



Obsah

| | | | | |
|---|-----------|---|--|------------|
| Seznam zkratek | XVII | 3.2 | Ergoterapie | 62 |
| Předmluva | XXIII | 3.3 | Fyzikální terapie (fyziatrie) | 62 |
| 1 Úvod (Pavel Dungl) | 1 | 3.3.1 | Úvod a definice | 62 |
| 1.1 Stručná historie oboru | 1 | 3.3.2 | Mechanoterapie | 64 |
| 1.2 Významné osobnosti československé ortopedie | 3 | 3.3.3 | Kontaktní elektroterapie | 66 |
| 2 Ortopedická diagnostika (Pavel Dungl, Jiří Kolman) | 7 | 3.3.4 | Nekontaktní elektroterapie | 69 |
| 2.1 Ortopedické vyšetřovací metody (Jiří Kolman, Pavel Dungl) | 7 | 3.3.5 | Magnetoterapie | 70 |
| 2.1.1 Anamnéza | 7 | 3.3.6 | Fototerapie | 70 |
| 2.1.2 Nynější onemocnění | 8 | 3.3.7 | Hydroterapie (vodoléčba) | 73 |
| 2.1.3 Objektivní vyšetření | 8 | Farmakologická terapie v ortopedii | | |
| 2.1.4 Funkční vyšetření | 9 | (Jan Vaculík) | 77 | |
| 2.2 Ortopedické symptomy (Pavel Dungl) | 19 | Nesteroidní antirevmatika | 77 | |
| 2.3 Laboratorní vyšetření (Ondřej Adamec) | 21 | 4.1.1 Mechanismus účinku | 77 | |
| 2.3.1 Vyšetření kostního metabolismu | 21 | 4.1.2 Farmakokinetika | 78 | |
| 2.3.2 Vyšetření aktivity zánětu a patologického procesu | 22 | 4.1.3 Indikace a galenické formy | 79 | |
| 2.3.3 Imunologické vyšetření | 23 | 4.1.4 Nezádoucí účinky | 79 | |
| 2.3.4 Další biochemická vyšetření | 23 | Injekční léčba kortikosteroidy | 82 | |
| 2.4 Vyšetření klobounního punktátu (Ondřej Adamec) | 23 | 4.2.1 Mechanismus účinku | 82 | |
| 2.5 Základy neurologické diagnostiky pro ortopedisty (Eduard Ehler) | 27 | 4.2.2 Komplikace lokální léčby kortikoidy | 86 | |
| 2.6 Zobrazovací metody (Kristina Žižkovská) | 32 | SYSADOA, chondroprotektiva (Jan Vaculík, Aleš Podšubka) | 87 | |
| 2.6.1 RTG – rentgenové vyšetření (skiagrafie, skiaškopie) | 32 | 4.3.1 Symptomaticky pomalu působící léky v léčbě osteoartrózy | 87 | |
| 2.6.2 CT – výpočetní tomografie (computer tomography) | 34 | Antimikrobiální léčiva v ortopedii a traumatologii (Petr Závitkovský) | 89 | |
| 2.6.3 MR – magnetická rezonance | 34 | 4.4.1 Antibiotika | 90 | |
| 2.6.4 Radionuklidové metody (Daniela Chroustová) | 35 | Chemotherapeutika | 91 | |
| 2.6.5 Angiografie | 44 | Ortotika protetika (Michal Matějíček) | 93 | |
| 2.6.6 Flebografie | 44 | Historie vývoje protetických pomůcek pohybového aparátu | 93 | |
| 2.6.7 Arthrografie | 45 | Obecné základy indikace v ortotice protetice | 95 | |
| 2.6.8 Perimyelografie | 45 | Protektická protetometrie | 95 | |
| 2.6.9 Sonografie – ultrazvukové vyšetření (ultrasongrafie, diagnostický ultrazvuk) | 45 | Protektika | 97 | |
| 2.7 Biomechanika chůze (Pavel Dungl) | 46 | 5.4.1 Základní součásti protéz | 98 | |
| 3 Léčebná rehabilitace (David Geltner, Zdeněk Koutný) | 55 | 5.4.2 Primární vybavení (prvovybavení) | 102 | |
| 3.1 Pohybová terapie (fyzioterapie) | 55 | 5.4.3 Materiály pro stavbu protéz | 103 | |
| 3.1.1 Analytické (ortopedické) rehabilitační metody | 55 | 5.4.4 Chůze na protéze dolní končetiny | 103 | |
| 3.1.2 Syntetické (neurologické) rehabilitační metody a rehabilitační metody na neurofyziologické bázi | 56 | 5.4.5 Protézy horní končetiny | 103 | |
| | | 5.5 | Ortotika | 105 |
| | | 5.6 | Kalceotika | 107 |
| | | 5.7 | Adjuvatika | 111 |
| | | 5.8 | Epitetika | 115 |
| | | 6 | Amputace (Radovan Kubeš) | 117 |
| | | 6.1 | Historický vývoj a definice | 117 |
| | | 6.2 | Gilotinové (cirkulární) amputace | 117 |

| | | | | | |
|----------|---|------------|----------|--|------------|
| 6.3 | Laloková amputace | 118 | 7.9 | Specifické záněty kostí a kloubů (Petr Závitkovský, Josef Včelák) | 176 |
| 6.4 | Indikace k amputacím | 119 | 7.9.1 | Tuberkulóza pohybového aparátu | 176 |
| 6.5 | Rozhodnutí o výši amputace | 120 | 7.9.2 | Ostatní specifické záněty | 180 |
| 6.6 | Komplikace amputací | 120 | 7.10 | Anaerobní infekce (Petr Závitkovský, Josef Včelák) | 182 |
| 6.7 | Amputace v dětském věku | 121 | 7.11 | Infikované paklouby (Petr Závitkovský, Josef Včelák) | 183 |
| 6.8 | Amputace a exartikulace horní končetiny | 121 | | | |
