

© „Toate drepturile editoriale aparțin în exclusivitate Editurii Medicale. Publicația este realizată în colaborare cu Editura Libris. Timpul este protejat integral de legislația internă și internațională. Orice reproducere sau distribuție în altă limbă fără permisiunea scrisă a Editurii Medicale este strict interzisă. Acest lucru este valabil pentru orice reproducere în orice formă și prin orice mijloc, inclusiv electronic, mecanic, fotocopiare, înregistrare, difuzare, distribuție, transcriere, traducere, microfilm, multiplicare (multiplicare) și orice altă formă de reproducere sau distribuție.”

Patologia aparaturii locomotor

Sub redacția Prof. dr. DINU M. ANTONESCU

VOL. I



EDITURA MEDICALĂ
București, 2018

Respect pentru oameni și cărți

CUPRINS

Cuvânt înainte	1
PARTEA I	
DEZVOLTAREA ORTOPEDIEI ȘI TRAUMATOLOGIEI	
I.1. Istoricul ortopediei și traumatologiei – Dinu Antonescu	15
PARTEA a II-a	
CUNOȘTINȚE FUNDAMENTALE	
II.1. Structura și funcțiile osului – Gheorghe Panait	43
II.1.1. ANATOMIA OSULUI	43
II.1.1.1. Structura externă	43
II.1.1.2. Structura internă	44
II.1.1.3. Periostul, endostul și cavitatea medulară	44
II.1.1.4. Vascularizația osului	45
II.1.1.5. Dezvoltarea oaselor	46
II.1.2. FORMAREA ȚESUTULUI OSOS	50
II.1.2.1. Formarea encondrală a țesutului osos	51
II.1.2.2. Formarea intramembranoasă a țesutului osos	53
II.1.2.3. Formarea apozitională a țesutului osos	54
II.1.3. DINAMICA EXTERNĂ ȘI INTERNĂ A OSULUI	54
II.1.3.1. Modelarea osului	55
II.1.3.2. Remodelarea osului și unitatea metabolică de bază (BMU)	55
II.1.4. ACTIVITATEA CELULARĂ OSOASĂ	63
II.1.4.1. Celule implicate în modelare și remodelare	63
II.1.4.2. Controlul remodelajului osos	70
II.2. Cartilajul articular – structură, funcție – Daniel Bătrâna	75
II.2.1. INTRODUCERE	75
II.2.1.1. Sistemul de alunecare	75
II.2.1.2. Sistemul de suport și stabilizare	75
II.2.1.3. Sistemul trofic	75
II.2.1.4. Sistemul motor neuro-muscular	76
II.2.2. ELEMENTE DE EMBRIOLOGIE ȘI DEZVOLTARE A ȚESUTULUI CARTILAGINOS	76
II.2.3. STRUCTURA HISTOLOGICĂ A CARTILAJULUI PROPRIU-ZIS	80
II.2.3.1. Suprafața cartilajului articular	83
II.2.3.2. Noțiuni de structură moleculară, și roluri în fiziologie și patologie a componentelor suprafeței cartilajinoase	84
II.2.3.3. Interacțiunea suprafeței cartilajului articular cu diverși factori celulari și moleculari	85
II.2.3.4. Elementele celulare (condrocitele)	86
II.2.3.5. Caracteristici zonale ale celulei cartilajinoase	88
II.2.3.6. Substanța fundamentală	91
II.2.3.7. Colagenul	101
II.2.3.8. Componentii ionici ai matricei	106
II.2.4. NUTRIȚIA ȘI METABOLISMUL CONDRICITAR	107
II.2.4.1. Mecanisme de asigurare a nutriției cartilajinoase	107
II.2.4.2. Sinteza și degradarea proteoglicanilor	108
II.2.4.3. Biosinteza colagenului	109
II.2.4.4. Mecanisme enzimatic implicate în metabolismul condrocitar	110
II.2.4.5. Citokinele	113
II.2.4.6. Factorii de creștere	115

II.2.4.7. Prostaglandinele	117
II.2.4.8. Oxidul nitric	118
II.2.4.9. Factorii endocriini	119
II.2.4.10. Circuitul informațional la nivelul țesutului cartilajinos	119
II.2.5. FUNCȚIILE MECANICE ALE CARTILAJULUI	122
II.2.5.1. Substratul celular, molecular și fizic al biomecanicii țesutului cartilajinos	122
II.2.5.2. Suportarea sarcinii de încărcare (rezistența la compresie mecanică)	124
II.2.5.3. Rezistența la stresul tensional	124
II.2.5.4. Fenomenele intime care se produc la nivelul țesutului cartilajinos	125
II.2.6. ASIGURAREA FUNCȚIEI DE LUBRIFIERE ARTICULARĂ	131
II.2.6.1. Principiile lubrifierii articulare	131
II.2.6.2. Tipuri de lubrifiere	132
II.2.6.3. Proprietățile filmului lubrifiant	134
II.2.7. REZISTENȚA LA MȘCARE LA NIVELUL ARTICULAȚIILOR	134
II.2.7.1. Lubrifierea țesutului sinovial	134
II.2.7.2. Lubrifierea la interfața cartilaj-cartilaj	134
II.2.7.3. Lubrifierea de suprafață	134
II.2.7.4. Lubrifierea prin film lichidian	134
II.2.8. DEGENERAREA CARTILAGINOASĂ	135
II.2.8.1. Date generale	135
II.2.8.2. Aspectul leziunilor în condroza (condromalacie) mecanică	138
II.2.8.3. Condropațiile structurale	145
II.2.8.4. Condropatia ischemică	147
II.2.8.5. Condropațiile infecțioase și inflamatorii	147
II.2.8.6. Condrocalcinoza	148
II.2.8.7. Condroscleroza	149
II.3. Cartilajul de creștere – structură și funcție – Dinu Antonescu	155
II.3.1. DEZVOLTAREA OASELOR	155
II.3.2. CARTILAJUL DE CREȘTERE	155
II.3.2.1. Componentele cartilajului de creștere	156
II.3.2.2. Metafiza	158
II.3.2.3. Mineralizarea cartilajului de creștere	158
II.3.2.4. Factori ce influențează activitatea cartilajului de creștere	159
II.3.2.5. Creșterea în lungime	160
II.3.3. PATOLOGIA CARTILAJULUI DE CREȘTERE	161
II.3.3.1. Patologia traumatică	161
II.3.3.2. Factori din mediul înconjurător care influențează activitatea cartilajului de creștere	163
II.3.3.3. Tulburări de nutriție	163
II.3.3.4. Boli transmisibile ereditare	164
II.4. Membrana sinovială – structură și funcție – Dan Poenaru	167
II.5. Anatomia, biologia și biomecanica ligamentelor articulare – Ștefan Cristea	169
II.5.1. ANATOMIA STRUCTURILOR LIGAMENTARE	169
II.5.2. BIOMECANICA	170
II.5.3. PROPRIETĂȚILE MECANICE ALE LIGAMENTELOR GENUNCHIULUI	172
II.5.4. FACTORII CARE INFLUENȚEAZĂ PROPRIETĂȚILE LIGAMENTELOR	172
II.5.4.1. Rata de solicitare	173
II.5.4.2. Maturarea osoasă	173
II.5.4.3. Vârsta	175
II.5.4.4. Orientarea și direcția de încărcare a genunchiului	175
II.5.4.5. Conservarea prin frig	176
II.5.5. CONTRIBUȚIA LIGAMENTELOR LA MECANICA ARTICULARĂ	176
II.5.6. EFECTELE IMOBILIZĂRII ȘI RECUPERAREA	177
II.5.7. VINDECAREA LIGAMENTELOR	178
II.5.8. INFLAMAȚIA ȘI VINDECAREA LIGAMENTELOR	178
II.5.8.1. Faza I: inflamația	178
II.5.8.2. Faza a II-a: matricea și proliferarea celulară	179
II.5.8.3. Faza a III-a și a IV-a: remodelarea și maturarea	179
II.5.9. ASPECTELE CLINICE ȘI BIOMECANICE ALE VINDECĂRII LIGAMENTELOR EXTRAARTICULARE	179
II.5.10. ASPECTELE CLINICE ȘI BIOMECANICE ALE PLASTIEI INTRAARTICULARE DE LIGAMENT	180
II.5.10.1. Autogrefele	181
II.5.10.2. Alogrefele	181
II.5.11. CONSIDERAȚII BIOMECANICE ALE RECONSTRUCȚIEI DE ÎNCRUCIȘAT LAE	182
II.5.11.1. Plasarea grefei	182
II.5.11.2. Tensiunea inițială a grefei	182
II.5.11.3. Augmentarea grefelor	183

II.5. Mușchiul normal scheletic – Vasile Lupescu	184
II.6.1. MUȘCHIUL STRIAT NORMAL	184
II.6.1.1. Date embriologice	184
II.6.1.2. Anatomia mușchiului striat, scheletic	184
II.6.1.3. Structura fibrei musculare	185
II.6.1.4. Structura miofilamentelor	187
II.6.1.5. Compoziția chimică a mușchiului	187
II.6.1.6. Proprietățile mușchiului	188
II.6.1.7. Con tracția musculară	188
II.6.1.8. Sumarea și tetanosul	188
II.6.1.9. Modificările structurale ale miofibrilelor în cursul contracției.	189
II.6.1.10. Mecanismul molecular al contracției	189
II.6.1.11. Modificările biochimice ale miofibrilelor	190
II.6.1.12. Cuplajul între excitația și con tracția fibrelor musculare striate	190
II.6.1.13. Etapele contracției musculare	190
II.6.1.14. Sursele de energie ale contracției musculare	191
II.6.1.15. Eficiența contracției musculare	192
II.6.1.16. Caracteristicile contracției musculare	192
II.6.1.17. Mecanica contracției mușchilor scheletici	193
II.6.1.18. Substratul energetic al lucrului muscular	193
II.6.1.19. Datoria de oxigen	193
II.6.1.20. Căldura în mușchi	194
II.6.1.21. Tonusul muscular	194
II.6.1.22. Sistemul de pârghii al corpului	195
II.6.1.23. Sincronizarea acțiunilor musculare	196
II.6.1.24. Modificările mușchilor	196
II.6.2. ANATOMIA ȘI FIZIOLOGIA TENDONULUI	197
II.6.2.1. Anatomia tendonului	197
II.6.2.2. Fiziologia tendonului	200
II.7. Nervii periferici – Vasile Lupescu	202
II.7.1. ANATOMIE ȘI FIZIOLOGIE	202
II.7.2. COMPONENTELE NEURONULUI.	202
II.8. Materiale biologice și non-biologice pentru reconstrucția membror – Silviu Diaconescu	212
II.8.1. GREFELE BIOLOGICE	212
II.8.1.1. Grefele de os	212
II.8.1.2. Grefele din alte structuri ale membror	222
II.8.2. BANCA DE ȚESUTURI ȘI OS	222
II.8.2.1. Organizarea unei „Bănci de țesuturi și os”	223
II.8.2.2. Elemente de circuite funcționale	226
II.8.2.3. Dosarul donatorului	226
II.8.3. BIOMATERIALELE ÎN RECONSTRUCȚIA MEMBROR	229
PARTEA a III-a	
PATOLOGIE – ASPECTE GENERALE	
III.1. Fracturile. Generalități – Dinu Antonescu	243
III.1.1. ETIOPATOGENIE.	243
III.1.1.1. Factorii extrinseci	243
III.1.1.2. Factorii intrinseci	246
III.1.2. ANATOMIE PATOLOGICĂ	247
III.1.3. VINDECAREA FRACTURILOR	250
III.1.4. SIMPTOMATOLOGIA FRACTURILOR	254
III.1.5. IMAGISTICA FRACTURILOR	254
III.1.6. CLASIFICAREA FRACTURILOR	255
III.1.7. EVOLUȚIA CLINICĂ ȘI RADIOLOGICĂ	257
III.1.8. COMPLICAȚIILE FRACTURILOR	258
III.1.9. TRATAMENTUL FRACTURILOR	264
III.1.9.1. Primul ajutor	264
III.1.9.2. Tratamentul definitiv al fracturilor	265
III.1.9.3. Tratamentul ortopedic.	265
III.1.9.4. Tratamentul chirurgical	267
III.2. Fractura deschisă – Alexandru Pop	288
III.2.1. DEFINIȚIE	288
III.2.2. EPIDEMIOLOGIE.	288
III.2.3. ETIOPATOGENIE.	288
III.2.4. CLASIFICĂRI	288

