.2.7 Utilizarea sistemelor de matrici / 104

5.3 Materialele compozite / 105

5.3.1 Generalități / 105

5.3.2 Indicații / 106

5.3.3 Contraindicații / 106

5.3.4 Avantajele materialelor compozite / 106

5.3.5 Dezavantaje / 106

5.3.5.1 Dezavantaje legate de material / 106

5.3.5.2 Dezavantaje legate de tehnica de aplicare / 106

5.3.6 Tehnica de lucru / 107

5.4 Bibliografie / 108

VI. Reconstituiri coronare prin inlay-uri. Definiție. Istoric.

Clasificarea inlay-urilor. Indicații. Contraindicații / 110

6.1 Definiție. Istoric / 110

6.2 Clasificare / 110

6.2.1	<i>Clasificare după materialul din care sunt realizate</i>	/ 110
6.2.2	<i>Clasificare după aspect</i>	/ 111
6.2.3	<i>Clasificare după complexitate</i>	/ 111
6.2.4	<i>Clasificare după Black</i>	/ 112
6.2.5	<i>Clasificare după Hess</i>	/ 112
6.2.6	<i>Clasificare după topografie</i>	/ 113
6.3	<i>Terminologie</i>	/ 114
6.4	<i>Indicații</i>	/ 114
6.5	<i>Contraindicații</i>	/ 114
6.6	<i>Avantaje</i>	/ 115
6.7	<i>Dezavantaje</i>	/ 115
6.8	<i>Etape clinico-tehnice de realizare ale inlay-urilor</i>	/ 115
6.8.1	<i>Examinarea pacientului</i>	/ 115
6.8.1.1	<i>Examenul clinic</i>	/ 115
6.8.1.2	<i>Examinări paraclinice</i>	/ 115
6.8.2	<i>Stabilirea diagnosticului și întocmirea planului de tratament</i>	/ 115
6.8.3	<i>Realizarea preparației dentare</i>	/ 116
6.8.4	<i>Tehnici de amprentare a câmpului protetic</i>	/ 116
6.8.4.1	<i>Metoda directă (machetarea intrabucală)</i>	/ 116
6.8.4.2	<i>Metoda indirectă</i>	/ 116
6.8.4.3	<i>Alte metode de amprentare</i>	/ 117
6.8.4.4	<i>Metode moderne</i>	/ 117
6.8.5	<i>Etapele de laborator</i>	/ 118
6.8.5.1	<i>Etapele de laborator pentru inlay-ul metalic</i>	/ 118
6.8.5.2	<i>Etapele de laborator pentru inlay-ul din compozit</i>	/ 118
6.8.5.3	<i>Etapele de laborator pentru inlay-ul ceramic</i>	/ 120
6.9	<i>Bibliografie</i>	/ 121
VII.	<i>Pulpite. Parodontite apicale</i>	/ 123
7.1	<i>Pulpitele</i>	/ 123
7.1.1	<i>Clasificare</i>	/ 123
7.1.2	<i>Hiperemia pulpară</i>	/ 123
7.1.2.1	<i>Etiologie</i>	/ 123