| 6.9 | Amputace a exartikulace dolní končetiny | 123 | | | |
| 7 | Zánětlivá a degenerativní onemocnění | 127 | 8 | Vrozené vady končetin a systémové vady skeletu (Jiří Chomiak) | 187 |
| 7.1 | Osteoartróza (<i>Pavel Dungl</i>) | 127 | 8.1 | Definice, epidemiologie, etiologie | 187 |
| 7.2 | Muskuloskeletální problematicha hemofilie (<i>Radovan Kuběš</i>) | 129 | 8.2 | Klasifikace | 188 |
| | 7.2.1 Historie a etiologie hemofilie | 129 | 8.3 | Diagnostika, prognóza a terapie | 188 |
| | 7.2.2 Krvácivé stavy a průběh koagulace | 130 | 8.4 | Vrozené defekty končetin a páteře | 189 |
| | 7.2.3 Hemofilie A a B a jejich substituční terapie ... | 131 | 8.4.1 | Definice, etiologie, základy embryologie a genetické regulace vývoje končetin | 189 |
| | 7.2.4 Inhibitor | 132 | 8.4.2 | Vrozené defekty končetin (dysmelie) | 190 |
| | 7.2.5 Klinické projevy hemofilie | 132 | 8.4.3 | Vrozené defekty páteře | 198 |
| | 7.2.6 Klasifikace kloubních změn | 134 | 8.5 | Vrozené poruchy vývoje skeletu (dysplazie) | 198 |
| | 7.2.7 Etiopatogeneze hemofilické arthropatie | 135 | 8.5.1 | Definice, epidemiologie a klasifikace | 198 |
| | 7.2.8 Hemartros u hemofiliků | 137 | 8.5.2 | Patogeneze, klinické projevy a diagnóza | 198 |
| | 7.2.9 Hemofilická synovitida | 138 | 8.5.3 | Defekty růstu dlouhých kostí a/nebo páteře ... | 199 |
| | 7.2.10 Hemofilický pseudotumor | 139 | 8.5.4 | Poruchy vývoje chrupavky a vazivových komponent skeletu | 215 |
| | 7.2.11 Operační zásady u hemofiliků | 142 | 8.5.5 | Změny hustoty kortikálních diafyzárních částí a/nebo modelace metafyz | 226 |
| | 7.2.12 Operační výkony u hemofiliků | 143 | 8.5.6 | Dysostózy | 234 |
| | 7.2.13 Další ortopedická postřízení hemofiliků | 146 | 8.5.7 | Idiopatické osteolýzy | 234 |
| | 7.2.14 Zlomeniny u hemofiliků | 147 | 8.5.8 | Chromozomální aberace | 235 |
| | 7.2.15 Další aspekty hemofilie | 148 | 8.5.9 | Primárně metabolická onemocnění, vrozené poruchy vývoje vaziva (dystrofie) ... | 237 |
| | 7.2.16 Terapeutická směrnice podle muskuloskeletálních projevů | 148 | 8.6 | Další syndromy s ortopedickými projevy | 242 |
| 7.3 | Vybraná revmatická onemocnění v dospělém věku (<i>Zdeněk Matějovský ml.</i>) | 149 | 8.6.1 | Hereditární onychoosteodysplazie (nail-patela syndrom) | 242 |
| | 7.3.1 Revmatoidní artritida | 150 | 8.6.2 | Ehlersův-Danlosův syndrom | 244 |
| | 7.3.2 Lupus erythematosus (SLE) | 150 | 8.6.3 | Marfanův syndrom | 245 |
| 7.4 | Revmatická onemocnění dětského věku (<i>Ondřej Adamec</i>) | 150 | 8.6.4 | Vrozená arachnodaktylie s kontrakturnami (Bealsův syndrom) | 248 |
| | 7.4.1 Juvenilní idiopatická artritida | 150 | 8.6.5 | Rubinsteinův-Taybiův syndrom | 248 |
| | 7.4.2 Kawasakiho choroba | 160 | 8.6.6 | Proteovský syndrom | 248 |
| | 7.4.3 Henochova-Schönleinova purpura | 161 | 8.6.7 | Klippeľuv-Trénaunayův-Weberův syndrom | 249 |
| | 7.4.4 Juvenilní systémový lupus erythematosus | 161 | | | |
| | 7.4.5 Juvenilní dermatomyoziida | 162 | | | |
| | 7.4.6 Juvenilní sklerodermie | 162 | | | |
| | 7.4.7 Revmatická horečka | 163 | | | |
| | 7.4.8 Fibromyalgický syndrom | 163 | | | |
| | 7.4.9 Pigmentová vilonudolární synovialitida | 164 | | | |
| 7.5 | Metabolická systémová onemocnění (Monika Frydrychová) | 164 | 9 | Neuromuskulární onemocnění (Jiří Chomiak) | 253 |
| | 7.5.1 Ochronóza | 164 | 9.1 | Definice, klasifikace a diagnóza | 253 |
| | 7.5.2 Porfyrie | 164 | 9.2 | Neprogresivní neuromuskulární onemocnění | 254 |
| | 7.5.3 Krystalové arthropatie | 165 | 9.2.1 | Dětská mozková obrna (Littleova choroba, cerebrální paréza, statická encefalopatie) | 254 |
| 7.6 | Nespecifické infekce kostí – osteomyelity (Petr Závitkovský, Josef Včelák) | 166 | 9.2.2 | Spinální dystrofie | 280 |
| | 7.6.1 Osteomyelity – obecný úvod | 166 | 9.2.3 | Syndrom mnohočetných kloubních kontraktur (arthrogryposis multiplex congenita, amyoaplasia congenita) | 288 |
| | 7.6.2 Akutní hematogenní osteomyelita | 167 | 9.2.4 | Poliomyelitis anterior acuta (dětská obrna, Heineova-Medinova choroba) | 292 |