III.2.5. DIAGNOSTICUL POZITIV	290
III.2.6. EVOLUȚIE	291
III.2.7. COMPLICAȚII	291
III.2.8. PROGNOSTIC	291
III.2.9. TRATAMENT	291
III.2.10. OSTEOSINTEZA	292
III.2.11. TRATAMENTUL LEZIUNILOR PĂRȚILOR MOI	292
III.3. Leziunile traumatice ale aparatului locomotor la copil – T. Zamfir, M. Jianu, C. Dumitrescu	293
III.3.1. FRACTURA „ÎN LEMN VERDE“	299
III.3.2. FRACTURA SUBPERIOSTALĂ	299
III.3.3. FRACTURA PRIN TASARE	300
III.3.4. FRACTURA PRIN DECOLARE	300
III.3.5. FRACTURA OBLICĂ	300
III.3.6. FRACTURA PRIN ÎNFUNDARE	300
III.3.7. FRACTURILE OBSTETRICALE	301
III.3.8. PARTICULARITĂȚILE TRATAMENTULUI FRACTURILOR LA COPII	301
III.3.8.1. Tratamentul ortopedic	301
III.3.8.2. Tratamentul chirurgical	301
III.4. Entorsele – generalități – Dan Lucaciu.	302
III.4.1. Anatomie patologică	303
III.4.2. Fiziopatologie	303
III.4.3. Clinică	303
III.4.4. Explorări complementare	304
III.4.5. Evoluție și complicații	305
III.4.6. Tratamentul	306
III.5. Leziunile traumatice ale mușchilor și tendoanelor. Generalități – I. Baier, B. Solomon	306
III.5.1. LEZIUNILE TRAUMATICE ALE MUȘCHILOR	308
III.5.1.1. Plăgile musculare	308
III.5.1.2. Contuzia musculară	308
III.5.1.3. Rupturile musculare	309
III.5.1.4. Hernia musculară	309
III.5.1.5. Miozita ischemică și sindromul de compartiment.	310
III.5.1.6. Miopatia fibrozantă. Fibroza musculară.	311
III.5.1.7. Miopatia osifiantă. Osificarea și calcaficarea musculară heterotopică.	311
III.5.2. LEZIUNILE TRAUMATICE ALE TENDOANELOR	312
III.5.2.1. Plăgile tendoanelor.	312
III.5.2.2. Tendinita și tenosinovita.	312
III.5.2.3. Entezitele	312
III.5.2.4. Ruptura tendoanelor	312
III.5.2.5. Luxațiile tendoanelor	313
III.6. Politraumatismele – Gh. Panait, Cristian Budică	313
III.6.1. DATE GENERALE	314
III.6.2. ETIOLOGIE	314
III.6.3. PATOGENIE	315
III.6.3.1. Ocupanții vehiculului	316
III.6.3.2. Leziunile pietonilor	316
III.6.4. FORME ANATOMO-CLINICE	318
III.6.5. FIZIOPATOLOGIE	320
III.6.6. DIAGNOSTIC	321
III.6.6.1. Examenul clinic	323
III.6.6.2. Examenul radiologic	323
III.6.6.3. Evaluarea severității traumatismului	323
III.6.6.4. Evaluarea leziunilor asociate	323
III.6.7. TRATAMENT	324
III.6.7.1. Perioada acută sau de resuscitare (1-3 ore)	325
III.6.7.2. Perioada primară sau de stabilizare (3-72 ore)	325
III.6.7.3. Perioada secundară sau de regenerare (3-15 zile)	329
III.6.7.4. Faza terțiară sau de recuperare (după a 15-a zi)	333
III.7. Maladia tromboembolică – Roger Florescu	334
III.7.1. DEFINIȚIE	336
III.7.2. EPIDEMIOLOGIE	336
III.7.2.1. Ortopedie	336
III.7.2.2. Traumatologie	336
III.7.2.3. Factori de risc	337
III.7.3. ETIOLOGIE	337
III.7.4. PATOGENIE	338

III.7.5. METODE DE DETECȚIE	341
III.7.6. EVOLUȚIE – COMPLICAȚII PROGNOTICE	341
III.7.7. TRATAMENTUL PROFILACTIC	342
III.7.8. TRATAMENTUL CURATIV	345
III.7.9. CONCLUZII	346
III.8. Șocul – Roger Florescu	347
III.8.1. DEFINIȚIE	347
III.8.2. ETIOPATOGENIE	347
III.8.3. CLASIFICARE, TERMINOLOGIE	348
III.8.4. FIZIOPATOLOGIE	350
III.8.5. MONITORIZAREA UNUI BOLNAV ÎN STARE DE ȘOC	351
III.8.6. SEMNE CLINICE	351
III.8.7. PRINCIPALELE FORME DE ȘOC	351
III.8.8. SCALA DE SEVERITATE	351
III.8.9. TRATAMENTUL DE URGENȚĂ	352
III.8.10. TERAPIA SPECIFICĂ	353
III.8.11. ȘOCUL HIPOVOLEMIC	353
III.8.12. ȘOCUL SEPTIC	354
III.8.13. PROGNOTIC	355
III.8.14. CONCLUZII	355
III.9. Poliartrita reumatoidă – Ștefan Șuțeanu	357
III.9.1. DEFINIȚIE, DENUMIRI	357
III.9.2. EPIDEMIOLOGIE	357
III.9.3. ETIOLOGIE	357
III.9.3.1. Teren. Rolul predispoziției genetice	357
III.9.3.2. Traumatismele psihice și fizice	358
III.9.4. PATOGENIE	359
III.9.5. ANATOMIE PATOLOGICĂ	360
III.9.6. TABLOU CLINIC	361
III.9.6.1. Debutul	361
III.9.6.2. Perioada de stare	361
III.9.6.3. Explorări paraclinice	368
III.9.6.4. Forme clinice	372
III.9.6.5. Diagnostic	373
III.9.6.6. Evoluție, complicații, prognostic	375
III.9.7. TRATAMENT	377
III.9.7.1. Generalități	377
III.9.7.2. Obiective	377
III.9.7.3. Mijloace terapeutice	377
III.9.7.4. Tratamentul igienodietetic	378
III.9.7.5. Tratamentul antiinflamator	378
III.9.7.6. Indicații, posologie	381
III.9.7.7. Reacții adverse	381
III.9.7.8. Oprirea corticoterapiei prelungite	382
III.9.7.9. Tratamentul de fond	383
III.9.7.10. Strategia terapeutică	393
III.10. Artritele reactive. Sindromul Reiter-Fiessinger-Leroy – Ștefan Șuțeanu	397
III.10.1. DEFINIȚIE, SINONIME, ISTORIC, CADRUL NOSOLOGIC	397
III.10.1.1. Interrelația AR – Sindrom Reiter-Fiessinger-Leroy (RFL)	397
III.10.1.2. AR – spondilartritele seronegative	398
III.10.1.3. Interrelația AR – spondilartrite nediferențiate	398
III.10.1.4. Interrelația AR – artrite septice	398
III.10.2. EPIDEMIOLOGIE	398
III.10.3. ETIOPATOGENIE	399
III.10.4. PATOGENIE	399
III.10.5. MORFOPATOLOGIE	400
III.10.6. TABLOUL CLINIC	401
III.10.6.1. Manifestări generale	401
III.10.6.2. Manifestări determinate de afectarea aparatului locomotor	401
III.10.6.3. Manifestări cutaneomucoase	401
III.10.6.4. Manifestări oculare	402
III.10.6.5. Manifestări cardiace	402
III.10.6.6. Alte manifestări	402
III.10.6.7. Explorări de laborator	402
III.10.6.8. Examenul radiologic	403
III.10.7. DIAGNOSTIC	404

III.10.8. EVOLUȚIE	405
III.10.9. PROGNOSTIC	405
III.10.10. TRATAMENT	405
III.10.10.1. Tratament profilactic	406
III.10.10.2. Tratament curativ	406
III.11. Spondilartritele seronegative (Generalități) – Ștefan Șuteanu	408
III.11.1. DATE GENERALE	408
III.11.2. SPONDILITA ANCHILOZANTĂ	411
III.11.2.1. Definiție	411
III.11.2.2. Istoric	411
III.11.2.3. Denumiri	411
III.11.2.4. Cadru nosologic	412
III.11.2.5. Epidemiologie	412
III.11.2.6. Etiopatogenie	413
III.11.2.7. Morfopatologie	414
III.11.2.8. Tablou clinic	414
III.11.2.9. Diagnostic	420
III.11.2.10. Evoluție și complicații	421
III.11.2.11. Prognostic	421
III.11.2.12. Tratament	421
III.12. Artrita psoriazică – Ștefan Șuteanu	424
III.12.1. DEFINIȚIE, ISTORIC, NOSOLOGIE	424
III.12.2. EPIDEMIOLOGIE	424
III.12.3. ETIOPATOGENIE	425
III.12.4. MORFOPATOLOGIE	426
III.12.5. TABLOU CLINIC	426
III.12.5.1. Afectarea tegumentelor și a unghiilor	426
III.12.5.2. Afectarea articulațiilor și coloanei vertebrale	427
III.12.5.3. Afectarea extraarticulară	429
III.12.5.4. Explorări de laborator	429
III.12.5.5. Examenul radiologic	430
III.12.6. DIAGNOSTIC	431
III.12.6.1. Diagnostic pozitiv	431
III.12.6.2. Diagnostic diferențial	431
III.12.7. EVOLUȚIE, COMPLICAȚII	432
III.12.8. PROGNOSTIC	432
III.12.9. TRATAMENT	433
III.12.9.1. Obiectivele tratamentului AP	433
III.12.9.2. Tratamentul medicamentos	433
III.12.9.3. Măsurile nefarmacologice	436
III.13. Lupusul eritematos sistemic – Ruxandra Ionescu, Eugen D. Popescu	437
III.13.1. DEFINIȚIE	437
III.13.2. EPIDEMIOLOGIE	437
III.13.3. ETIOPATOGENIE	437
III.13.3.1. Rolul factorilor genetici	437
III.13.3.2. Rolul factorilor hormonal	437
III.13.3.3. Factorii de mediu	438
III.13.3.4. Anomaliile imune	438
III.13.4. MORFOPATOLOGIE	439
III.13.5. TABLOU CLINIC	440
III.13.5.1. Semnele generale	440
III.13.5.2. Manifestările osteo-articulare și musculare	440
III.13.5.3. Manifestările cutaneo-mucoase	440
III.13.5.4. Poliserozita	441
III.13.5.5. Manifestările renale	441
III.13.5.6. Manifestările cardiovasculare	441
III.13.5.7. Manifestările pulmonare	441
III.13.5.8. Manifestările neuropsihice	442
III.13.5.9. Manifestările oculare	442
III.13.5.10. Manifestările digestive	442
III.13.5.11. Adenopatiile	442
III.13.6. EXPLORĂRI PARACLINICE	442
III.13.6.1. Investigațiile imunologice	442
III.13.6.2. Teste hematologice	443
III.13.6.3. Teste inflamatorii	443
III.13.7. DIAGNOSTIC POZITIV	444