- 7.1.2.2 *Diagnostic pozitiv* / 124
- 7.1.2.3 *Diagnostic diferențial* / 124
- 7.1.2.4 *Evoluție* / 125
- 7.1.2.5 *Tratament* / 125
- 7.1.3 *Pulpite acute ireversibile – pulpite acute seroase* / 125
 - 7.1.3.1 *Diagnostic pozitiv* / 125
 - 7.1.3.2 *Diagnostic diferențial – pulpita acută seroasă parțială* / 127
 - Diagnostic diferențial – pulpita acută seroasă totală* / 127
 - 7.1.3.3 *Tratament* / 128
- 7.1.4 *Pulpite acute ireversibile – pulpite acute purulente* / 128
 - 7.1.4.1 *Diagnostic pozitiv* / 128
 - 7.1.4.2 *Diagnostic diferențial – pulpita acută purulentă parțială* / 129
 - Diagnostic diferențial – pulpita acută purulentă totală* / 129
 - 7.1.4.3 *Tratament* / 129
- 7.1.5 *Pulpitele cronice* / 129
 - 7.1.5.1 *Pulpitele cronice cu camera pulpară deschisă* / 130
 - 7.1.5.1.1 *Pulpita cronică cu camera pulpară deschisă
ulceeroasă* / 130
 - 7.1.5.1.2 *Pulpita cronică cu camera pulpară deschisă
granulomatoasă (polipoasă)* / 131
 - 7.1.5.2 *Pulpite cronice închise* / 133
 - 7.1.5.2.1 *Pulpita cronică cu camera pulpară închisă
propriu-zisă* / 133
 - 7.1.5.2.2 *Pulpita cronică cu camera pulpară închisă
hiperplazică (granulomul intern Palazzi, boala petelor roz – „pink spots”* / 134
- 7.2 *Necroza pulpară. Gangrana pulpară* / 135
 - 7.2.1 *Necroza pulpară* / 135
 - 7.2.1.1 *Etiologie* / 135
 - 7.2.1.2 *Diagnostic pozitiv* / 135
 - 7.2.1.3 *Diagnostic diferențial* / 136
 - 7.2.1.4 *Tratament* / 137
 - 7.2.2 *Gangrena pulpară* / 137

7.2.2.1	<i>Diagnostic pozitiv</i>	/	137
7.2.2.2	<i>Diagnostic diferențial</i>	/	138
7.2.2.3	<i>Tratament</i>	/	139
7.3	<i>Parodontitele apicale</i>	/	139
7.3.1	<i>Parodontitele apicale acute</i>	/	139
7.3.1.1	<i>Parodontita apicală acută hiperemică</i>	/	139
7.3.1.1.1	<i>Etiologie</i>	/	139
7.3.1.1.2	<i>Diagnostic pozitiv</i>	/	139
7.3.1.1.3	<i>Diagnostic diferențial</i>	/	140
7.3.1.1.4	<i>Tratament</i>	/	141
7.3.1.2	<i>Parodontita apicală acută seroasă / difuză</i>	/	141
7.3.1.2.1	<i>Etiologie</i>	/	141
7.3.1.2.2	<i>Diagnostic pozitiv</i>	/	141
7.3.1.2.3	<i>Diagnostic diferențial</i>	/	143
7.3.1.2.4	<i>Tratament</i>	/	143
7.3.1.3	<i>Parodontita apicală acută purulentă / circumscrisă</i>	/	144
7.3.1.3.1	<i>Diagnostic pozitiv</i>	/	144
7.3.1.3.2	<i>Diagnostic diferențial</i>	/	146
7.3.1.3.3	<i>Tratament</i>	/	146
7.3.2	<i>Parodontitele apicale cronice</i>	/	147
7.3.2.1	<i>Parodontitele apicale cronice cu imagine radiologică conturată</i>	/	147
7.3.2.1.1	<i>Parodontita apicală cronică fibroasă</i>	/	147
7.3.2.1.2	<i>Granulomul simplu conjunctiv</i>	/	148
7.3.2.1.3	<i>Granulomul epitelial</i>	/	149
7.3.2.1.4	<i>Granulomul chistic</i>	/	151
7.3.2.2	<i>Parodontite apicale cronice cu imagine radiologică neconturată</i>	/	152
7.3.2.2.1	<i>Parodontita apicală cronică difuză progresivă (Partsch)</i>	/	152
7.3.2.2.2	<i>Parodontita apicală cronică condensată</i>	/	154
7.4	<i>Tratamentul endodontic</i>	/	154