| | 7.6.3 Akutní exogenní osteomyelita | 172 | 9.2.5 | Porodní poranění brachialníhoplexu (vrozená paréza plexus brachialis) | 296 |
| | 7.6.4 Subakutní osteomyelita | 172 | 9.3 | Progresivní neuromuskulární onemocnění | 301 |
| | 7.6.5 Primárně chronická osteomyelita | 172 | 9.3.1 | Svalové dystrofie | 301 |
| | 7.6.6 Sekundární chronická osteomyelita | 173 | 9.3.2 | Hereditární motorické a senzitivní neuropatie (morbus Charcot-Marie-Tooth, peroneální svalová atrofie) | 306 |
| 7.7 | Chronická nekabekární osteomyelita, chronická recidivující multifokální osteomyelita (Petr Závitkovský, Josef Včelák) | 175 | | | |
| 7.8 | Hnisavý zánět kloubu (pyogenní artritida) (Petr Závitkovský, Josef Včelák) | 175 | | | |

| | | | |
|--|------------|--|------------|
| 9.3.3 Friedreichova ataxie (spinocerebelární ataxie) | 308 | 13.3 Skeletální metastázy | 411 |
| 9.3.4 Spinální muskulární atrofie | 309 | 13.4 Nádory měkkých tkání (<i>Jan Lesenský</i>) | 413 |
| 9.3.5 Rettův syndrom | 310 | 13.4.1 Diagnostika | 416 |
| 9.3.6 Hereditární spastická paraparéza | 310 | 13.4.2 Vlastní léčba | 419 |
| 9.3.7 Vrozená analgic a ziskané poruchy čti | 311 | 13.4.3 Dispenzarizace | 423 |
| 10 Metabolická kostní onemocnění (Pavel Dungl) | 313 | 13.4.4 Speciální část | 423 |
| 10.1 Stavba a funkce kosti | 313 | 13.5 Typy operačních výkonů | 431 |
| 10.2 Rachitida | 317 | 13.5.1 Výkony diagnostické | 431 |
| 10.2.1 Kalcipenická rachitida | 317 | 13.5.2 Výkony léčebné | 432 |
| 10.2.2 Vitamin D-rezistentní rachitida | 318 | 14 Páteř (Ladislav Tóth) | 437 |
| 10.3 Osteomalacie | 320 | 14.1 Úvod | 437 |
| 10.4 Osteoporóza | 320 | 14.1.1 Praktická anatomie páteře | 437 |
| 10.5 Osteopatie se zvýšenou hustotou kosti | 323 | 14.1.2 Vrozené vadny páteře | 438 |
| 10.5.1 Osteodystrophia deformans Paget (morbus Paget) | 323 | 14.1.3 Vrozeny vadny hrudníku (<i>Monika Frydrychová</i>) | 439 |
| 10.5.2 Osteopetróza (morbus Albers-Schönberg) ... | 324 | 14.2 Deformity páteře (<i>Ladislav Tóth</i>) | 441 |
| 10.6 Endokrinní osteopatie | 325 | 14.2.1 Základní terminologie a dělení deformit páteře | 441 |
| 10.6.1 Hyperparatiyreoidismus (morbus von Recklinghausen) | 325 | 14.2.2 Výšetření nemocného | 443 |
| 10.6.2 Renální osteodystrofie | 326 | 14.2.3 Skoliozy | 444 |
| 10.6.3 Dysfunkce hypofýzy | 328 | 14.2.4 Hyperkyfoza a hyperlordóza páteře | 451 |
| 10.6.4 Hypoparatiyreoidismus | 328 | 14.3 Degenerativní onemocnění páteře | 454 |
| 10.7 Vitaminové osteopatie (Pavel Dungl, <i>Jiří Chomíak</i>) | 328 | 14.3.1 Degenerativní onemocnění krční páteře | 454 |
| 10.7.1 Hypervitaminóza D | 328 | 14.3.2 Degenerativní onemocnění hrudní páteře | 456 |
| 10.7.2 Kurděje (skorbut) | 329 | 14.3.3 Degenerativní onemocnění bederní páteře | 457 |
| 10.7.3 Hypervitaminóza A | 329 | 14.4 Zánětlivá onemocnění páteře (<i>Ladislav Tóth</i> , <i>Josef Včelák</i>) | 465 |
| 11 Afekce svalů a šlach (Jan Vaculík) | 331 | 14.4.1 Revmatoidní artritida páteře | 465 |
| 11.1 Poranění svalů (<i>Jiří Chomíak</i>) | 331 | 14.4.2 Nespecifické záněty | 469 |
| 11.1.1 Popis, diagnostika a terapie jednotlivých svalových poškození | 332 | 14.4.3 Specifická spondylitida | 471 |
| 11.2 Hnisavá myozitida (<i>Jiří Chomíak</i>) | 333 | 14.5 Nádory páteře (<i>Zdeněk Matějovský st.</i>) | 473 |
| 11.3 Lokalizovaná myofasciální bolest (myofascitida) ... | 334 | 14.5.1 Benigni nádory a nádorům podobné afekce .. | 473 |
| 11.4 Onemocnění šlach | 336 | 14.5.2 Maligní nádory | 474 |
| 11.4.1 Radiální epikondylitida (tenisový loket) | 339 | 14.6 Spondylózy a spondylolistéza | 474 |
| 11.4.2 Ulnární epikondylitida (ostěpařský, golfový loket) | 342 | 14.7 Ortopedické aspekty poškození míchy (<i>Marek Majerníček</i>) | 478 |
| 11.4.3 Ostatní tendinopatie | 343 | 14.7.1 Anatomické poznámky | 478 |
| 12 Úžinové syndromy (Eduard Ehler) | 347 | 14.7.2 Patofyzioligie poranění míchy | 479 |
| 12.1 Elektrofyziologická diagnostika – indikace a možnosti | 348 | 14.7.3 Klinický obraz | 479 |
| 12.2 Thoracic outlet syndrom | 349 | 14.7.4 Typické mišní syndromy | 480 |
| 12.3 Úžinové syndromy horních končetin | 351 | 14.7.5 Diagnóza | 482 |