III.13.8. DIAGNOSTIC DIFERENȚIAL	445
III.13.9. EVOLUȚIE ȘI PROGNOSTIC	445
III.13.10. TRATAMENT	445
III.13.10.1. Măsurile generale	445
III.13.10.2. Medicamente	445
III.13.11. ALTE MODALITĂȚI TERAPEUTICE	446
III.14. Tratamentul ortopedicochirurgical al reumatismului cronic inflamator (RCI) – Dinu Antonescu	447
III.14.1. DATE GENERALE	447
III.14.2. ORTEZELE	447
III.14.2.1. Ortezele care blochează mișcarea unor articulații	448
III.14.2.2. Ortezele ce favorizează mișcarea unor articulații	448
III.14.2.3. Ortezele care asistă mișcarea unor articulații	448
III.14.3. TRATAMENTUL CHIRURGICAL	450
III.14.3.1. Primul grup al operațiilor preventive sau curative	450
III.14.3.2. Al doilea grup de intervenții	451
III.14.3.3. Al treilea grup de intervenții	452
III.14.4. INDICAȚII OPERATORII ÎN FUNCȚIE DE ARTICULAȚIA AFECTATĂ	454
III.14.4.1. Umărul	454
III.14.4.2. Articulația cotului	454
III.14.4.3. Sindromul canalului carpian	455
III.14.4.4. Mâna	455
III.14.4.5. Șoldul	458
III.14.4.6. Genunchiul	460
III.14.4.7. Leziunile la nivelul piciorului	461
III.14.4.8. Coloana vertebrală	463
III.15. Osteonecrozele aseptice – Cristian Ioan Stoica	465
III.15.1. OSTEONECROZELE ASEPTICE IDIOPATICE JUVENILE	468
III.15.1.1. Localizări epifizare	468
III.15.1.2. Alte localizări epifizare	471
III.15.1.3. Localizări oase plate și scurte	471
III.15.1.4. Localizări apofizare	473
III.15.1.5. Localizări rahidiene	474
III.15.2. OSTEONECROZELE ASEPTICE IDIOPATICE ALE ADULTULUI	475
III.15.2.1. Osteonecroza aseptică primitivă de genunchi	476
III.16. Displazii osoase de origine endocrină – Corneliu Petru Zaharia	478
III.16.1. HIPOFIZA	478
III.16.2. ACONDROPLAZIA (condrodistrofia fetală, micromelia, nanismul condrodistrofic)	480
III.16.3. GLANDELE PARATIROIDE	481
III.16.4. HIPERPARATIROIDISMUL – „TUMORA BRUNĂ”	481
III.16.5. DISPLAZIA FIBROASĂ	483
III.16.6. PANCREASUL	484
III.16.7. PICIORUL DIABETIC	485
III.16.8. GLANDA SUPRARENALĂ	486
III.16.9. GLANDELE SEXUALE	486
III.16.10. GLANDA TIROIDĂ	486
III.16.11. EPIFIZA	487
III.16.12. HIPEROSTOZA	487
III.17. Manifestări osteoarticulare în disvitaminoze și dimetabolii – Corneliu Petru Zaharia	491
III.17.1. DISVITAMINOZELE	491
III.17.1.1. Fiziopatologie	491
III.17.1.2. Vitamina A	492
III.17.1.3. Vitamina C	492
III.17.1.4. Vitamina D	492
III.17.2. OSTEOPOROZA	493
III.17.2.1. Structura și metabolismul osului	494
III.17.2.2. Etiopatogenie	495
III.17.2.3. Fiziopatologie	497
III.17.2.4. Histopatologie	499
III.17.2.5. Clinica osteoporozei	500
III.17.2.6. Explorări paraclinice	502
III.17.2.7. Protocol de diagnostic al osteoporozei	503
III.17.2.8. Formele clinice și aspectele lor specifice	503
III.17.2.9. Osteoporozele secundare	505
III.17.2.10. Diagnosticul diferențial al osteoporozei	508
III.17.2.11. Tratamentul ortopedico-chirurgical complex	509
III.17.2.12. Indicații terapeutice specifice unor forme de osteoporoză	513

III.17.3. RAHITISMUL	513
III.17.4. BOALA PAGET	516
III.17.5. LEZIUNI OSOASE ÎN AFECȚIUNILE RENALE	517
III.17.5.1. Osteodistrofia renală (ODR)	517
III.17.6. DISTROFIILE METABOLICE	518
III.17.6.1. Dismetabolii lipidice	518
III.17.6.2. Alte manifestări la nivelul aparatului locomotor ale lipodistrofiilor	519
III.17.6.3. Dismetabolii protidice	520
III.17.6.4. Alte distmetabolii protidice	521
III.17.6.5. Alte tulburări ale metabolismului aminoacizilor	521
III.17.6.6. Tulburări ale metabolismului mucopolizaharidelor (condroitin-sulfat-beta, keratosulfat, heparin-sulfat)	521
III.17.6.7. Manifestări la nivelul aparatului locomotor ale distmetaboliilor moștenite ale aminoacizilor	522
III.17.6.8. Afectarea aparatului locomotor în distmetabolii „intermediare“	523
III.17.6.9. Guta și metabolismul purinelor	524
III.17.6.10. Alte distmetabolii	525
III.17.7. Metabolismul mineral	525
III.18. Osteopatii de origine hematologică – Corneliu Petru Zaharia	527
III.18.1. ANEMILE HEMOLITICE	528
III.18.1.1. Drepanocitoza	528
III.18.1.2. Talasemia	528
III.18.1.3. Anemia sferocitară	528
III.18.1.4. Anemii aplastice	528
III.18.2. LEUCOZELE	529
III.18.3. MANIFESTĂRI OSOASE ÎN NEOPLASMELE LIMFOBLASTICE	530
III.18.4. MANIFESTĂRI OSOASE ÎN UNELE MALADII ALE MĂDUVEI OSOASE	531
III.18.5. LEZIUNI SCHELETICE ÎN ALTE MALADII ALE MĂDUVEI OSOASE	531
III.18.6. INTERESĂRILE OSTEO-ARTICULARE ÎN COAGULOPATII	534
III.19. Osteoartropatii toxice și profesionale – Corneliu Petru Zaharia	540
III.19.1. OSTEOARTROPATII PROFESIONALE	540
III.19.2. FACTORII DE MEDIU ȘI PROFESIONALI – MANIFESTĂRI CLINICE	541
III.19.3. EFECTELE RADIAȚIILOR ASUPRA SCHELETULUI	542
III.20. Osificările heterotopice – Gheorghe Panait, Daniel Stan	544
III.20.1. ISTORIC	545
III.20.2. ETIOLOGIA OSIFICĂRILOR ECTOPICE	546
III.20.3. FIZIOPATOLOGIA OSIFICĂRILOR ECTOPICE	548
III.20.4. SIMPTOMATOLOGIE	550
III.20.5. INVESTIGAȚII PARACLINICE	551
III.20.6. TRATAMENTUL	551
III.20.6.1. Tratamentul profilactic	551
III.20.6.2. Tratamentul osificărilor ectopice mature	552
III.21. Maladia Paget – Gheorghe Panait, Daniel Stan	554
III.21.1. EPIDEMIOLOGIE	554
III.21.2. FIZIOPATOLOGIE	554
III.21.3. SIMPTOMATOLOGIE	555
III.21.4. COMPLICAȚII	557
III.21.5. ANATOMIE PATOLOGICĂ	558
III.21.6. EXAMENE PARACLINICE	558
III.21.7. TRATAMENT	559
III.22. Infecțiile osteoarticulare nespecifice – Alexandru Pop	562
III.22.1. OSTEOMIELITA ACUTĂ	562
III.22.1.1. Osteomielita acută a perioadei de creștere	562
III.22.1.2. Osteomielita acută a nou-născutului și a sugarului	569
III.22.1.3. Osteomielita adultului	571
III.22.2. OSTEOMIELITA CRONICĂ	571
III.22.2.1. Osteomielita cronică secundară	572
III.22.2.2. Osteomielita cronică de la început	572
III.22.3. OSTEOMIELITA (OSTEITA) POSTTRAUMATICĂ	575
III.22.4. ARTRITELE NESPECIFICE	581
III.22.4.1. Artritele bacteriene nespecifice	581
III.22.4.2. Artrite virale	584
III.22.4.3. Artrite produse de spirochete	584
III.22.4.4. Artrite fungice (micotice)	585
III.22.4.5. Artrite parazitare	586
III.23. Tuberculoza osteo-articulară (TOA) – Theodor Ionescu, Călin Dragosloveanu, Nicolae Mihailide	588
III.23.1. ISTORIC	588
III.23.2. EPIDEMIOLOGIE	588

