

# Obsah

Poděkování .....	10
Úvod .....	11
<b>1 Historie ortopedie (A. Sosna) .....</b>	<b>13</b>
<b>2 Ortopedické vyšetření (A. Sosna, D. Pokorný, P. Vavřík) .....</b>	<b>15</b>
2.1 Anamnéza .....	15
2.2 Klinické vyšetření .....	16
2.3 Zobrazovací metody .....	16
2.4 Laboratorní vyšetření a speciální vyšetřovací metody .....	19
2.5 Klinické vyšetření kolenního kloubu (A. Sosna, D. Pokorný) .....	19
2.6 Artroskopie (P. Vavřík, J. Valenta) .....	25
<b>3 Obvazová technika v ortopedii (P. Vavřík, J. Beznoska) .....</b>	<b>32</b>
3.1 Obvazový materiál a rozdělení obvazů podle funkce .....	32
3.2 Základní zásady .....	32
3.3 Nejčastěji užívané obvazy .....	32
3.3.1 Obvazy obinadlové .....	32
3.3.2 Obvazy sádrové .....	34
3.3.3 Obvazy šátkové .....	37
3.3.4 Delbetovy kruhy .....	37
<b>4 Závislost výskytu některých onemocnění na věku (A. Sosna) .....</b>	<b>38</b>
<b>5 Systémová onemocnění skeletu (A. Sosna, V. Rybka) .....</b>	<b>39</b>
5.1 Vrozená systémová onemocnění pohybového aparátu .....	39
5.1.1 Achondroplasia (chondrodystrophia foetalis) .....	39
5.1.2 Dysostosis cleidocranialis .....	39
5.1.3 Osteogenesis imperfecta (osteopsatyrhosis, fragilitas ossium) .....	40
5.1.4 M. Albers-Schönberg (mramorovitost kostí, osteoskleróza, osteopetróza) .....	40
5.1.5 Osteopikilie .....	40
5.1.6 Melorheostosis (Leri) .....	40
5.1.7 Artrogryposis multiplex congenita (artrogrypóza) .....	41
5.1.8 Marfanův syndrom (arachnodaktylie, dolichostenomelie) .....	41
5.1.9 Mukopolysacharidózy .....	41
5.2 Získaná systémová onemocnění pohybového aparátu .....	41
5.2.1 Rachitis (křivice, anglická nemoc) .....	41
5.2.2 Osteodystrophia fibrosa cystica generalisata (m. Recklinghausen, primární hyperparatyreoidizmus) .....	42
<b>6 Artropatie (A. Sosna, P. Vavřík, D. Pokorný) .....</b>	<b>44</b>
6.1 Obecná charakteristika a etiologie .....	44
6.2 Nejčastější typy artropatií .....	44
6.2.1 Neuroartropatie .....	44
6.2.2 Diabetická artropatie .....	45
6.2.3 Hemofilická artropatie .....	45
6.2.4 Krystalové artropatie .....	45
6.2.5 Psoriatická artropatie .....	46
<b>7 Vrozené vady končetin (A. Sosna, B. Vrbický, D. Pokorný, D. Jahoda) .....</b>	<b>47</b>
7.1 Obecná charakteristika a etiologie .....	47
7.2 Nomenklatura vrozených vad .....	47
7.3 Některé typické vrozené vady .....	49
7.3.1 Fokomelie .....	49
7.3.2 Talipomanus .....	49
7.3.3 Kongenitální pakloub bérce .....	49
7.3.4 Kongenitální pakloub femuru, proximální fokální femorální deficiencie (PFFD) .....	50

<b>8 Vrozená dysplazie kyčelního kloubu (VDK) (A. Sosna, S. Popelka)</b> .....	<b>52</b>
8.1 Etiologie .....	52
8.2 Klinické vyšetření .....	52
8.3 Ultrazvukové vyšetření .....	54
8.4 Rentgenové vyšetření .....	55
8.5 Dělení vrozené dysplazie kyčelních kloubů .....	56
8.5.1 Dysplazie .....	56
8.5.2 Subluxace .....	56
8.5.3 Marginální luxace .....	56
8.5.4 Luxace .....	56
8.6 Léčení .....	56
8.6.1 Konzervativní léčba .....	56
8.6.2 Operační léčba .....	58
8.6.3 Komplikace .....	59