| 12.4 Úžinové syndromy dolních končetin | 359 | 14.7.6 Terapie | 483 |
| 12.5 Poranění periferních nervů (<i>Eduard Zvěřina</i>) | 366 | 14.8 Bolestivé syndromy v oblasti páteře | 484 |
| 12.5.1 Periferní nerv | 366 | 14.8.1 Bolestivé syndromy v oblasti krční a hrudní páteře | 484 |
| 12.5.2 Poranění nervů, patofiziologie, klinika | 369 | 14.8.2 Bolesti v kříži (low back pain) | 485 |
| 12.5.3 Obecné principy vyšetření poranění nervů | 372 | 14.8.3 Bolestivý syndrom sakroiliakálního kloubu | 490 |
| 12.5.4 Operační indikace a výkony | 373 | 14.8.4 Bolestivý syndrom koštice | 491 |
| 12.5.5 Průběh a funkce nejdůležitějších nervů | 376 | 14.9 Osteoporóza páteře | 491 |
| 13 Nádory pohybového aparátu (<i>Zdeněk Matějovský ml.</i>) | 383 | 15 Poranění páteře (Jan Štulík) | 495 |
| 13.1 Obecná část | 383 | 15.1 Úvod | 495 |
| 13.2 Nádory kostí | 389 | 15.2 Anatomié páteře | 495 |
| 13.2.1 Diagnostika nádorů kostí | 394 | 15.3 Biomechanika páteře | 497 |
| 13.2.2 Systémová terapie nádorů kosti | 397 | 15.4 Diagnostika poranění páteře | 498 |
| 13.2.3 Speciální část | 398 | 15.5 Klasifikace poranění páteře | 506 |
| 15.5.1 Clowardova klasifikace | 507 | | |
| 15.5.2 Magelrova modifikace McAfeeova klasifikace | 508 | | |
| 15.5.3 Magelrova AO klasifikace | 508 | | |
| Obecné principy terapie poranění páteře | 510 | | |

| | | | |
|---|------------|--|------------|
| 15.6.1 Konzervativní terapie | 510 | 17.8.3 Technické vybavení, polohování, základní principy | 556 |
| 15.6.2 Operační terapie | 510 | 17.8.4 Operační vstupy | 557 |
| 15.7 Poranění krční páteře | 511 | 17.8.5 Anestezie | 557 |
| 15.7.1 Poranění horní krční páteře | 511 | 17.8.6 Anatomie | 557 |
| 15.7.2 Poranění střední a dolní krční páteře | 518 | 17.8.7 Možnosti ASK intervence u jednotlivých patologií | 558 |
| 15.8 Poranění torakolumbální páteře | 520 | | |
| 15.9 Pozdní následky poranění páteře | 525 | | |
| 16 Krk (Monika Frydrychová) | 527 | 18 Loket (Ivo Kofránek) | 569 |
| 16.1 Vrozené vady | 527 | 18.1 Vyšetření lokte | 569 |
| 16.1.1 Klippel-Feiliův syndrom | 527 | 18.1.1 Praktická anatomie | 569 |
| 16.1.2 Sprengelova deformita | 528 | 18.1.2 Klinické vyšetření lokte | 570 |
| 16.1.3 Pterygium colli | 530 | 18.1.3 RTG vyšetření lokte | 570 |
| 16.2 Torticollis | 530 | 18.2 Vrozené vady v oblasti lokte | 571 |
| 16.2.1 Torticollis muscularis congenita | 530 | 18.2.1 Vrozená luxace loketního kloubu | 571 |
| 16.2.2 Ziskaná tortikolis | 532 | 18.2.2 Vrozená luxace hlavičky radia | 571 |
| 16.2.3 Torticollis muscularis dospělých | 533 | 18.2.3 Vývojová luxace hlavičky radia | 572 |
| 17 Rameno (Ivo Kofránek) | 535 | 18.2.4 Vrozená radioulnární synostóza | 572 |
| 17.1 Vyšetření ramene | 535 | 18.2.5 Vrozená synostóza lokte | 572 |
| 17.1.1 Praktická anatomie | 535 | 18.2.6 Vrozený zkrat radia | 572 |
| 17.1.2 Klinické vyšetření ramene | 536 | 18.2.7 Vrozený zkrat ulny | 573 |
| 17.1.3 Radiologické vyšetření ramene | 538 | 18.2.8 Vrozený pahloub radia | 573 |
| 17.2 Vrozené vady ranněmokratické | 539 | 18.2.9 Vrozený pahloub ulny | 573 |
| 17.2.1 Kleidokraniální dysostóza | 539 | 18.3 Osově deformity lokte | 573 |
| 17.2.2 Vrozený pahloub klíčku | 539 | 18.4 Aseptické nekrózy v oblasti lokte | 574 |
| 17.2.3 Os acromiale | 539 | 18.4.1 Panmerova choroba (aseptická nekróza hlavičky humeru, tzv. vrhačský loket) | 574 |
| 17.2.4 Dysplazie glenohumerálního kloubu | 540 | 18.4.2 Hegemannova choroba I (aseptická nekróza trochley humeru) | 574 |
| 17.3 Instability ramene | 540 | 18.4.3 Hegemannova choroba II (aseptická nekróza hlavičky radia) | 574 |
| 17.3.1 Biomechanika | 540 | 18.5 Artropatie v oblasti lokte | 574 |
| 17.3.2 Klasifikace luxací | 540 | 18.5.1 Hemofilická artropatie | 575 |
| 17.3.3 Diagnóza | 540 | 18.5.2 Neuropatická artropatie (Charcotův kloub) | 575 |
| 17.3.4 Traumatická a posttraumatická recidivující luxace | 541 | 18.6 Degenerativní onemocnění lokte | 575 |
| 17.3.5 Habituální luxace | 541 | 18.6.1 Artróza lokte | 575 |