III.23.3. ISTORIA NATURALĂ A TOA	589
III.23.4. VINDECAREA TOA	589
III.23.5. DIAGNOSTICUL ÎN TOA	589
III.23.5.1. Etapa anamnestică	589
III.23.5.2. Etapa clinică	589
III.23.5.3. Etapa radiologică	589
III.23.5.4. Laboratorul	590
III.23.6. TRATAMENTUL ÎN TOA	590
III.23.6.1. Tratamentul medicamentos	590
III.23.6.2. Tratamentul ortopedico-chirurgical	591
III.23.6.3. Tratamentul recuperator	591
III.23.7. TUBERCULOZA VERTEBRALĂ (TV)	592
III.23.7.1. Istoric	592
III.23.7.2. Epidemiologie	592
III.23.7.3. Clinică	592
III.23.7.4. Tratamentul TV	593
III.23.8. TUBERCULOZA SOLDULUI	595
III.23.8.1. Epidemiologie	595
III.23.8.2. Patologie	595
III.23.8.3. Diagnostic	595
III.23.8.4. Tratament	596
III.23.9. TUBERCULOZA GENUNCHIULUI	597
III.23.9.1. Epidemiologie	597
III.23.9.2. Fiziopatologie	597
III.23.9.3. Diagnostic	597
III.23.9.4. Tratament	597
III.23.10. TUBERCULOZA TIBIO-TARSIANĂ	598
III.23.10.1. Epidemiologie	598
III.23.10.2. Patogenie	598
III.23.10.3. Clinică	598
III.23.10.4. Tratament	598
III.23.11. TUBERCULOZA SCAPULO-HUMERALĂ	599
III.23.11.1. Epidemiologie	599
III.23.11.2. Patogenie	599
III.23.11.3. Diagnostic	599
III.23.11.4. Tratament	599
III.23.12. TUBERCULOZA COTULUI	600
III.23.12.1. Epidemiologie	600
III.23.12.2. Patogenie	600
III.23.12.3. Clinică	600
III.23.12.4. Radiografie	600
III.23.12.5. Diagnostic diferențial	601
III.23.12.6. Tratament	601
III.23.13. TUBERCULOZA RADIO-CARPIANĂ	602
III.23.13.1. Epidemiologie	602
III.23.13.2. Patologie	602
III.23.13.3. Radiologie	602
III.23.13.4. Clinică	602
III.23.13.5. Diagnostic	602
III.23.13.6. Tratament	602
III.24. Micozele osoase – Dan Barbu	604
III.24.1. MICETOMUL	604
III.24.2. BLASTOMICOZA	605
III.24.3. HISTOPLASMOZA	607
III.24.4. ACTINOMICOZA OSOASĂ	608
III.25. Echinococoza osoasă – Dan Barbu	609
III.26. Tumorile osului – Dumitru Stănculescu	612
III.26.1. ONCOGENEZĂ, GENERALITĂȚI	612
III.26.1.1. Alterări cromozomiale	612
III.26.1.2. Oncogenele	613
III.26.1.3. Factori predispozanți și favorizanți	614
III.26.2. ASPECTE ANATOMOPATOLOGICE GENERALE	614
III.26.3. CLASIFICAREA TUMORILOR OSOASE	615
III.26.4. EXAMENUL CLINIC	615
III.26.5. TRATAMENTUL TUMORILOR OSOASE	617
III.26.5.1. Chimioterapia	617

III.26.5.2. Radioterapia	619
III.26.5.3. Tratamentul chirurgical	620
III.26.6. TUMORILE OSOASE BENIGNE	620
III.26.6.1. Osteomul	620
III.26.6.2. Osteomul osteoid și osteoblastomul	621
III.26.6.3. Condromul	622
III.26.6.4. Condrioblastomul	622
III.26.6.5. Osteocondromul	624
III.26.6.6. Chistul osos solitar	624
III.26.6.7. Displazia fibroasă	625
III.26.6.8. Tumora cu celule gigante	626
III.26.7. TUMORILE MALIGNNE PRIMITIVE OSOASE	627
III.26.7.1. Osteosarcomul	628
III.26.7.2. Osteosarcomul parosteal	628
III.26.7.3. Condrosarcomul	630
III.26.7.4. Fibrosarcomul osos	631
III.26.7.5. Sarcomul Ewing	632
III.26.7.6. Limfosarcomul Parker-Jackson	633
III.26.7.7. Mielomul multiplu	634
III.26.8. TUMORILE MALIGNNE SECUNDAR OSOASE	635
III.27. Tumorile țesuturilor moi – Dumitru Stănculescu	636
III.27.1. EPIDEMIOLOGIE	638
III.27.2. ETIOLOGIE	638
III.27.3. LOCALIZARE	638
III.27.4. CLASIFICARE	638
III.27.5. DIAGNOSTIC	638
III.27.6. STADIALIZARE	639
III.27.7. EVOLUȚIE, PROGNOSTIC	639
III.27.8. TRATAMENT	640
III.27.8.1. Tratamentul chirurgical	640
III.27.8.2. Radioterapia	640
III.27.8.3. Chimioterapia	640
III.27.9. FORMELE ANATOMO-CLINICE ALE TUMORILOR ȚESUTURILOR MOI	640
III.27.9.1. Tumori ale țesutului grăsos	641
III.27.9.2. Tumori ale țesutului fibros	641
III.27.9.3. Tumori ale țesutului vascular	641
III.27.9.4. Tumori ale țesutului nervos	642
III.27.9.5. Tumori musculare	642
III.27.9.6. Tumorile țesutului sinovial	643
III.28. Boli neuromusculare cu răsunet ortopedic – Mihai Viorel Popescu	645
III.28.1. FACOMATOZE	645
III.28.1.1. Neurofibromatoza 1 (boala Von Recklinghausen)	645
III.28.1.2. Neurofibromatoza 2	647
III.28.1.3. Scleroza tuberoasă	647
III.28.1.4. Sindromul Sturge-Weber	647
III.28.2. DISTROFII MUSCULARE	648
III.28.2.1. Distrofia musculară Duchenne	648
III.28.2.2. Distrofia musculară Becker	649
III.28.2.3. Distrofia facioscapulohumerală	651
III.28.2.4. Distrofia centurii membrilor	651
III.28.2.5. Distrofii congenitale	652
III.28.2.6. Distrofia miotonică	653
III.28.2.7. Hipertermia malignă	654
III.28.3. MIASTENIA GRAVIS	654
III.28.4. NEUROPATII PERIFERICE ȘI CENTRALE	655
III.28.4.1. Neuropatii ereditare	655
III.28.4.2. Degenerescența spinocerebeloasă	657
III.28.4.3. Siringomielia	657
III.28.4.4. Polineuropatii	658
III.28.4.5. Atrofia musculară spinală	660
III.28.4.6. Scleroza laterală amiotrofică	661
III.28.4.7. Artrogripoza	661
III.29. Paralizia cerebrală. Generalități – Paul Botez	665
III.29.1. DEFINIȚIE, TERMINOLOGIE	665
III.29.1.1. Frecvența	666

Respect pentru oameni și cărți

III.29.2. ETIOLOGIE	666
III.29.2.1. Cauzele prenatale	666
III.29.2.2. Cauzele natale	666
III.29.2.3. Cauzele postnatale	667
III.29.3. ANATOMIE PATOLOGICĂ	667
III.29.4. FIZIOLOGIE	667
III.29.5. FIZIOPATOLOGIE	668
III.29.6. TABLOU CLINIC	668
III.29.6.1. Paralizia cerebrală spastică	669
III.29.6.2. Paralizia cerebrală atetozică	671
III.29.6.3. Paralizia cerebrală ataxică	672
III.29.6.4. Formele mixte	672
III.29.6.5. Rigiditatea	672
III.29.6.6. Tremorul	672
III.29.7. FORME ANATOMO-CLINICE	672
III.29.8. DIAGNOSTICUL PARALIZIEI CEREBRALE	674
III.29.8.1. Diagnosticul clinic	674
III.29.8.2. Examinarea clinică	674
III.29.8.3. Diagnosticul paraclinic	675
III.29.9. EVOLUȚIE ȘI PROGNOSTIC	675
III.29.10. COMPLICAȚII	676
III.29.11. TRATAMENT	676
III.29.11.1. Tratamentul profilactic	676
III.29.11.2. Tratamentul curativ	677
III.30. Imagistica aparatului locomotor – Carmen Nicolae	683
III.30.1. INTRODUCERE	683
III.30.2. TRAUMATOLOGIE	688
III.30.2.1. Traumatismele părților moi ale umărului	688
III.30.2.2. Entorsele genunchiului	690
III.30.3. INFECȚII OSOASE	692
III.30.3.1. Tuberculoza	692
III.30.3.2. Osteomielita	695
III.30.4. NECROZELE OSOASE	698
III.30.4.1. Necroza aseptică a capului femural la adult	699
III.30.4.2. Osteonecroze aseptice ale adultului	701
III.30.4.3. Necroze aseptice la copii	703
III.30.5. AFECȚIUNI ENDOCRINE CU RĂSUNET OSOS	704
III.30.6. BOALA PAGET	705
III.30.7. PATOLOGIA TUMORALĂ	707
III.30.7.1. Tumorile osoase benigne	708
III.30.7.2. Tumorile osoase maligne	720
III.30.7.3. Leziunile osoase în afecțiunile hematologice	729
III.30.8. MĂSURĂTORI IMAGISTICE ÎN ORTOPEDIE	730
III.30.8.1. Displazia luxantă de șold	730
III.30.8.2. Indicațiile examenului computer-tomografic în aprecierea rapoartelor anatomice normale ale membrului pelvin	732
III.31. Ecografia aparatului locomotor – Ștefan Cristea	737
III.31.1. ULTRASUNETELE ÎN ORTOPEDIE GENERALITĂȚI (5)	737
III.31.2. ANATOMIA ECOGRAFICĂ A APARATULUI LOCOMOTOR (5)	738
III.31.3. INDICAȚII ALE EXAMINĂRII ECOGRAFICE ÎN ORTOPEDIE	739
III.31.4. INDICAȚII ALE EXAMINĂRII ECOGRAFICE ÎN TRAUMATOLOGIE	742
III.31.5. ECOGRAFIA ȘOLDULUI DISPLAZIC LA NOU-NĂSCUT ȘI SUGAR (5)	744
III.32. Leziunile de nervi periferici și investigația electromiografică în afecțiunile ortopedico-traumatice – Mihai Berteanu	755
III.32.1. CAUZELE LEZIUNILOR DE NERVI PERIFERICI	755
III.32.2. CLASIFICAREA CLINICO-ANATOMO-PATOLOGICĂ	756
III.32.3. REACȚIA NERVULUI PERIFERIC LEZAT	756
III.32.4. EXPLORAREA ELECTROMIOGRAFICĂ	757
III.32.4.1. Electromiografia	757
III.32.4.2. Electromioneurografia (ENG)	759
III.32.5. ASPECTUL ELECTROMIOGRAFIC AL AFECTĂRIILOR DE NERVI PERIFERICI	760
III.32.6. INTERPRETAREA UNEI INVESTIGAȚII ELECTROMIOGRAFICE	761
III.33. Amputațiile și protezarea la adult – Nicolae Georgescu	763
III.33.1. INTRODUCERE	763
III.33.2. AMPUTAȚIILE MEMBRELOR	763
III.33.2.1. Frecvența amputațiilor	763
III.33.2.2. Indicațiile amputațiilor	764
III.33.2.3. Principii de tehnică chirurgicală	766