8.6.4 Prognóza .....	59
8.6.5 Pokračování terapie v případech neúspěchu primární repozice .....	59
<b>9 Vrozené vady nohou (S. Popelka)</b> .....	<b>64</b>
9.1 Pes equinovarus congenitus .....	64
9.2 Pes calcaneovalgus (noha hákovitá) .....	66
9.3 Vrozený strmý talus .....	66
9.4 Metatarsus varus, pes adductus .....	66
9.5 Digitus V. supraductus (přeložený malíček) .....	67
<b>10 Aseptické kostní nekrózy (A. Sosna, S. Popelka, D. Pokorný, V. Rybka)</b> .....	<b>68</b>
10.1 Obecná charakteristika .....	68
10.2 Některé formy aseptických nekróz .....	71
10.2.1 Choroba Legg-Calvé-Perthesova .....	71
10.2.2 M. Osgood-Schlatter .....	72
10.2.3 M. Haglund-Sever .....	73
10.2.4 M. Freiberg-Köhler .....	73
10.2.5 M. Köhler I .....	74
10.2.6 M. Kienböck .....	74
<b>11 Coxa vara adolescentium (epiphyseolysis capitis femoris) (S. Popelka, A. Sosna)</b> .....	<b>75</b>
<b>12 Onemocnění páteře (M. Krbec)</b> .....	<b>77</b>
12.1 Stručný anatomický přehled .....	77
12.2 Biomechanika .....	77
12.3 Vyšetření páteře .....	77
12.3.1 Anamnéza .....	77
12.3.2 Klinické vyšetření .....	77
12.3.3 Pomocné vyšetřovací metody .....	77
12.4 Symptomatologie onemocnění páteře .....	78
12.4.1 Bolesti .....	78
12.4.2 Syndromy míšní komprese .....	78
12.4.3 Syndrom transverzální léze míšní .....	78
12.5 Netraumatická onemocnění páteře .....	78
12.5.1 Vrozené a vývojové vady .....	78
12.5.1.1 Asimilace atlasu .....	79
12.5.1.2 Kongenitální obratlový blok .....	79
12.5.1.3 Spina bifida .....	79
12.5.1.4 Diastematomyelie .....	80
12.5.2 Onemocnění přidružená k vývojovým poruchám páteře .....	80
12.5.2.1 Klippel-Feil syndrom .....	80
12.5.2.2 Torticollis (caput obstipum) .....	80
12.5.2.3 Sprengelova deformita .....	81
12.5.3 Skoliózy .....	81
12.5.3.1 Rozdělení skolióz z hlediska etiopatogeneze .....	81
12.5.3.2 Vyšetření skoliózy .....	82
12.5.3.3 Rozdělení skoliózy dle tíže křivky z hlediska indikace terapie .....	84
12.5.3.4 Léčebné postupy u skolióz .....	84
12.5.4 Scheuermannova choroba .....	85

12.5.5	Vadné držení těla.....	86
12.5.6	Degenerativní onemocnění páteře.....	86
12.5.6.1	Spondylóza (spondylitis deformans).....	86
12.5.6.2	Spondylartróza.....	87
12.5.6.3	Forestiérova choroba (hyperstotická forma spondylózy).....	87
12.5.6.4	Stenóza páteřního kanálu degenerativního původu.....	87
12.5.6.5	Disková hernie – výhřez meziobratlové ploténky.....	87
12.5.6.6	Spondylolýza.....	88
12.5.6.7	Spondylolistéza.....	88
12.5.7	Zánětlivá onemocnění páteře.....	90
12.5.7.1	Marbus Bechtěrev (spondylitis ancylopoetica).....	90
12.5.7.2	Spondylodiscitis.....	90
12.5.8	Nádorová onemocnění.....	90
12.5.8.1	Primární tumory páteře.....	90
12.5.8.2	Metastatické procesy.....	91
12.5.9	Chronický algický vertebrogenní syndrom.....	91
<b>13</b>	<b>Osteoartróza (I. Landor, A. Sosna, P. Vavřík).....</b>	<b>92</b>
13.1	Obecná charakteristika.....	92
13.2	Etiopatogeneze.....	92
13.3	Klinický obraz.....	93
13.4	Rentgenový obraz.....	93
13.5	Léčba.....	93
13.5.1	Konzervativní léčba.....	93