| 17.3.6 Terapie | 541 | 18.6.2 Chondromatóza lokte | 576 |
| 17.3.7 Multidirekcionální atraumatická instabilita | 542 | 18.7 Zánětlivá onemocnění lokte | 576 |
| 17.3.8 Inveterovaná luxace ramene | 542 | 18.7.1 Revmatoидní artritida | 576 |
| 17.3.9 Akromioklavikulární instabilita | 542 | 18.7.2 Septická artritida lokte | 577 |
| 17.3.10 Sternoklavikulární instabilita | 543 | 18.7.3 Bursitis olecrani (studentský loket) | 578 |
| 17.4 Degenerativní onemocnění ramenního kloubu | 543 | 18.8 Entezopatie lokte | 578 |
| 17.4.1 Glenohumerální artróza | 543 | 18.8.1 Epicondylitis radialis humeri (tenisový loket) | 578 |
| 17.4.2 Akromioklavikulární artróza | 544 | 18.8.2 Epicondylitis ulnaris humeri (oštěpařský loket, golfový loket) | 579 |
| 17.4.3 Impingement syndrom | 544 | 18.9 Jiná onemocnění lokte | 579 |
| 17.4.4 Syndrom slachy dlouhé hlavy bicepsu | 545 | 18.9.1 Volkmannova kontraktura | 579 |
| 17.4.5 Ruptury rotátorové manžety | 546 | 18.9.2 Heterotopické osifikace | 579 |
| 17.4.6 Syndrom ztuhlého ramene | 547 | 18.10 Některé operační výkony v oblasti lokte | 580 |
| 17.4.7 Kalcifikující tendinitida | 547 | 18.10.1 Artródéza lokte | 580 |
| 17.5 Aseptická nekróza hlavice humeru a artropatie | 549 | 18.10.2 Totální endoproteza loketního kloubu | 580 |
| 17.5.1 Aseptická nekróza hlavice humeru (morbus Haas) | 549 | 18.11 Artroskopie loketního kloubu (Jan Vaculík) | 581 |
| 17.5.2 Artropatie ramene | 549 | | |
| 17.6 Zánětlivá onemocnění v oblasti ramene | 550 | | |
| 17.6.1 Revmatoидní artritida ramene | 550 | | |
| 17.6.2 Infekční artritida | 550 | | |
| 17.6.3 Bursitis subacromialis | 551 | | |
| 17.7 Některé operační výkony v oblasti ramene | 551 | | |
| 17.7.1 Artródéza ramene | 551 | | |
| 17.7.2 Aplastiky ramenního kloubu | 551 | | |
| 17.8 Artroskopie ramenního kloubu (Pavel Cinegr) | 555 | | |
| 17.8.1 Úvod | 555 | | |
| 17.8.2 Historie a současnost | 555 | | |

| | | | |
|--|-----|--|-----|
| 19.3.5 Ošetření poranění flexorů | 596 | 20.1.17 Reziduální dysplazie | 691 |
| 19.3.6 Ošetření poranění extenzorů | 598 | 20.1.18 Poškození labra | 698 |
| 19.4 Základní poranění vady ruky | 604 | 20.1.19 Hodnocení výsledků léčení DDH | 699 |
| 19.4.1 Madelungova deformita | 604 | 20.2 Coxa vara congenita | 700 |
| 19.4.2 Kamptodaktylie | 606 | 20.3 Změny pánev a kyčelních kloubů u systémových | |
| 19.4.3 Klinodaktylie | 606 | chorob | 701 |
| 19.4.4 Deltový falang (delta phalanx) | 607 | 20.4 Coxa vara dospívajících | 706 |
| 19.4.5 Manus vara congenita (<i>Pavel Dungl</i>) | 607 | 20.5 Morbus Perthes (<i>Pavel Dungl, Michal Burian</i>) | 712 |
| 19.5 Základní postižení slach a dlaňové aponeurozy | 608 | 20.5.1 Intraartikulární anteromedialní klinovitá | |
| 19.5.1 Lupavý prst (stenózujucí tendovaginita – | | osteotomie hlavice a krčku femuru | |
| “trigger finger”) | 608 | u deformovaných hlavic po Perthesově | |
| 19.5.2 Morbus de Quervain | 609 | onemocnění | 721 |
| 19.5.3 Dupuytrenova kontrakturna | 609 | 20.6 Tranzientní synovialitida kyčelního kloubu | 723 |
| 19.6 Rhiarthrosis, artróza trapeziometakarpálního | | 20.7 Vrozeně krátký femur | 724 |
| kloubu („kořenový kloub“) | 611 | 20.8 Postižení kyčelních kloubů při srpkovité anémii | |
| 19.7 Základní pouťovaté stavky karpu | 613 | (<i>Pavel Dungl, Milan Rejholec</i>) | 728 |
| 19.7.1 Paklouby navikulární kosti | 613 | 21 Onemocnění kyčelního kloubu u dospělých | |
| 19.7.2 Následky pakloubu os scaphoideum | | (<i>Pavel Dungl, Radovan Kuběš</i>) | 731 |
| (scaphoid non-union advanced collaps – | | 21.1 Klinické vyšetření | 731 |
| SNAC) | 616 | 21.2 Biomechanika kyčelního kloubu | 731 |
| 19.7.3 Nestability karpu | 616 | 21.3 Degenerativní onemocnění kyčelního kloubu | 733 |
| 19.7.4 Distální radioulární skloubení | 625 | 21.3.1 Disekující osteochondróza hlavice kosti | |
| 19.8 Aseptické nekrózy v oblasti ruky | 626 | stehenní | 736 |
| 19.8.1 Aseptická nekróza lunata | | 21.3.2 Lupavý kyčel (coxa saltans) | 736 |
| (morbus Kienböck – MK) | 627 | 21.3.3 Femoroacetabulární impingement | 737 |