Respect pentru oameni și cărți

III.33.2.4. Amputațiile și dezarticulațiile membrului inferior (pelvin)	772
III.33.2.5. Amputațiile și dezarticulațiile membrului superior (toracic)	776
III.33.2.6. Evaluarea psihologică și psihosocială a bolnavului amputat.	778
III.33.3. PROTEZAREA	778
III.33.3.1. Condiții din partea protezei	778
III.33.3.2. Componentele unei proteze.	779
III.33.3.3. Asamblarea componentelor protetice	782
III.33.3.4. Momentul protezării	785
III.33.3.5. Tipuri de proteze	785
III.33.4. BONTUL VICIOS	786
III.33.4.1. Bontul defectuos	786
III.33.4.2. Bontul dureros	786
III.33.4.3. Tratatamentul bontului vicios	787
III.34. Amputația și protezarea la copil – Gheorghe Burnei, Petre Neagoe	788
III.34.1. AMPUTAȚIA LA COPIL	791
III.34.1.1. Introducere	791
III.34.1.2. Istoric	791
III.34.1.3. Principii generale ale amputațiilor	791
III.34.1.4. Amputațiile în patologia tumorală	792
III.34.1.5. Amputațiile în malformațiile congenitale ale membrelor	793
III.34.1.6. Amputația în traumatologia pediatrică.	794
III.34.1.7. Amputațiile în alte situații patologice	796
III.34.1.8. Indicații	797
III.34.2. PROTEZAREA LA COPIL	798
III.34.2.1. Protezarea modulară	802
III.34.2.2. Protezarea 3S	802
III.34.2.3. Protezarea cinematică	803
III.35. Microchirurgia reconstructivă a replantărilor de membre – Doina Ionescu Dumitrescu	806
III.35.1. DEFINIȚIE	808
III.35.2. ASPECTE GENERALE. ISTORIC	808
III.35.3. ETIOLOGIE	808
III.35.4. PATOGENIE	810
III.35.5. CLASIFICAREA DUPĂ NIVELUL DE AMPUTAȚIE	810
III.35.6. SIMPTOMATOLOGIE	811
III.35.7. INVESTIGAȚII PARACLINICE	811
III.35.8. EVOLUȚIE. PROGNOSTIC	812
III.35.9. COMPLICAȚII	812
III.35.10. CONSIDERAȚII POSTOPERATORII	812
III.35.11. INDICAȚII ACTUALE	813
III.35.11.1. Primul ajutor	814
III.35.11.2. Spitalul teritorial	814
III.35.11.3. Centrul de Replantare	814
III.35.11.4. Indicații absolute și relative	814
III.35.12. TRATAMENT	815
III.35.12.1. Intervenția chirurgicală	815
III.35.12.2. Timpii operatori standard	815
III.35.12.3. Replantarea extremității distale	817
III.35.12.4. Tratatamentul complicațiilor imediate	817
III.35.12.5. Replantări necodificate	817
III.35.12.6. Tratatamentul secundar.	818
III.35.13. REZULTATE ÎN MICROCHIRURGIA RECONSTRUCTIVĂ A REPLANTĂRILOR DE MEMBRE.	818
III.35.13.1. Aspecte generale	818
III.35.13.2. Prima replantare microchirurgicală din România: Nicolae Dragoș	818
III.35.13.3. Amputație incompletă de picior.	819
III.35.13.4. Amputație completă. Replantare „de salvare”	821
III.35.13.5. Amputație incompletă. Replantare.	823
III.35.13.6. Amputație „cu părți neviabile”. Revascularizare	825
III.35.13.7. Amputație antebraț prin strivire. Fractură cominutivă humerus. Replantare „de salvare”	827
III.35.13.8. Simbolul microchirurgiei reconstructive românești: Dănuț Dascălu	827
	828

PARTEA a IV-a

PATOLOGIA MEMBRULUI SUPERIOR

IV.1. Biomecanica umărului – Lucian Marinca

IV.1.1. ELEMENTE ANATOMICE

IV.1.1.1. Suprafețele articulare.

831

831

831

Respectiv	832
IV.1.1.2. Orientarea suprafețelor articulare	832
IV.1.1.3. Capsula articulară, ligamentele și tendoanele de inserție ale coafei rotatorilor	832
IV.1.2. BIOMECANICA	833
IV.1.2.1. Mișcările umărului	833
IV.1.2.2. Mecanismul normal al elevației	835
IV.1.2.3. Forțe ce acționează la nivelul umărului	836
IV.2. Biomecanica articulației cotului – Mihai Viorel Popescu	837
IV.2.1. KINEMATICA COTULUI	837
IV.2.1.1. Funcția de flexie-extensie	837
IV.2.1.2. Funcția de rotație	840
IV.2.2. KINETICA COTULUI	841
IV.3. Biomecanica pumnului și a mâinii – Ioan Petcu	843
IV.3.1. ANATOMIA DESCRIPTIVĂ ȘI FUNCȚIONALĂ A COMPLEXULUI RADIO-CARPIAN	843
IV.3.1.1. Articulația radio-carpiană	843
IV.3.1.2. Articulația medio-carpiană	844
IV.3.1.3. Ligamentele pumnului și ale carpului	844
IV.3.2. BIOMECANICA PUMNULUI	845
IV.3.2.1. Concepția clasică	845
IV.3.2.2. Concepția modernă	846
IV.3.2.3. Factorii de stabilitate ai pumnului	847
IV.3.2.4. Instabilitatea potențială a carpului	849
IV.3.2.5. Artroza carpiană	850
IV.3.3. MÂNA	850
IV.3.3.1. Scobitura palmei	850
IV.3.3.2. Mișcările ultimelor patru degete	850
IV.3.3.3. Opoziția policelui	851
IV.3.3.4. Modele de prehensiune	852
IV.4. Fracturile centurii scapulare – Nicolae Georgescu	854
IV.4.1. FRACTURILE OMOPLATULUI	854
IV.4.1.1. Mecanismul de producere	854
IV.4.1.2. Anatomie patologică și clasificare	854
IV.4.1.3. Aspectul clinic	856
IV.4.1.4. Examenul radiografic	856
IV.4.1.5. Diagnosticul pozitiv	856
IV.4.1.6. Diagnosticul diferențial	857
IV.4.1.7. Evoluție și prognostic	857
IV.4.1.8. Complicații	857
IV.4.1.9. Tratament	857
IV.4.2. FRACTURILE CLAVICULEI	858
IV.4.2.1. Mecanismul de producere a fracturilor	859
IV.4.2.2. Clasificare și anatomie patologică	859
IV.4.2.3. Tabloul clinic	860
IV.4.2.4. Examenul radiografic	861
IV.4.2.5. Diagnosticul pozitiv	861
IV.4.2.6. Diagnosticul diferențial	861
IV.4.2.7. Evoluție și prognostic	861
IV.4.2.8. Complicații	861
IV.4.2.9. Tratament	862
IV.4.2.10. Tratamentul complicațiilor	864
IV.5. Fracturile extremității humerale superioare – Nicolae Georgescu	866
IV.5.1. DELIMITARE	866
IV.5.2. ANATOMIE PATOLOGICĂ	867
IV.5.2.1. Leziuni osoase	867
IV.5.2.2. Leziunile părților moi	867
IV.5.3. CLASIFICARE	868
IV.5.4. TABLOU CLINIC	869
IV.5.5. EXAMEN RADIOGRAFIC	869
IV.5.6. DIAGNOSTIC POZITIV	870
IV.5.7. DIAGNOSTIC DIFERENȚIAL	870
IV.5.8. EVOLUȚIE ȘI PROGNOSTIC	870
IV.5.9. COMPLICAȚII	870
IV.5.9.1. Complicații imediate	870
IV.5.9.2. Complicații tardive	871
IV.5.10. TRATAMENT	871
IV.5.10.1. Fracturile cu „o singură parte”	871

Respect pentru oameni și cărți

IV.5.10.2. Fracturile cu „două părți”	871
IV.5.10.3. Fracturile cu „trei părți”	871
IV.5.10.4. Fracturile cu „patru părți”	872
IV.5.10.5. Fracturile luxații cu „două părți”	872
IV.6. Fracturile diafizei humerale – Nicolae Georgescu	873
IV.6.1. FRECVENȚĂ	873
IV.6.2. MECANISMUL DE PRODUCERE	873
IV.6.3. ANATOMIE PATOLOGICĂ	873
IV.6.3.1. Sediul	873
IV.6.3.2. Leziunile asociate ale părților moi	873
IV.6.4. CLASIFICARE	874
IV.6.5. ASPECTE CLINICE	874
IV.6.6. EXAMEN RADIOLOGIC	874
IV.6.7. DIAGNOSTIC POZITIV	874
IV.6.8. DIAGNOSTIC DIFERENȚIAL	874
IV.6.9. EVOLUȚIE ȘI PROGNOSTIC	874
IV.6.10. COMPLICAȚII	875
IV.6.10.1. Complicațiile imediate	875
IV.6.10.2. Complicațiile tardive	875
IV.6.11. TRATAMENTUL FRACTURILOR DIAFIZEI HUMERALE	875
IV.6.11.1. Tratamentul conservator	876
IV.6.11.2. Tratamentul chirurgical	877
IV.6.11.3. Tratamentul complicațiilor	877
IV.7. Fracturile humerusului distal (paleta humerală) – Nicolae Georgescu	879
IV.7.1. FRECVENȚĂ	879
IV.7.2. PARTICULARITĂȚI ANATOMICE	879
IV.7.3. ANATOMIE PATOLOGICĂ. CLASIFICARE. MECANISMUL DE PRODUCERE A FRACTURILOR PALETEI	880
IV.7.3.1. Leziunile osoase	880
IV.7.3.2. Leziunile părților moi	884
IV.7.3.3. Leziunile cartilajinoase	884
IV.7.4. TABLOU CLINIC	885
IV.7.4.1. Fracturile supracondiliene deplasate	885
IV.7.4.2. Fracturile prin hiperflexie	885
IV.7.4.3. Fracturile supra- și intercondiliene	885
IV.7.4.4. Fracturile unicondiliene	885
IV.7.4.5. Fracturile epitrohleei	886
IV.7.4.6. Fracturile intraarticulare	886
IV.7.5. EXAMEN RADIOGRAFIC	886
IV.7.6. DIAGNOSTIC POZITIV	886
IV.7.7. DIAGNOSTIC DIFERENȚIAL	886
IV.7.8. COMPLICAȚII	886
IV.7.8.1. Complicații imediate	886
IV.7.8.2. Complicații tardive	886
IV.7.9. EVOLUȚIE ȘI PROGNOSTIC	887
IV.7.10. TRATAMENT	887
IV.7.10.1. Tratamentul fracturilor extraarticulare	887
IV.7.10.2. Tratamentul fracturilor parțial articulare	887
IV.7.10.3. Tratamentul fracturilor articulare	889
IV.7.10.4. Tratamentul complicațiilor	891
IV.8. Fractura extremității superioare a radiusului – Nicolae Georgescu	891
IV.8.1. MECANISMUL DE PRODUCERE	895
IV.8.2. ANATOMIE PATOLOGICĂ ȘI CLASIFICARE	895
IV.8.3. ASOCIERI LEZIONALE	895
IV.8.4. ASPECTE CLINICE	896
IV.8.5. EXAMEN RADIOGRAFIC	897
IV.8.6. DIAGNOSTIC POZITIV	897
IV.8.7. DIAGNOSTIC DIFERENȚIAL	897
IV.8.8. EVOLUȚIE ȘI PROGNOSTIC	898
IV.8.9. COMPLICAȚII	898
IV.8.10. TRATAMENT	898
IV.8.10.1. Tratamentul la adult	898
IV.8.10.2. Tratamentul la copil	898
IV.8.10.3. Osteosinteza fracturilor cupușoarei radiale	899
IV.8.10.4. Protezarea fracturilor cupușoarei radiale	900
IV.9. Fracturile olecranului – Nicolae Georgescu	900
IV.9.1. PARTICULARITĂȚILE FRACTURILOR OLECRANULUI	901