7.4.1	Indicații	/	154
7.4.2	Contraindicații	/	155
7.4.3	Etapale tratamentului endodontic	/	155
7.5	Bibliografie	/	168
VIII.	Restaurarea aspectului estetic în zona frontală prin metoda fațetării	/	169
8.1	Generalități	/	169
8.2	Indicații	/	169
8.3	Contraindicații	/	170
8.4	Tipuri de fațete	/	170
8.4.1	După extinderea preparației	/	170
8.4.2	După material și tehnica de realizare	/	170
8.5	Obiectivele preparării	/	174
8.6	Etape de realizare	/	175
8.7	Bibliografie	/	185
IX.	Riscul infecțiilor în laboratoarele de tehnică dentară și modalități de prevenire	/	186
9.1	Infecția	/	186
9.1.1	Infecția nosocomială	/	186
9.1.2	Lanțul infecției	/	187
9.1.3	Alți factori favorizanți pentru transmiterea infecției	/	189
9.1.4	Expunerea ocupațională	/	189
9.1.5	Controlul infecțiilor	/	190
9.2.	Definirea unor termeni cheie	/	190
9.2.1	Curățare	/	190
9.2.2	Dezinfecție	/	190
9.2.2.1	Metode de dezinfecție	/	191
9.2.2.2	Dezinfectanți chimici	/	192
9.2.2.3	Indicațiile dezinfecției chimice	/	193
9.2.2.4	Principii de acțiune	/	193
9.2.2.5	Criteriile de selecție ale dezinfectanților	/	193
9.2.2.6	Proprietățile unui dezinfectant ideal	/	194
9.2.2.7	Dezinfecția suprafețelor	/	194

9.2.2.8	<i>Dezinfecția pieselor de mână</i>	/	194
9.2.2.9	<i>Utilizarea dezinfectantelor în practică</i>	/	195
9.2.3	<i>Produse biocide</i>	/	195
9.2.4	<i>Produs detergent-dezinfectant</i>	/	195
9.2.5	<i>Asepsia</i>	/	196
9.2.6	<i>Antisepsia</i>	/	196
9.2.7	<i>Antiseptic</i>	/	196
9.2.8	<i>Sterilizare</i>	/	196
9.2.8.1	<i>Sterilizare chimică</i>	/	196
9.3.	<i>Prevenirea și controlul infecțiilor</i>	/	196
9.3.1	<i>Sursele specifice prin care practicianul se poate contamina de o boală infecțioasă sau infecto-contagioasă</i>	/	197
9.3.2	<i>Diminuarea riscurilor de contaminare</i>	/	197
9.3.2.1.	<i>Practici și proceduri de laborator</i>	/	197
9.3.2.2.	<i>Instruirea lucrătorilor</i>	/	197
9.3.2.3.	<i>Echipament de protecție</i>	/	198
9.3.2.4.	<i>Respectarea normelor de igienă</i>	/	198
9.3.2.5.	<i>Caracteristici de proiectare ale laboratorului</i>	/	200
9.3.2.6.	<i>Echipamentul de muncă corespunzător lucrului prestat</i>	/	201
9.3.2.7.	<i>Manipularea în siguranță a amprentelor, lucrărilor protetice, aparatelor ortodontice și modelelor</i>	/	201
9.3.2.8	<i>Supravegherea stării de sănătate a personalului</i>	/	206
9.4.	<i>Infecții la care personalul din laboratorul de tehnică dentară prezintă un risc ridicat de expunere ocupațională</i>	/	207
9.4.1	<i>Hepatita B</i>	/	207
9.4.2	<i>Hepatita C</i>	/	208
9.4.3	<i>Tuberculoza</i>	/	209
9.4.4	<i>Infecția cu HIV</i>	/	210
9.5	<i>Bibliografie</i>	/	212
Anexă – Cazuri clinice			
Caz clinic 1 – Reconstrucție coronară cu inlay integral ceramic			
		/	215
Caz clinic 2 – Restaurare coronară integral ceramică frezată CAD-CAM			
		/	217