| 19.8.2 Aseptická nekróza členkové kosti | | 21.4 Idiopatická avaskulární nekróza hlavice | |
| (morbus Preiser) | 629 | stehenní kosti | 747 |
| 19.8.3 Aseptická nekróza os capitatum | 629 | 21.5 Role osteotomie v operační terapii koxartrózy | 751 |
| 19.8.4 Aseptické nekrózy hlaviček metakarpů | | 21.5.1 Artrodéza kyčelního kloubu | 757 |
| (morbus Dietrich) | 629 | 21.6 Totální náhrada kyčelního kloubu | |
| 19.8.5 Aseptická nekróza prstů | | (<i>Radovan Kuběš, Pavel Dungl</i>) | 758 |
| (morbus Thiemann) | 629 | 21.6.1 Základní údaje | 758 |
| 19.8.6 Aseptická nekróza proc. styloideus radii | | 21.6.2 Vývoj moderní náhrady kyčelního kloubu | 758 |
| et ulnae (morbus Burns-Muller) | 629 | 21.6.3 Rozdělení endoprotez kyčelního kloubu | 763 |
| 19.9 Základní operační výkony na ruce | 630 | 21.6.4 Základy operační techniky | 777 |
| 19.9.1 Artrodézy v oblasti zápěstí a ruky | 630 | 21.6.5 Předoperační plánování a volba | |
| 19.9.2 Limitované dézy karpu | 632 | implantátu | 779 |
| 19.9.3 Revmatochirurgie ruky | 634 | 21.7 TEP kyče ve speciálních indikacích | 780 |
| 19.9.4 Možnosti endoprotektiky v oblasti zápěstí | | 21.7.1 Revmatoidní artritida | 780 |
| a ruky | 640 | 21.7.2 Vývojová dysplazie kyčelního kloubu | 780 |
| 19.9.5 Artroskopie zápěstí (<i>Jiří Chomiák</i>) | 642 | 21.7.3 Implantace TEP protruze acetabula | 782 |
| 20 Onemocnění dětského kyčelního kloubu | | 21.8 Komplikace totální náhrady kyčelního kloubu | 784 |
| (<i>Pavel Dungl</i>) | 645 | 21.8.1 Otěr u totální endoprotezy kyče | 785 |
| 20.1 Vrozená (vývojová) dysplazie kyčelní | 645 | 21.8.2 Heterotropická osifikace | 787 |
| 20.1.1 Definice | 645 | 21.8.3 Luxace endoprotezy | 788 |
| 20.1.2 Historické poznámky | 645 | 21.8.4 Periprotetické zlomeniny | 789 |
| 20.1.3 Etiologie a epidemiologie | 651 | 21.8.5 Nestejná délka končetin | 789 |
| 20.1.4 Morfologie | 653 | 21.8.6 Poranění nervů | 791 |
| 20.1.5 Cévní zásobení kyčelního kloubu | 655 | 21.8.7 Infikovaná TEP kyčelního kloubu | 791 |
| 20.1.6 Zobrazovací metody u DDH | 657 | 21.9 Revizní operace TEP kyčelního kloubu | 793 |
| 20.1.7 Klinické vyšetření | 665 | 21.10 Rehabilitace po endoprotéze kyčelního kloubu | 797 |
| 20.1.8 Klasifikace | 667 | 21.11 Hodnocení výsledků po TEP kyče | 799 |
| 20.1.9 Terapie | 670 | 21.11.1 Harrisovo schéma | 799 |
| 20.1.10 Vrozená subluxace kyčelního kloubu | 671 | 21.11.2 Přezívání implantátů v grafu Kaplanové- | |
| 20.1.11 Zavřená repozice | 672 | -Meierové | 801 |
| 20.1.12 Otevřená repozice | 674 | 21.12 Artroskopie kyčelního kloubu (<i>Aleš Podškubka</i>) | 801 |
| 20.1.13 Avaskulární nekróza | 678 | 22 Koleno (Aleš Podškubka) | 807 |
| 20.1.14 Základní operační výkony u DDH | 682 | 22.1 Anatomičeské poznámky | 807 |
| 20.1.15 Salterova osteotomie pánev, | | 22.2 Vrozené a vývojové vady | 808 |
| acetabuloplastiky | 685 | 22.2.1 Vrozená dislokace kolena | 808 |
| 20.1.16 Operace stříšky a Chiariho osteotomie | 688 | 22.2.2 Vrozená luxace pately | 808 |

| | | | | | |
|----------|--|-----|-----------------|---|------------|
| 22.2.3 | Patella bipartita, patella partita | 809 | 23 | Bérec a hlezno (Pavel Dungl) | 897 |
| 22.2.4 | Diskoidní meniskus | 809 | 23.1 | Vrozený pakloub bérce | 897 |
| 22.3 | Choroby z přetížení | 810 | 23.2 | Vrozená posteromediální angulace bérce | 899 |
| 22.3.1 | Morbus Osgood-Schlatter | 810 | 23.3 | Kongenitální pakloub fibuly | 900 |
| 22.3.2 | Morbus Sinding-Larsen | 811 | 23.4 | Genu varum | 901 |
| 22.3.3 | Tendopatí lig. patellae (skokanské koleno, jumper's knee) | 811 | 23.4.1 | Morbus Blount | 901 |
| 22.4 | Disekující osteochondróza (osteochondrosis dissecans) | 812 | 23.4.2 | Genu varum při fokální fibrokartilaginózní dysplazii | 903 |
| 22.5 | Poranění vazivového aparátu kolena a jeho následky | 814 | 23.5 | Genu valgum | 903 |
| 22.5.1 | Obecná část | 814 | 23.5.1 | Genu valgum po zlomenině proximální tibie | 904 |
| 22.5.2 | Poranění předního zkříženého vazu | 818 | 23.6 | Rotační poruchy bérce | 906 |
| 22.5.3 | Poranění vnitřního postranního vazu | 821 | 23.7 | Vrozený defekt fibuly a tibie | 907 |
