



TEHNOLOGIA PROTEZELOR DENTARE

COORDONATOR: LUCIAN TOMA CIOCAN

VOLUMUL II

TEHNOLOGIA PROTEZELOR
DENTARE MOBILIZABILE
ȘI MOBILE

MANUAL PENTRU
STUDENȚI ȘI REZIDENȚI

EDIȚIA I



EDITURA UNIVERSITARĂ „CAROL DAVILA”
BUCUREȘTI 2024

Coordonator: Lucian Toma Ciocan

TEHNOLOGIA PROTEZELOR DENTARE

Manual pentru studenți și rezidenți

Volumul II

TEHNOLOGIA PROTEZELOR DENTARE MOBILIZABILE ȘI MOBILE

Autori:

Conf. Dr. Lucian Toma Ciocan

Ș.L. Dr. Irina Ioana Donciu

Ș.L. Dr. Camelia Ionescu

Ș.L. Dr. Vlad Gabriel Vasilescu

Asist. Dr. Constantin Cătălin Andrei

Asist. Dr. Daniela Aurelia Pîrvu

Asist. Dr. Ștefan Tudoran

Asist. Dr. Florin Octavian Froimovici

Ș.L. Dr. Veronica Mirela Bucur

Ș.L. Dr. Viorel Ștefan Perieanu

Asist. Dr. Elena Carmen Georgescu

Asist. Dr. Dragoș Corneliu Smărăndescu

Asist. Dr. Cristian Comănescu

Asist. Dr. Adelin Elisei Radu

Asist. Dr. Andreea Mihaela Custură

785033



SL3



EDITURA UNIVERSITARĂ „CAROL DAVILA”
BUCUREȘTI, 2024

CUPRINS

Abrevieri	11
PARTEA I - TEHNOLOGIA PROTEZEI PARȚIALE ACRILICE	
Capitolul 1: Introducere în tehnologia protezei parțiale acrilice	13
<i>(L.T. Ciocan, V.M. Bucur, D.A. Pîrvu, C. Ionescu, V.G. Vasilescu, I.I. Donciu)</i>	
Etiologia și clasificarea edentațiilor	13
Câmpul protetic în edentația parțială restaurată cu proteze mobilizabile	14
Proteza parțială acrilică - generalități	21
Subiecte recapitulative	22
Capitolul 2: Elemente componente ale protezei parțiale acrilice	25
<i>(D.A. Pîrvu, C. Ionescu, V.G. Vasilescu, A.E. Radu, I.I. Donciu, L.T. Ciocan)</i>	
Dinții artificiali	25
Baza protezei	27
Croșetele din sârmă	28
Mijloace auxiliare de menținere, sprijin și stabilizare	32
Etapele clinico-tehnice de obținere a protezei parțiale acrilice	32
1. Examenul clinic, diagnosticul, planul de tratament	33
2. Pregătirea câmpului protetic	33
3. Amprenta preliminară	34
4. Modelul preliminar	35
5. Portamprenta individuală	35
6. Amprenta finală, definitivă sau funcțională	37
7. Modelul definitiv, de lucru sau funcțional	38
Subiecte recapitulative	38
Capitolul 3: Etapele clinico-tehnice de obținere a protezei parțiale acrilice - continuare	41
<i>(C. Ionescu, D.A. Pîrvu, I.I. Donciu, C.C. Andrei, A.M. Custură, L.T. Ciocan)</i>	
8. Șablonul de ocluzie	41
9. Determinarea, înregistrarea și transferul relațiilor intermaxilare de ocluzie	43
10. Montarea modelelor de lucru în ocluzor sau articulator	46
11. Confecționarea croșetelor, modelarea machetei preliminare a bazei și montarea dinților artificiali	48
Subiecte recapitulative	56
Capitolul 4: Etapele clinico-tehnice de obținere a protezei parțiale acrilice - continuare	57
<i>(D.A. Pîrvu, C. Ionescu, V.G. Vasilescu, I.I. Donciu, V.Ș. Perieanu, L.T. Ciocan)</i>	
12. Examinarea clinică a machetei preliminare	57
13. Modelarea machetei definitive și fixarea croșetelor din sârmă	58
14. Ambalarea machetei definitive	61
15. Eliminarea machetei și obținerea tiparului	63
16. Introducerea acrilatului în tipar și polimerizarea	64
17. Dezambalarea, prelucrarea, finisarea protezei parțiale acrilice	66
18. Aplicarea orală, examinarea și adaptarea protezei	68
19. Dispensarizarea pacientului cu proteză parțială acrilică	69
Proteza parțială flexibilă	69
Subiecte recapitulative	71