IV.2. FRECVENȚA FRACTURILOR DE OLECRAN	901
IV.3. ETIOLOGIE ȘI MECANISM DE PRODUCERE	901
IV.9.3.1. Mecanismul indirect	901
IV.9.3.2. Mecanismul direct	902
IV.9.4. ANATOMIE PATOLOGICĂ ȘI CLASIFICARE	902
IV.9.5. ASPECTE CLINICE	902
IV.9.6. EXAMENUL RADIOLOGIC	903
IV.9.7. DIAGNOSTIC POZITIV	903
IV.9.8. DIAGNOSTIC DIFERENȚIAL	903
IV.9.9. EVOLUȚIE ȘI PROGNOSTIC	903
IV.9.10. TRATAMENTUL FRACTURILOR DE OLECRAN	903
IV.9.10.1. Tratamentul chirurgical	903
IV.9.10.2. Olecranectomie parțială proximală	904
IV.9.11. COMPLICAȚIILE FRACTURILOR DE OLECRAN ȘI TRATAMENTUL LOR	905
IV.10. Fracturile diafizare ale oaselor antebrățului – Nicolae Georgescu	906
IV.10.1. DELIMITARE	906
IV.10.2. MECANISM DE PRODUCERE ȘI ANATOMIE PATOLOGICĂ	906
IV.10.2.1. Mecanism de producere	906
IV.10.2.2. Clasificare	908
IV.10.3. EXAMEN CLINIC	908
IV.10.4. EXAMEN RADIOGRAFIC	909
IV.10.5. DIAGNOSTIC POZITIV	909
IV.10.6. DIAGNOSTIC DIFERENȚIAL	909
IV.10.7. EVOLUȚIE	909
IV.10.8. PROGNOSTIC	909
IV.10.9. COMPLICAȚII	909
IV.10.9.1. Complicații imediate	909
IV.10.9.2. Complicații tardive	910
IV.10.10. TRATAMENT	910
IV.10.11. TRATAMENTUL COMPLICAȚIILOR	912
IV.11. Fracturile extremității inferioare a radiusului – Nicolae Georgescu	915
IV.11.1. MECANISMUL DE PRODUCERE	915
IV.11.2. ANATOMIE PATOLOGICĂ ȘI CLASIFICARE	916
IV.11.3. ASPECT CLINIC	918
IV.11.4. EXAMEN RADIOGRAFIC	919
IV.11.5. ALTE INVESTIGAȚII PRACLINICE	920
IV.11.6. DIAGNOSTIC POZITIV	921
IV.11.7. DIAGNOSTIC DIFERENȚIAL	921
IV.11.8. PROGNOSTIC	921
IV.11.9. COMPLICAȚII	921
IV.11.10. TRATAMENT	921
IV.12. Fracturile oaselor membrului toracic la copil – T. Zamfir, M. Jianu, Alex. Ulici, C. Dumitrescu	926
IV.12.1. FRACTURILE CLAVICULEI	926
IV.12.2. FRACTURA OBSTETRICĂ DE CLAVICULĂ	928
IV.12.3. FRACTURILE DE HUMERUS	928
IV.12.3.1. Fracturile extremității superioare humerale	928
IV.12.3.2. Fracturile diafizei humerale	929
IV.12.3.3. Fracturile extremității inferioare humerale	930
IV.12.4. FRACTURILE OASELOR ANTEBRĂȚULUI	934
IV.12.4.1. Fracturile extremității superioare a oaselor antebrățului	934
IV.12.4.2. Fracturile diafizare ale oaselor antebrățului	936
IV.12.4.3. Fracturile extremității inferioare ale oaselor antebrățului	937
IV.12.4.4. Sindromul Volkmann	938
IV.12.4.5. Fractura Monteggia-Stănculescu	940
IV.12.5. FRACTURILE OASELOR CARPIENE	942
IV.12.6. FRACTURILE OASELOR METACARPIENE	942
IV.12.7. FRACTURILE FALANGELOR	943
IV.13. Luxațiile articulațiilor centurii scapulare și ale membrului toracic – Zeno Opris	944
IV.13.1. LUXAȚIA ACROMIO-CLAVICULARĂ	944
IV.13.1.1. Definiție	944
IV.13.1.2. Rapel anatomic	944
IV.13.1.3. Rapel fiziopatologic	944
IV.13.1.4. Simptomatologie și diagnostic	946
IV.13.1.5. Evoluție	947
IV.13.1.6. Tratament	947

IV.13.2. LUXAȚIA UMĂRULUI	951
IV.13.2.1. Noțiuni preliminare	951
IV.13.2.2. Luxația recidivantă	956
IV.13.2.3. Diagnosticul luxației anterioare	957
IV.13.2.4. Forme clinice	958
IV.13.2.5. Complicații	961
IV.13.3. LUXAȚIA STERNO-CLAVICULARĂ	965
IV.13.4. LUXAȚIILE COTULUI	967
IV.13.4.1. Simptome	967
IV.13.4.2. Diagnostic	968
IV.13.4.3. Tratament	968
IV.13.4.4. Luxația recidivantă a cotului	968
IV.14. Entorsele pumnului – Ioan Petcu	971
IV.15. Instabilitățile carpiene – Ioan Petcu	973
IV.15.1. DATE GENERALE	973
IV.15.2. SEMIOLOGIA PUMNULUI	974
IV.15.3. EXPLORĂRI PARACLINICE	975
IV.15.4. CLASIFICĂRI	976
IV.15.5. INSTABILITATEA PRIMULUI RÂND AL CARPULUI	977
IV.15.5.1. Instabilitatea scafo-lunară	977
IV.15.5.2. Instabilitatea luno-triquetrală	981
IV.15.5.3. Instabilitatea scafo-lunară + luno-triquetrală	982
IV.15.6. INSTABILITATEA MEDIO-CARPIANĂ	982
IV.15.6.1. Carpul adaptativ	982
IV.15.6.2. Ruptura sau distensia ligamentelor interliniul medio-carpian	982
IV.15.6.3. Instabilități medio-carpene ulnare sau centrale	983
IV.15.6.4. Instabilitatea scafo-trapeziană	983
IV.15.6.5. Instabilitatea proximală	984
IV.15.7. INSTABILITATEA AXIALĂ	984
IV.15.8. TRATAMENT	984
IV.15.8.1. Instabilitatea scafo-lunară fără artroză	984
IV.15.8.2. Instabilitatea scafo-lunară cu artroză	984
IV.15.8.3. Instabilitatea luno-triquetrală	986
IV.15.8.4. Instabilitatea proximală	988
IV.15.8.5. Instabilitatea axială	989
IV.16. Fracturile oaselor carpiene – Ioan Petcu	989
IV.16.1. FRACTURILE SCAFOIDULUI CARPIAN	991
IV.16.1.1. Istoric	991
IV.16.1.2. Mecanism	991
IV.16.1.3. Studiu anatomic	991
IV.16.1.4. Studiu clinic	991
IV.16.1.5. Studiu radiologic	993
IV.16.1.6. Evoluție	993
IV.16.1.7. Tratament	994
IV.16.2. PSEUDARTROZELE SCAFOIDULUI CARPIAN	994
IV.16.2.1. Conceptul actual în pseudartrozele scafoidului carpian	996
IV.16.2.2. Etapele diagnosticului	996
IV.16.2.3. Clasificare stadială	997
IV.16.2.4. Metode de tratament	998
IV.16.2.5. Tratamentul chirurgical	999
IV.16.2.6. Indicațiile metodelor de tratament	999
IV.16.3. FRACTURILE CELORLALTE OASE CARPIENE	1003
IV.16.3.1. Frecvență	1004
IV.16.3.2. Mecanism	1004
IV.16.3.3. Studiu clinic	1004
IV.16.3.4. Diagnostic radiologic	1005
IV.16.3.5. Evoluție	1005
IV.16.3.6. Tratament	1005
IV.17. Luxațiile carpiene – Ioan Petcu	1005
IV.17.1. LUXAȚII PERI-LUNARE POSTERIOARE ALE CARPULUI	1007
IV.17.1.1. Etiologie	1007
IV.17.1.2. Mecanism	1007
IV.17.1.3. Concepția actuală	1007
IV.17.1.4. Anatomie patologică	1008
IV.17.1.5. Simptomatologie	1009
IV.17.1.6. Examenul radiologic	1010
IV.17.1.7. Evoluție	1010
IV.17.1.8. Tratament	1011

Respect pentru oameni și cărți

IV.18. Fracturile metacarpianelor și falangelor – Ioan Petcu	1014
IV.18.1. FRACTURILE PRIMULUI METACARPIAN.	1014
IV.18.1.1. Fracturile articulare ale bazei metacarpianului I	1014
IV.18.1.2. Fracturile extraarticulare ale bazei metacarpianului I	1016
IV.18.1.3. Celelalte fracturi ale primului metacarpian	1017
IV.18.2. FRACTURILE ULTIMELOR PATRU METACARPIENE	1017
IV.18.2.1. Fracturile capului metacarpianelor II-V	1017
IV.18.2.2. Fracturile colului metacarpianelor II-V	1017
IV.18.2.3. Fracturile diafizare ale metacarpianelor II-V	1018
IV.18.2.4. Fracturile bazei metacarpianelor II-V	1020
IV.18.3. FRACTURILE PRIMELOR DOUĂ FALANGE	1021
IV.18.3.1. Fracturile diafizare	1021
IV.18.3.2. Fracturile epifizare	1024
IV.18.4. FRACTURILE FALANGEI DISTALE (F3)	1025
IV.18.4.1. Fracturile bazei F3	1025
IV.18.4.2. Fracturile vârfului și ale corpului F3	1026
IV.18.4.3. Fracturile diafizei F3	1026
IV.19. Entorsele și luxațiile degetelor – Ioan Petcu	1027
IV.19.1. ENTORSELE DEGETELOR	1027
IV.19.2. LUXAȚIILE ARTICULAȚIEI INTERFALANGIENE A POLICELUI	1027
IV.19.3. LUXAȚIILE ARTICULAȚIEI METACARPO-FALANGIENE A POLICELUI	1027
IV.19.3.1. Luxațiile anterioare	1027
IV.19.3.2. Luxațiile posterioare	1027
IV.19.3.3. Instabilitatea cronică	1028
IV.19.3.4. Laxitatea cronică a ligamentului lateral intern	1028
IV.19.3.5. Laxitatea cronică a ligamentului lateral extern	1028
IV.19.4. LUXAȚIILE ARTICULAȚIEI TRAPEZO-METACARPIENE	1029
IV.19.4.1. Luxația recentă	1029
IV.19.4.2. Leziunile cronice	1029
IV.19.5. LUXAȚIILE ARTICULAȚIILOR INTERFALANGIENE DISTALE (I.F.D.) ALE DEGETELOR II-V	1030
IV.19.5.1. Luxațiile recente	1030
IV.19.5.2. Leziunile vechi	1030
IV.19.6. LUXAȚIILE ARTICULAȚIILOR INTERFALANGIENE PROXIMALE (I.F.P.) ALE DEGETELOR II-V	1030
IV.19.6.1. Luxațiile recente	1030
IV.19.6.2. Leziunile tardive	1032
IV.19.7. LUXAȚIILE ARTICULAȚIILOR METACARPO-FALANGIENE ALE DEGETELOR II-V	1032
IV.19.7.1. Luxația recentă dorsală	1032
IV.19.7.2. Leziunile cronice ale articulațiilor M.P.	1033
IV.19.8. LUXAȚIILE CARPO-METACARPIENE II-V	1033
IV.19.8.1. Mecanism	1033
IV.19.8.2. Anatomie patologică	1033
IV.19.8.3. Studiu clinic	1033
IV.19.8.4. Examenul radiografic	1034
IV.19.8.5. Evoluție	1034
IV.19.8.6. Complicații	1034
IV.19.8.7. Tratament	1034
IV.20. Patologia netraumatică a umărului – Lucian Marinca	1035
IV.20.1. ISTORIC ȘI TERMINOLOGIE	1035
IV.20.2. CAUZE EXTRINSECI	1035
IV.20.3. CAUZE INTRINSECI	1036
IV.20.3.1. Sindromul de impingement și ruptura tendoanelor coafei rotatorilor	1036
IV.20.3.2. Umărul înghețat	1039
IV.20.3.3. Depozitele de calciu	1040
IV.20.3.4. Artroza scapulo-humerală	1040
IV.20.3.5. Artroza acromio-claviculară	1041
IV.20.3.6. Artrita reumatoidă	1041
IV.21. Rupturile tendonului bicepsului brahial – Gheorghe Tomoaia	1042
IV.21.1. RUPTURA CORPULUI MUSCULAR	1042
IV.21.2. RUPTURA TENDONULUI PROXIMAL	1043
IV.21.3. RUPTURA ȘI DEZINSERȚIA TENDONULUI DISTAL AL BICEPSULUI BRAHIAL	1044
IV.22. Artrita reumatoidă și artroza cotului – Örs Nagy, Sorin Tudor Pop	1046
IV.22.1. ARTRITA REUMATOIDĂ A COTULUI	1046
IV.22.1.1. Simptomatologie	1046
IV.22.1.2. Stadializare (Morrey, 1991)	1046
IV.22.1.3. Tratament	1047