13.5.2	Chirurgická léčba.....	94
13.5.2.1	Preventivní výkony.....	94
13.5.2.2	Terapeutické výkony.....	94
13.6	Gonartróza (P. Vavřík).....	97
13.7	Koxartróza (A. Sosna).....	101
<b>14</b>	<b>Revmatochirurgie (P. Vavřík).....</b>	<b>107</b>
14.1	Obecná charakteristika.....	107
14.2	Dělení revmatochirurgických výkonů.....	107
14.2.1	Profylaktické výkony.....	107
14.2.2	Rekonstrukční výkony.....	108
<b>15</b>	<b>Záněty kostí a kloubů (D. Jahoda, M. Netval).....</b>	<b>112</b>
15.1	Nespecifické záněty.....	112
15.1.1	Osteomyelitida.....	112
15.1.2	Infikovaný pakloub.....	114
15.1.3	Septická artritida.....	114
15.2	Specifické záněty.....	115
15.2.1	Tuberkulóza kostí a kloubů.....	115
15.3	Infekce kloubních náhrad (D. Jahoda, A. Sosna, P. Vavřík, I. Landor).....	118
<b>16</b>	<b>Nádory skeletu (P. Dupal).....</b>	<b>122</b>
16.1	Etiologie.....	122
16.2	Klasifikace.....	122
16.3	Diagnostika.....	123
16.3.1	Anamnéza.....	123
16.3.2	Klinické vyšetření.....	123
16.3.3	Laboratorní a pomocná vyšetření.....	123
16.4	Terapie.....	126
16.5	Maligní nádory skeletu.....	128
16.5.1	Osteosarkom.....	128
16.5.2	Ewingův sarkom.....	129
16.5.3	Chondrosarkom.....	129
16.5.4	Adamantinom dlouhých kostí.....	129
16.5.5	Chordom.....	129
16.5.6	Maligní fibrózní histiocyty.....	129
16.5.7	Maligní lymfom.....	129
16.5.8	Myelom (plazmocytom).....	130
16.5.9	Fibrosarkom.....	130

16.5.10	Liposarkom	130
16.6	Benigní nádory skeletu	130
16.6.1	Osteom	130
16.6.2	Osteoid osteom	130
16.6.3	Osteoblastom	130
16.6.4	Osteochondrom (osteokartilaginózní exostóza)	131
16.6.5	Enchondrom	131
16.6.6	Chondroblastom	131
16.6.7	Chondromyxoidní fibrom	131
16.6.8	Obrovskobuněčný nádor	131
16.6.9	Hemangiom	131
16.7	Nádorům podobné afekce	132
16.7.1	Juvenilní kostní cysta	132
16.7.2	Neosifikující fibrom (fibrózní kortikální defekt)	132
16.7.3	Aneurymatická kostní cysta	133
15.7.4	Eozinofilní granulom (histiocytosis X)	133
16.7.5	Fibrózní dysplazie	133
16.7.6	Myositis ossificans	133
16.7.7	Pagetova nemoc (ostitis deformans Paget)	133
16.7.8	Hnědý tumor při hyperparatyreoidizmu	134
16.8	Metastatické postižení skeletu	134
<b>17</b>	<b>Deformity dolních končetin (S. Papelka)</b>	<b>135</b>
17.1	Deformity kolenního kloubu	135
17.1.1	Genua valga	135
17.1.2	Genua vara	135
17.1.3	Genu recurvatum	136
17.1.4	Genu flectum	136
17.2	Deformity nohou	136
17.2.1	Pes equinus (noha svislá)	136
17.2.2	Pes excavatus (noha lukovitá)	137
17.2.3	Pes planovalgus (podélně plochá noha)	137
17.2.4	Pes transversoplanus	139
17.3	Deformity prstů na noze	140
17.3.1	Hallux valgus	140
17.3.2	Hallux varus	141
17.3.3	Hallux rigidus	141
17.3.4	Digitus malleus	141
17.4	Onemocnění v oblasti paty	141
17.4.1	Haglundova exostóza	141
17.4.2	Calcar calcanei (ostruha patní kosti)	142
<b>18</b>	<b>Choroby svalů a šlach z přetížení (A. Sosna, D. Pokorný)</b>	<b>143</b>
18.1	Etiopatogeneze	143
18.2	Klinický obraz	143
18.3	Léčba	143
18.4	Přehled jednotlivých tenzopatií	143
18.4.1	Tenzopatie v oblasti ramenního kloubu	143