PARTEA a II-a - TEHNOLOGIA PROTEZEI PARȚIALE SCHELETATE

Capitolul 5: Introducere în tehnologia protezei parțiale scheletate. Elemente componente ale protezei parțiale scheletate	73
(C. Ionescu, D.A. Pîrvu, I.I. Donciu, C. Comănescu, D.C. Smărândescu, L.T. Ciocan)	
Introducere. Generalități	73
Elemente componente ale protezei parțiale scheletate	74
Dinții artificiali	75
Șeile protetice	75
Conectorul principal	76
Conectorii secundari	81
Elemente de menținere, sprijin și stabilizare	82
Mijloace auxiliare de menținere, sprijin și stabilizare ale protezei parțiale scheletate	82
Subiecte recapitulative	83
Capitolul 6: Elemente directe de menținere, sprijin și stabilizare - croșetele turnate	85
(D.A. Pîrvu, C. Ionescu, V.G. Vasilescu, I.I. Donciu, D.C. Smărândescu, L.T. Ciocan)	
Introducere. Generalități	85
Funcțiile croșetelor turnate	86
1. Croșetele circulare	88
2. Croșetele divizate	91
3. Croșetele Ney	94
4. Croșetele mixte	96
5. Croșetele speciale	97
Subiecte recapitulative	97
Capitolul 7: Elemente directe de menținere, sprijin și stabilizare - sistemele speciale	99
(C. Ionescu, D.A. Pîrvu, Ș. Tudoran, I.I. Donciu, D.C. Smărândescu, L.T. Ciocan)	
Introducere. Generalități	99
Sisteme speciale nesolidarizate	100
Sisteme speciale solidarizate	103
Sisteme speciale articulate	103
Noțiuni elementare de biodinamică a protezelor parțiale scheletate	105
Subiecte recapitulative	109
Capitolul 8: Etapele clinico-tehnice de obținere a protezei parțiale scheletate	109
(D.A. Pîrvu, C. Ionescu, C.C. Andrei, I.I. Donciu, V.G. Vasilescu, L.T. Ciocan)	
1. Examinarea pacientului, stabilirea diagnosticului și a planului de tratament	109
2. Pregătirea câmpului protetic	109
3. Amprenta preliminară	110
4. Modelul preliminar	111
5. Portamprenta individuală	111
6. Amprenta funcțională	111
7. Modelul de lucru (funcțional)	112
8. Realizarea scheletului	113
Tehnologia clasică de obținere a scheletului prin topire-turnare	112
Subiecte recapitulative	125

Capitolul 9: Etapele clinico-tehnice de obținere a protezei parțiale scheletate

- continuare	127
<i>(L.T. Ciocan, D.A. Pîrvu, C. Ionescu, V.M. Bucur, D.C. Smărăndescu, I.I. Donciu)</i>	
Tehnologii digitale de obținere a scheletului	127
Tehnologii mixte de obținere a scheletului metalic	130
9. Examinarea scheletului pe modelul de lucru	131
10. Realizarea șablonului de ocluzie	131
11. Determinarea, înregistrarea și transferul relațiilor intermaxilare de ocluzie	132
12. Fixarea modelelor (de lucru și antagonist) în articulator	133
13. Modelarea machetei preliminare a componentei acrilice	133
14. Examinarea orală a machetei preliminare a componentei acrilice	134
15. Modelarea machetei definitive a componentei acrilice	134
16. Ambalarea machetei definitive a componentei acrilice	134
17. Eliminarea machetei definitive și obținerea tiparului	134
18. Introducerea rășinii polimerice în tipar prin tehnologii de presare sau injectare	134
19. Polimerizarea rășinii polimerice	134
20. Dezambalarea și prelucrarea componentei polimerice a protezei	134
21. Aplicarea și adaptarea protezei în cavitatea bucală	134
22. Dispensarizarea pacientului cu proteză parțială scheletată	135
Subiecte recapitulative	135

PARTEA a III-a - TEHNOLOGIA PROTEZEI TOTALE

Capitolul 10: Introducere în tehnologia protezei totale

<i>(I.I. Donciu, D.A. Pîrvu, C. Ionescu, Ș. Tudoran, E.C. Georgescu, L.T. Ciocan)</i>	137
Introducere. Generalități	137
Câmpul protetic la edentatul total	141
Elemente componente ale protezei totale	144
Noțiuni elementare de biodinamică a protezei totale	145
Subiecte recapitulative	148

Capitolul 11: Tehnologii de obținere a protezei totale. Etapele clinico-tehnice de obținere a protezei totale

<i>(E.C. Georgescu, I.I. Donciu, D.A. Pîrvu, C. Ionescu, A.E. Radu, L.T. Ciocan)</i>	151
Tehnologii de obținere a protezei totale	151
Etapele clinico-tehnice de obținere a protezei totale	151
1. Anamneza și examenul clinic	151
2. Amprenta preliminară	154
3. Modelul preliminar	156
4. Portamprenta individuală	156
Subiecte recapitulative	158

Capitolul 12: Etapele clinico-tehnice de obținere a protezei totale - continuare

<i>(C. Ionescu, E.C. Georgescu, I.I. Donciu, D.A. Pîrvu, V.M. Bucur, L.T. Ciocan)</i>	159
5. Amprenta finală, definitivă sau funcțională	159
6. Modelul definitiv, de lucru sau funcțional	161
7. Șablonul de ocluzie	163
8. Determinarea, înregistrarea și transferul relațiilor intermaxilare de ocluzie	164
Subiecte recapitulative	169

Capitolul 13: Etapele clinico-tehnice de obținere a protezei totale - continuare	171
<i>(E.C. Georgescu, I.I. Donciu, D.A. Pîrvu, C. Ionescu, D.C. Smărăndescu, L.T. Ciocan)</i>	
9. Montarea modelelor (de lucru și antagonist) în ocluzor sau articulator	171
10. Modelarea machetei preliminare	171
11. Examinarea clinică a machetei preliminare	180
Subiecte recapitulative	181
Capitolul 14: Etapele clinico-tehnice de obținere a protezei totale - continuare	183
<i>(I.I. Donciu, D.A. Pîrvu, C. Ionescu, E.C. Georgescu, F.O. Froimovici, L.T. Ciocan)</i>	
12. Modelarea machetei definitive	183
13. Obținerea protezei totale prin polimerizare în tipar	184
14. Aplicarea orală și adaptarea protezei totale	185
15. Dispensarizarea pacientului cu proteză totală	185
Particularități clinico-tehnice de obținere a protezei totale prin tehnologii digitale	186
Tehnologia protezei totale imediate	191
Reparațiile și recondiționările protezelor acrilice	192
Subiecte recapitulative	195
Lucrări și demonstrații practice	197
Bibliografie	201