| 22.5.4 | Poranění zadního zkříženého vazu | 822 | 23.7.1 | Vrozené chybění fibuly (fibulární hemimelie) | 907 |
| 22.5.5 | Poranění posterolaterálního komplexu | 822 | 23.7.2 | Vrozené chybění tibie (tibální hemimelie) | 909 |
| 22.5.6 | Kombinovaná poranění | 823 | 23.7.3 | Vrozený kulový hlezenní kloub | 910 |
| 22.5.7 | Dislokace (traumatické luxace) kolena | 824 | 23.8 | Žilní onemocnění dolních končetin | 910 |
| 22.6 | Poranění a poškození menisků | 825 | 23.8.1 | Varices curvis | 910 |
| 22.7 | Poranění kloubní chrupavky | 829 | 23.8.2 | Běrový vřed (ulcus cruris venosum) | 911 |
| 22.8 | Poruchy patelofemorálního sklovení (patelofemorální bolest, chondropatie pately, syndrom laterální hyperprese, nestabilita pately) | 833 | 23.8.3 | Flebotrombóza (tromboflebitida) | 912 |
| 22.9 | Gonartróza | 847 | 23.8.4 | Prevence tromboembolické nemoci | 914 |
| 22.10 | Morbus Ahlbäck (aseptická nekróza mediálního kondylu femuru) | 863 | 23.9 | Kompartiment syndrom | 915 |
| 22.11 | Různá postížení | 864 | 23.9.1 | Syndrom m. tibialis anterior | 916 |
| 22.11.1 | Burzityd v okoli kolenního kloubu | 864 | 23.10 | Poranění ligamentózního aparátu hlezna (Pavel Dungl, Aleš Podškubka) | 917 |
| 22.11.2 | Popliteální cysta (Bakerova cysta) | 864 | 23.10.1 | Akutní nestabilita hlezna | 917 |
| 22.11.3 | Ganglion (cysta) menisku | 864 | 23.10.2 | Chronická laterální nestabilita hlezna | 920 |
| 22.11.4 | Synoviální pliky | 865 | 23.10.3 | Ruptura Achillovy šlachy | 922 |
| 22.12 | Aloplastika kolenního kloubu (Radovan Kubeš) | 865 | 23.10.4 | Luxace peroneálních slach | 923 |
| 22.12.1 | Vývoj a typy implantátů | 865 | 23.11 | Artróza hlezna | 924 |
| 22.12.2 | Poznámky k biomechanice aloplastiky kolenního kloubu | 868 | 23.11.1 | Osteochondrální léze talu | 925 |
| 22.12.3 | Dělení typů endoprotez kolenního kloubu | 872 | 23.11.2 | Poúrazové deformity hlezna | 926 |
| 22.12.4 | Indikace | 875 | 23.11.3 | Tarzomegalie | 928 |
| 22.12.5 | Kontraindikace | 876 | 23.11.4 | Artroskopie hlezna | 928 |
| 22.12.6 | Indikace k unikompartmentální arthoplastice | 876 | 23.12 | Artródeza hlezna | 929 |
| 22.12.7 | Předoperační rentgenologické vyšetření | 876 | 23.13 | Totální endoproteza hlezenního kloubu (Pavel Dungl, Radovan Kubeš) | 932 |
| 22.12.8 | Operační technika | 877 | | | |
| 22.12.9 | Balancování ligamentózních stabilizátorů | 879 | | | |
| 22.12.10 | Komplikace | 881 | | | |
| 22.13 | Artroskopie (Aleš Podškubka) | 883 | 24 | Noha (Pavel Dungl) | 937 |
| 22.13.1 | Menisky | 886 | 24.1 | Úvod | 937 |
| 22.13.2 | Chrupavky | 890 | 24.2 | Vyšetření nohy | 937 |
| 22.13.3 | Patelofemorální kloub | 890 | 24.2.1 | Klinické vyšetření nohy | 937 |
| 22.13.4 | Synoviální výstelka | 891 | 24.2.2 | RTG vyšetření nohy | 940 |
| 22.13.5 | Volná těliska | 891 | 24.3 | Vrozené a ziskané deformity nohy | 944 |
| 22.13.6 | Synoviální pliky | 891 | 24.3.1 | Metatarsus adductus | 944 |
| 22.13.7 | Disekující osteochondróza kondylů femuru | 891 | 24.3.2 | Pes calcaneovalgus | 944 |
| 22.13.8 | Přední zkřížený vaz | 893 | 24.3.3 | Pes equinovarus congenitus (Pavel Dungl) | 945 |
| 22.13.9 | Zadní zkřížený vaz | 895 | 24.3.3.1 | Posetího způsob léčení PEC (Martin Oštálal) | 956 |
| 22.13.10 | Nitroklobní zlomeniny | 895 | 24.3.4 | Metatarsus varus congenitus | 960 |
| 22.13.11 | Hnisavý nitroklobní zánět (purulent synovialita) | 896 | 24.3.5 | Talus verticalis | 960 |
| 22.13.12 | Komplikace artroskopie | 896 | 24.3.6 | Deformity nohou při artrogrypoze | 963 |

| | | | | | |
|-----------|---|-------------|-----------------------|--|-------------|
| 24.5 | Neurogenně podmíněné deformity nohy | 978 | 25.8 | Komplikace prodlužování končetin | 1044 |
| 24.5.1 | Deformity nohou u chabých obrn | 979 | 25.9 | Indikace jednotlivých způsobů prodlužování končetin | 1045 |
| 24.5.2 | Specifické deformity nohy a hlezna u chabých obrn | 980 | 26 | Traumatologie kostí a kloubů (Jan Bartoňíček, Marek Majerníček, Tomáš Malkus) | 1049 |