Respe	IV.22.2.1. ARTROZA COTULUI	1048
	IV.22.2.1. Etiologie	1048
	IV.22.2.2. Semiologie	1048
	IV.22.2.3. Diagnosticul pozitiv și diferențial	1049
	IV.22.2.4. Tratament	1049
	IV.23. Pumnul în poliartrita reumatoidă – Corneliu Petru Zaharia	1051
	IV.23.1. CLINICA PUMNULUI ȘI MĂINII REUMATOIDE	1051
	IV.23.1.1. Explorările paraclinice	1055
	IV.23.1.2. Bilanțul clinico-biologic-funcțional al bolnavului reumatic	1055
	IV.23.1.3. Diagnostic diferențial	1057
	IV.23.1.4. Nodulii reumatoizi	1060
	IV.23.1.5. Chisturile sinoviale	1060
	IV.23.1.6. Tratamentul general	1061
	IV.23.1.7. Tratamentul medicamentos	1062
	IV.23.2. PRINCIPILE TRATAMENTULUI ORTOPEDICO-CHIRURGICAL ÎN AFECȚIUNILE REUMATICE ALE PUMNULUI.	1065
	IV.23.2.1. Principiile tratamentului chirurgical	1066
	IV.23.2.2. Complicații	1069
	IV.23.2.3. Tipuri de intervenții chirurgicale.	1071
	IV.23.3. MÂNA	1080
	IV.23.3.1. Aspecte clinice ale mâinii reumatice.	1081
	IV.23.3.2. Chirurgia mâinilor reumatice	1084
	IV.23.3.3. Tehnici operatorii	1088
	IV.23.3.4. Tratamentul chirurgical al diformităților policelui	1094
	IV.23.3.5. Reabilitarea.	1097
	IV.24. Maladia Dupuytren – Florin Isac, Luminița Bănacu	1099
	IV.24.1. EPIDEMIOLOGIE.	1099
	IV.24.2. ETIOLOGIE	1099
	IV.24.3. FIZIOPATOLOGIE	1100
	IV.24.4. ANATOMIE	1101
	IV.24.4.1. Anatomia aponevrozei palmare medii	1101
	IV.24.4.2. Anatomia aponevrozei digitale	1102
	IV.24.4.3. Formațiuni anatomice afectate în boala Dupuytren	1104
	IV.24.5. EVALUAREA CLINICĂ.	1105
	IV.24.5.1. Evoluție clinică	1106
	IV.24.6. TRATAMENT	1107
	IV.24.6.1. Indicații	1107
	IV.24.6.2. Tipuri de intervenții chirurgicale	1107
	IV.24.6.3. Alegerea tratamentului chirurgical	1108
	IV.24.6.4. Tehnica chirurgicală	1109
	IV.24.7. COMPLICAȚII	1111
	IV.24.7.1. Hematomul	1111
	IV.24.7.2. Dehiszența suturii palmare.	1112
	IV.24.7.3. Necroza cutanată	1112
	IV.24.7.4. Infecția.	1112
	IV.24.7.5. Edemul postoperator izolat.	1112
	IV.24.7.6. Secționarea pediculului vasculo-nervos.	1112
	IV.24.7.7. Limitarea flexiei	1112
	IV.24.7.8. Distrofia simpatică reflexă	1112
	IV.24.7.9. Sechele cicatriceale și recidiva	1112
	IV.24.8. REZULTATE	1112
	IV.24.9. PARTICULARITĂȚI	1113
	IV.24.10. CONCLUZII	1113
	IV.25. Leziuni neuro-musculare ale membrului superior – Paul Botez	1115
	IV.25.1. LEZIUNI NEURO-MUSCULARE ALE MEMBRULUI SUPERIOR ÎN PARALIZIA CEREBRALĂ	1115
	IV.25.1.1. Umărul.	1116
	IV.25.1.2. Cotul	1116
	IV.25.1.3. Antebrațul	1117
	IV.25.1.4. Pumnul și mâna în paralizia cerebrală	1117
	IV.25.2. LEZIUNI NEURO-MUSCULARE ALE MEMBRULUI SUPERIOR ÎN POLIOMIELITĂ	1121
	IV.25.2.1. Umărul.	1122
	IV.25.2.2. Cotul	1124
	IV.25.2.3. Antebrațul	1126
	IV.25.2.4. Mâna	1127
	IV.25.3. LEZIUNI NEURO-MUSCULARE ALE MEMBRULUI SUPERIOR ÎN TETRAPLEGIE	1131
	IV.25.3.1. Epidemiologie	1131
	IV.25.3.2. Particularitățile membrului superior la tetraplegic	1131

Respectiv	IV.25.3.3. Clasificări	1132
	IV.25.3.4. Bazele tratamentului chirurgical	1133
	IV.25.3.5. Tratament	1134
IV.26.	Paraliziile de plex brahial – Radu Chinezu	1143
	IV.26.1. DATE ANATOMICE PRIVIND PLEXUL BRAHIAL	1143
	IV.26.1.1. Formarea plexului brahial	1143
	IV.26.1.2. Raporturile plexului brahial	1145
	IV.26.1.3. Ramurile plexului brahial	1147
	IV.26.2. ETIOPATOGENIA TRAUMATISMELOR DE PLEX BRAHIAL	1148
	IV.26.2.1. Leziunile deschise	1148
	IV.26.2.2. Leziunile închise ale plexului brahial. Etiopatogenie	1148
	IV.26.2.3. Tipurile leziunilor posttraumatice de plex brahial	1150
	IV.26.2.4. Asociații lezionale ale plexului brahial	1150
	IV.26.3. DIAGNOSTICUL CLINIC AL PARALIZIILOR DE PLEX BRAHIAL	1153
	IV.26.3.1. Anamneza	1153
	IV.26.3.2. Studiul sensibilității	1153
	IV.26.3.3. Studiul modificărilor de motilitate, tonus și troficitate musculară	1154
	IV.26.3.4. Studiul tulburărilor de troficitate și a tulburărilor neurovegetative	1154
	IV.26.4. STUDIUL ELECTROFIZIOLOGIC AL PARALIZIILOR DE PLEX BRAHIAL	1154
	IV.26.4.1. Studiul paraliziilor de plex brahial prin potențiale evocate somestezice de latență scurtă (PESS)	1154
	IV.26.4.2. EMG în afecțiunile radiculare ale plexului brahial	1156
	IV.26.4.3. Studiul vitezei de conducere senzitive (VCS) în nervii periferici	1157
	IV.26.5. STUDIUL PARALIZIILOR DE PLEX BRAHIAL PRIN POTENȚIALE DE ACȚIUNE MOTORII	1157
	IV.26.6. EXAMENUL RADIOLOGIC SIMPLU ÎN PARALIZIILE DE PLEX BRAHIAL	1157
	IV.26.7. COMPUTER-TOMOGRAFIA (CT) ÎN PARALIZIILE DE PLEX BRAHIAL	1158
	IV.26.8. MIELOGRAFIA COLOANEI CERVICALE CU SUBSTANȚĂ DE CONTRAST	1158
	IV.26.9. DIAGNOSTICUL DIFERENȚIAL	1158
	IV.26.10. TRATAMENTUL PARALIZIILOR DE PLEX BRAHIAL	1160
	IV.26.10.1. Tratamentul imediat	1160
	IV.26.10.2. Tratamentul ortopedic	1160
	IV.26.10.3. Explorarea chirurgicală a plexului brahial	1160
	IV.26.10.4. Tratamentul etiologic al paraliziilor de plex brahial	1161
	IV.26.10.5. Tratamentul sechelelor paraliziilor de plex brahial	1162
	IV.26.11. PROBLEMA AMPUTAȚIEI ÎN PARALIZIILE DE PLEX BRAHIAL	1167
	IV.26.12. TRATAMENTUL FIZIOTERAPEUTIC ÎN PARALIZIILE DE PLEX BRAHIAL	1167
	IV.26.13. PARALIZIA OBSTETRICĂ A PLEXULUI BRAHIAL	1168
	IV.26.13.1. Etiologie	1168
	IV.26.13.2. Anatomopatologie	1169
	IV.26.13.3. Simptomatologie	1169
	IV.26.13.4. Forme clinice	1170
	IV.26.13.5. Diagnostic pozitiv	1170
	IV.26.13.6. Diagnostic diferențial	1170
	IV.26.13.7. Tratament	1171
IV.27.	Recuperarea membrului superior – Adriana Sarah Nica	1174
	IV.27.1. RECUPERAREA ÎN AFECȚIUNILE TRAUMATICE ALE UMĂRULUI	1174
	IV.27.1.1. Date generale	1174
	IV.27.1.2. Caracteristicile fiziologice și biomecanice ale umărului – premise ale recuperării funcționale	1175
	IV.27.1.3. Fracturile de claviculă	1176
	IV.27.1.4. Fracturile de omoplat	1176
	IV.27.1.5. Fracturile de epifiză humerală	1176
	IV.27.1.6. Umărul instabil	1177
	IV.27.1.7. Luxațiile acromio-claviculare	1178
	IV.27.1.8. Luxația scapulo-humerală	1178
	IV.27.1.9. Sindromul de suprasolicitare al umărului (<i>impingement syndrome</i>)	1178
	IV.27.1.10. Recuperarea după decompresie subacromială artroscopică	1180
	IV.27.1.11. Capsulita retractilă	1181
	IV.27.2. RECUPERAREA ÎN PATOLOGIA POSTTRAUMATICĂ DE COT	1183
	IV.27.2.1. Date generale	1183
	IV.27.2.2. Bilanțul cotului	1184
	IV.27.2.3. Luxația de cot	1185
	IV.27.2.4. Recuperarea funcțională în traumatismele de ligament colateral ulnar (LCU)	1187
	IV.27.2.5. Epicondilita laterală și medială	1188
	IV.27.2.6. Clasificarea traumatismelor de cot la atleți și caracteristici de recuperare	1190
	IV.27.2.7. Artroplastia de cot	1190
	IV.27.2.8. Recuperarea după fractura izolată de cap radial	1191
	IV.27.2.9. Recuperarea după artroplastie totală de cot	1191