18.4.1.1	Tenzopatie rotátorové manžety ramenního kloubu	143
18.4.1.2	Další tenzopatie v oblasti ramena	144
18.4.2	Tenzopatie v oblasti loketního kloubu	144
18.4.2.1	Tenzopatie radiálního epikondyly, radiální epikondylitida („tenisový loket“)	144
18.4.2.2	Tenzopatie ulnárního epikondyly, ulnární epikondylitida („oštěpařský loket“)	144
18.4.3	Tenzopatie v oblasti zápěstí a ruky	145
18.4.3.1	Styloiditis radii	145
18.4.3.2	Tendovaginitis stenisans	145
18.4.4	Tenzopatie v oblasti kyčelního kloubu	145
18.4.4.1	Tenzopatie gluteálního svalstva	145
18.4.4.2	Bursitis ileopsoica	145
18.4.4.3	Tenzopatie adduktorů („bolestivé třísla“)	145
18.4.5	Tenzopatie v oblasti kolenního kloubu	145

18.4.5.1	Tenzopatie ligamentum patellae	145
18.4.6	Tenzopatie v oblasti nohy	145
18.4.6.1	Achillodynia – tenzopatie Achillovy šlachy	145
<b>19</b>	<b>Dupuytrenova kontraktura (J. Pech)</b>	<b>147</b>
<b>20</b>	<b>Úžinové syndromy (J. Pech, D. Pokorný)</b>	<b>149</b>
20.1	Úžinové syndromy horní končetiny	149
20.1.1	Postižení n. medianus	149
20.1.1.1	Syndrom karpálního tunelu	149
20.1.1.2	Syndrom pronátorový	149
20.1.2	Postižení n. ulnaris	150
20.1.2.1	Syndrom kubitálního kanálu (sy canalis cubiti)	150
20.1.2.2	Syndrom Guyonova kanálu	150
20.1.3	Postižení n. radialis	150
20.1.3.1	Syndrom supinátorový (syndroma canalis supinatorii)	150
20.2	Úžinové syndromy dolní končetiny	150
20.2.1	Postižení n. ilioinguinalis	150
20.2.2	Postižení n. cutaneus femoris lateralis (meralgia parestetica)	150
20.2.3	Postižení n. ischiadicus	150
20.2.3.1	Piriformis syndrom	150
20.2.3.2	Hamstringový syndrom	150
20.2.4	Postižení n. fibularis	150
20.2.4.1	Syndrom n. fibularis communis	151
20.2.4.2	Syndrom n. fibularis superficialis	151
20.2.5	Postižení n. tibialis	151
20.2.5.1	Syndrom tarzálního kanálu	151
20.2.6	Postižení nn. digitales	151
20.2.6.1	Mortonova neuralgie	151
<b>21</b>	<b>Dětská mozková obrna (DMO, morbus Little) (P. Vavřík, J. Beznoska)</b>	<b>152</b>
21.1	Obecná charakteristika a etiologie	152
21.2	Klinické projevy	152
21.3	Terapie	152
<b>22</b>	<b>Rehabilitační léčba v ortopedii (I. Koudelková)</b>	<b>154</b>
<b>23</b>	<b>Amputace (D. Jahoda, D. Pokorný, B. Vrbický)</b>	<b>157</b>
23.1	Indikace k amputaci	157
23.2	Chirurgické principy amputací	157
23.2.1	Stanovení výše amputace	157
23.2.2	Vlastní výkon	157
23.2.3	Pooperační péče	158
23.2.4	Komplikace	158
23.3	Amputace u dětí	158
23.4	Typy amputací	159
<b>24</b>	<b>Ortopedická protetika – technická ortopedie (J. Vosátka, D. Pokorný, A. Sosna)</b>	<b>161</b>
24.1	Definice a náplň oboru	161
24.2	Ortopedicko-protetické vyšetření	161
24.3	Ortopedicko-protetické vybavení	161
24.4	Protetika	161
24.4.1	Popis protéz a jejího příslušenství	161
24.4.2	Protézy dolní končetiny	162
24.4.3	Protézy horní končetiny	163
24.5	Ortotika	163
24.5.1	Dělení ortéz	163
24.5.2	Stavba ortéz	164
24.5.3	Končetinové ortézy	165
24.5.4	Trupové ortézy	167
24.6	Kalceotika	168
<b>Literatura</b>		<b>169</b>
<b>Rejstřík</b>		<b>170</b>