| 24.5.3 | Noha vyklenutá (pes cavus) | 981 | 26.1 | Obecná traumatologie | 1049 |
| 24.5.4 | Mortonova neuralgie | 984 | 26.1.1 | Poranění kloubů | 1049 |
| 24.6 | Aseptické nekrózy kosti nohy a bolesti paty | 985 | 26.1.2 | Klasifikace zlomenin | 1050 |
| 24.6.1 | Aseptická nekróza kosti lodičkovité (morbus Köhler I) | 986 | 26.1.3 | Poranění měkkých tkání, otevřené zlomeniny | 1052 |
| 24.6.2 | Avaskulární nekróza hlavičky II. metatarzu (morbus Freiberg-Köhler, morbus Köhler II) | 987 | 26.1.4 | Periprotetické zlomeniny | 1054 |
| 24.6.3 | Osteochondropatie sezamských kůstek | 988 | 26.1.5 | Hojení zlomenin | 1056 |
| 24.6.4 | Bolesti paty | 988 | 26.1.6 | Léčebné metody v traumatologii pohybového aparátu | 1057 |
| 24.6.5 | Bolesti v oblasti Achillovy šlachy | 990 | 26.1.7 | Komplikace zlomenin a kloubních poranění | 1059 |
| 24.7 | Statické deformity přednoží | 991 | 26.2 | Traumatologie končetin | 1064 |
| 24.7.1 | Hallux valgus | 991 | 26.2.1 | Zlomeniny klíční kosti | 1064 |
| 24.7.2 | Juvenilní hallux valgus | 1003 | 26.2.2 | Poranění sternoklavikulárního a akromioklavikulárního kloubu | 1064 |
| 24.7.3 | Komplikace po operacích pro hallux valgus | 1003 | 26.2.3 | Zlomeniny lopatky | 1066 |
| 24.7.4 | Hallux rigidus | 1003 | 26.2.4 | Zlomeniny proximálního humeru | 1068 |
| 24.7.5 | Aloplastika I. MTP kloubu | 1005 | 26.2.5 | Zlomeniny diafýzy humeru | 1070 |
| 24.7.6 | Metatarzalgie | 1007 | 26.2.6 | Zlomeniny distálního humeru | 1071 |
| 24.7.7 | Statická deformity prstů | 1010 | 26.2.7 | Luxace a zlomeniny proximálního předloktí | 1073 |
| 24.8 | Různá postižení nohy | 1013 | 26.2.8 | Diafyzární zlomeniny předloktí | 1075 |
| 24.8.1 | Poškození nohy chladem | 1013 | 26.2.9 | Zlomeniny distálního radia | 1077 |
| 24.8.2 | Zlomeniny z přetížení | 1014 | 26.2.10 | Poranění distálního radioulnárního kloubu | 1079 |
| 24.8.3 | Plantární fibromatóza (Dupuytrenova kontraktura plantární fascie) | 1016 | 26.2.11 | Poranění zápěstí | 1079 |
| 24.8.4 | Exostóza na hřbetu nohy (Saxlova exostóza, sněrovaci hrbol) | 1016 | 26.2.12 | Zlomeniny a luxace ruky | 1083 |
| 24.8.5 | Nemoci a deformity nehtů | 1016 | 26.2.13 | Zlomeniny pávne | 1085 |
| 24.9 | Syndrom diabetické nohy (Pavel Dungl, Petr Závitkovský) | 1018 | 26.2.14 | Zlomeniny acetabula | 1087 |
| 24.10 | Artródezý kloubů nohy | 1021 | 26.2.15 | Luxace kyčle, Pipkinovy zlomeniny | 1090 |
| 24.10.1 | Trojí déza sub talo | 1021 | 26.2.16 | Zlomeniny proximálního femuru | 1092 |
| 24.10.2 | Operace podle Lambrinudího | 1023 | 26.2.17 | Zlomeniny diafýzy femuru | 1095 |
| 24.10.3 | Pantálární déza | 1024 | 26.2.18 | Zlomeniny distálního femuru | 1097 |
| 24.10.4 | Talokalkaneární extraartikulární artródeza podle Gricea | 1025 | 26.2.19 | Zlomeniny češky | 1099 |
| 25 | Diference délek končetin (Pavel Dungl) | 1027 | 26.2.20 | Zlomeniny proximální tibie | 1100 |
| 25.1 | Základní pojmy | 1027 | 26.2.21 | Zlomeniny diafýzy bérce | 1102 |
| 25.2 | Anamnéza a klinické vyšetření | 1030 | 26.2.22 | Obecná traumatologie hlezna a nohy | 1103 |
| 25.3 | RTG vyšetření při zkratu končetin | 1031 | 26.2.23 | Zlomeniny pilonu tibie | 1104 |
| 25.4 | Předpověď dalšího růstu | 1033 | 26.2.24 | Luxační zlomeniny hlezna | 1106 |
| 25.4.1 | Fyziologický růst končetiny do délky | 1033 | 26.2.25 | Zlomeniny a luxace talu | 1109 |
| 25.4.2 | Prognóza tihlových deformit skeletu | 1035 | 26.2.26 | Zlomeniny patní kosti | 1111 |
| 25.5 | Prodlužování malého vzrůstu | 1037 | 26.2.27 | Poranění Chopartova a Lisfrancova kloubu | 1113 |
| 25.6 | Terapie diference délky dolních končetin | 1038 | 26.2.28 | Poranění přednoží | 1115 |
| 25.6.1 | Zkrácení delší končetiny epifyzeodézou | 1038 | 26.3 | Literatura | 1117 |
| 25.6.2 | Jednorázové zkrácení delší končetiny | 1038 | Rejstřík | 1119 | |
| 25.7 | Prodlužování kratší končetiny | 1041 | Souhrn | 1167 | |
| 25.7.1 | Fyziologie distrakce svalku | 1041 | Summary | 1168 | |
| 25.7.2 | Základy distrakční epifyzeolýzy | 1042 | | | |
| 25.7.3 | Účinek prodlužování na měkké tkáně | 1043 | | | |