Respe	IV.27.3. RECUPERAREA MĂINII POSTTRAUMATICE	
	IV.27.3.1. Date generale	1192
	IV.27.3.2. Principii generale care stau la baza recuperării mâinii posttraumatice	1192
	IV.27.3.3. Particularitățile anatomice și biomecanice	1193
	IV.27.3.4. Particularitățile funcționale ale mâinii	1193
	IV.27.3.5. Mâna corticală (proiecția corticală a mâinii)	1193
	IV.27.3.6. Mijloacele specifice programelor de recuperare funcțională	1194
	IV.27.3.7. Degetele și redoarea articulară	1195
	IV.27.3.8. Recuperea pumnului posttraumatic	1197
	IV.27.4. ALGONEURODISTROFIA	1200
	IV.27.4.1. Manifestări clinice	1200
	IV.27.4.2. Clasificarea stadială a AND	1201
	IV.27.4.3. Programul de recuperare	1202
	INDEX DE TERMENI	1205

Cuprins volumul II

V. PATOLOGIA COLOANEI VERTEBRALE	
V.1. DEZVOLTAREA COLOANEI VERTEBRALE – Traian Ursu	
V.2. BIOMECANICA COLOANEI VERTEBRALE – Mihai Viorel Popescu	
V.3. TRAUMATISMELE AMIELICE ALE COLOANEI VERTEBRALE – Mihai Viorel Popescu	
V.4. TRAUMATISMELE VERTEBRO-MEDULARE – Florin Eduard Exergian	
V.5. HERNIA DE DISC CERVICALĂ – Florin Eduard Exergian, Nicolae Soare	
V.6. DISCOPATIA VERTEBRALĂ LOMBARĂ – Florin Purgheș	
V.7. STENOZA DE CANAL VERTEBRAL LOMBAR – Florin Eduard Exergian	
V.8. COLOANA VERTEBRALĂ ÎN REUMATISMUL CRONIC INFLAMATOR – Traian Ursu	
V.9. DEFOMĂRILE COLOANEI VERTEBRALE – CIFOZA ȘI SCOLIOZA – Dinu Antonescu	
V.10. SPONDILOLIZA ȘI SPONDILOLISTEZISUL – Traian Ursu	
V.11. RECUPERAREA COLOANEI VERTEBRALE – Adriana Sarah Nica	
VI. PATOLOGIA MEMBRULUI INFERIOR	
VI.1. BIOMECANICA ARTICULAȚIEI ȘOLDULUI – Cristian Ioan Stoica	
VI.2. BIOMECANICA GENUNCHIULUI – Andrei Firică	
VI.3. BIOMECANICA ARTICULAȚIEI GLEZNEI ȘI A PICIORULUI – Mihai Viorel Popescu	
VI.4. FRACTURILE DE PELVIS ȘI ACETABULUM – Florin Purgheș	
VI.5. FRACTURILE EXTREMITĂȚII PROXIMALE ALE FEMURULUI – Dan Leonard Niculescu	
VI.6. FRACTURILE DIAFIZARE ALE FEMURULUI – Dan Leonard Niculescu	
VI.7. FRACTURILE EXTREMITĂȚII DISTALE A FEMURULUI – Dan Leonard Niculescu	
VI.8. FRACTURILE ROTULEI – Dan Leonard Niculescu	
VI.9. FRACTURILE EXTREMITĂȚII SUPERIOARE A TIBIEI – Dan Leonard Niculescu	
VI.10. FRACTURILE DIAFIZARE ALE GAMBEI – Dan Leonard Niculescu	
VI.11. FRACTURI ALE EXTREMITĂȚILOR INFERIOARE ALE OASELOR GAMBEI – Dan Leonard Niculescu	
VI.12. FRACTURILE ASTRAGALULUI – Dan Leonard Niculescu	
VI.13. FRACTURILE CALCANEULUI – Dan Leonard Niculescu	
VI.14. FRACTURILE SCAFOIDULUI, CUBOIDULUI, CUNEIFORMELOR, METATARSIENELOR ȘI FALANGELOR – Dan Leonard Niculescu	
VI.15. FRACTURILE DE BAZIN LA COPIL – Gheorghe Burnei	
VI.16. FRACTURILE MEMBRULUI PELVIN LA COPIL – Gheorghe Burnei	
VI.17. LUXAȚIILE TRAUMATICE ALE ȘOLDULUI – Dan Leonard Niculescu	
VI.18. LUXAȚIA CONGENITALĂ A ȘOLDULUI – Ion Dinulescu	
VI.19. COXA VARA CONGENITALĂ – Dumitru Stănculescu	
VI.20. EPIFIZIOLIZA FEMURALĂ SUPERIOARĂ – Dumitru Stănculescu	
VI.21. OSTEOCONDROZA ȘOLDULUI (BOALA LEGG, PERTHES CALVÉ) – Vasile Lupescu	
VI.22. NECROZA ASEPTICĂ DE CAP FEMURAL – Ion Dinulescu	
VI.23. COXARTROZA – Ion Dinulescu	
VI.24. ENTORSELE GENUNCHIULUI – Horia Vermeșan	
VI.25. LUXAȚIILE GENUNCHIULUI – Horia Vermeșan	
VI.26. GONARTROZA – Andrei Firică	

- VI.27. ARTRITA REUMATOIDĂ A GENUNCHIULUI – Andrei Fircă
 VI.28. REDORILE GENUNCHIULUI – Gheorghe Tomoaia
 VI.29. RUPTURA TENDONULUI MUȘCHIULUI CVADRICEPS – Dan Poenaru
 VI.30. RUPTURILE TRAUMATICE ALE LIGAMENTULUI PATELAR – Dan Poenaru
 VI.31. BOLILE PICIORULUI LA COPIL ȘI ADOLESCENT - Dinu Antonescu
 VI.32. PICIORUL PLAT ANTERIOR – Dan Poenaru
 VI.33. ENTORSELE GLEZNEI – Dan Lucaciu
 VI.34. LUXAȚIILE GLEZNEI ȘI ALE PICIORULUI – Zeno Opriș
 VI.35. LEZIUNILE TENDONULUI AHILIAN – Ion Baier, B. Solomon
 VI.36. AFECȚIUNILE NEUROMUSCULARE ALE MEMBRULUI INFERIOR – Viorel Corbu, Ion Micle
 VI.37. RECUPERAREA ÎN TRAUMATISMELE DE ȘOLD ȘI DE BAZIN — Adriana Sarah Nica
- VII. ARTROSCOPIA**
 VII.1. ARTROSCOPIA (ENDOSCOPIA ARTICULARĂ) – Cristian Ioan Stoica
- VIII. INEGALITĂȚILE MEMBRELOR INFERIOARE**
 VIII.1. INEGALITĂȚILE MEMBRELOR INFERIOARE – Mihai Nicolescu, Gabriel Dinu, Liviu Ojoga
- IX. ARTROPLASTIA**
 IX.1. ARTROPLASTIA – GENERALITĂȚI – Dinu Antonescu
 IX.2. ARTROPLASTIA ȘOLDULUI CU ENDOPROTEZĂ TOTALĂ CIMENTATĂ – Örs Nagy
 IX.3. ARTROPLASTIA NECIMENTATĂ A ȘOLDULUI – Nicolae Georgescu
 IX.4. ARTROPLASTIA DE REVIZIE – Nicolae Georgescu, Andor C. Balint, Octav Rusu
 IX.5. ARTROPLASTIA GENUNCHIULUI – Ștefan Cristea
 IX.6. ARTROPLASTIA UMĂRULUI – Örs Nagy, Tiberiu Bătagă
 IX.7. ARTROPLASTIA COTULUI – Örs Nagy, Sorin Tudor Popa
 IX.8. ARTROPLASTIA PUMNULUI – Örs Nagy, Tiberiu Bătagă
 IX.9. ARTROPLASTIILE CU ENDOPROTEZE ALE ARTICULAȚIILOR MICI ALE MÂINII – Örs Nagy, Peter Bod
 IX.10. ARTROPLASTIILE ARTICULAȚIILOR METATARSO-FALANGIENE – Örs Nagy, Mircea Stoica

INDEX DE TERMENI

Realizarea acestui proiect s-a dovedit a fi un lucru mai lung, aproape neînchipuit mai deunăzi, și țări noastre. În anul 2000, proiectul nu s-a finalizat încă și încă lipsește o serie de capitole de patologie, chiar dacă au fost încredințate, ceea ce face ca acest proiect să fie încă incomplet. Ușese contribuție mai mică la scrierea acestui volum o au fost și unele lucrări de cercetare din Clinica de Ortopedie și Traumatologie a Centrului Universitar, care s-au realizat și s-au publicat în ultimii ani. Multitudinea acestor lucrări face ca să se realizeze un stil unitar și o prezentare asemănătoare a diferitelor capitole. Vechimea proiectului e însă mai mare, ca în unele capitole, care au fost realizate de autori care s-au activat în timp de o perioadă pe care s-au ocupat cu activități științifice și medicale în domeniul ortopediei și traumatologiei. Fiecare capitol prezintă o sinteză a cunoștințelor actuale în domeniul respectiv, dar și o abordare clinică de bază, unanim acceptată, din punct de vedere al scheletului prezentat de capitolele cărți (fiecare capitol putând fi subiectul unor articole monografice) tratate complet de rezidenții studenți prin citirea monografiilor și a revistelor de specialitate.

O altă dificultate a constat în găsirea titlului. „Tratat de ortopedie și traumatologie” este poate prea mare, „Elemente de...” poate prea puțin. Fieci luată proporțional și raportată la domeniul de activitate și indicațiile terapiei și mai puțin tehnica terapeutică, poate titlul cel mai potrivit ar fi „Patologia aparatului locomotor”.

Incompletă, neactuală și puțin neactualizată. Patologia aparatului locomotor apare în cele din urmă, grație perseverenței și efortului profesorilor de Ortopedie și Traumatologie din cadrul Universității de Medicină și Farmacie „I. L. Caraculă” din Iași, care au realizat acest volum.

Dacă „Patologia aparatului locomotor” ar fi un termen mai potrivit și mai actual în literatura medicală românească, aceasta nu o pot prezenta decât cititorii cărora le este adresată.

Prof. DRU M. ANTONESCU