
OBSAH

Úvod	9
Historický vývoj kostního stehu	11
Dnešní názory na hojení zlomenin	16
Metalurgické problémy osteosynthesy. Metalosa	20
Nástroje, přístroje a implantáty k osteosynthesy	28
Pomocné přístroje	28
Nástroje	31
Kovové implantáty	39
Zásady úspěšného provedení osteosynthesy	54
Kdy máme operovat	55
Příprava pacienta, provedení osteosynthesy a pooperační péče	56
Technika jednotlivých způsobů osteosynthesy	61
Kostní steh cerkláží	61
Transfixace zlomenin Kirschnerovými dráty	62
Spojení kostních úlomků šrouby	63
Osteosynthesa dlahou	68
Osteosynthesa kompresní dlahou	69
Volba délky dlahy	71
Tvarování dlah	73
Vlastní přiložení dlahy a její fixace	73
Kam přikládáme dlahu?	76
Osteosynthesa neutralizační dlahou	77
Osteosynthesa podpěrnou dlahou	79
Technika nitrodřeňového hřebování	80
Zavřené hřebování	81
Otevřené hřebování	82
Hřebování bez předvrtání dřeňové dutiny	83
Nejvhodnější doba k provedení nitrodřeňového hřebování	85
Pooperační ošetření	85
Odstranění Küntscherových hřebů	87
Odstranění uvízlého Küntscherova hřebu při zavádění	87
Zevní skeletální fixace zlomenin	90
Osteosynthesa otevřených zlomenin	96
Postup při ošetření otevřených zlomenin	97
Kdy odstraňovat implantáty	100
Kdy odstraňujeme kovy, dojde-li k druhotné nestabilitě osteosynthesy	102
Komplikace osteosynthesy a jejich léčení	104
Infekt	104

Léčebný postup při infikované osteosynthese	105
Odsavná drenáž	106
Výplachová drenáž	108
Operační technika výplachové drenáže	109
Osteosynthesa zlomenin horní končetiny	113
Klíční kost	113
Zlomeniny pažní kosti	117
Zlomeniny předloketních kostí	123
Zlomeniny kosti lodkovité	132
Zlomeniny metakarpů a prstů	132
Osteosynthesa zlomenin dolní končetiny	135
Zlomeniny pánve	135
Zlomeniny krčku stehenní kosti	139
Hřebování zlomeniny krčku 130° úhlovou dlahou	144
Náhrada hlavice endoprotézou	147
Zlomeniny pertrochanterické	147
Stabilní pertrochanterické zlomeniny	148
Léčení stabilních pertrochanterických zlomenin	148
Nestabilní pertrochanterické zlomeniny	150
Pertrochanterické zlomeniny při těžké osteoporose	153
Operační přístup pro všechny typy osteosynthes	
pertrochanterických zlomenin	154
Pooperační ošetření	155
Zlomeniny subtrochanterické	155
Zlomeniny diafysy femuru	158
Nitrodřeňové hřebování zlomenin femuru	158
Indikace dlahové techniky u zlomenin diafysy femuru	161
Zlomeniny femuru suprakondylické a diakondylické	164
Zlomeniny v distální čtvrtině diafysy femuru	165
Zlomeniny suprakondylické	165
Zlomeniny diakondylické	169
Isolované zlomeniny kondylů femuru	170
Zlomeniny distálního konce stehenní kosti v dětském věku	171
Zlomeniny pately	173
Zlomeniny bérce	175
Zlomeniny tibiálního plató (tibia table, tibia plateau)	175
Zlomeniny diafysy bérce	177
Zlomeniny v oblasti hlezenného kloubu	182
1. Luxační zlomeniny	183
Zásady operačního léčení maleolárních zlomenin	184
2. Kompresivní zlomeniny pylonu	188
Zlomeniny patní kosti	191
Osteosynthesa patologických zlomenin	192
Osteosynthesa proximálního konce femuru při ortopedických chorobách	195
Osteotomie proximálního konce femuru při vrozeném vykloubení kyčlí u dětí	195
Intertrochanterická osteotomie fixovaná zevní skeletální fixací	197
Intertrochanterická osteotomie fixovaná dětskou úhlovou dlahou	198
Fixace varující a derotativní osteotomie Wittovou dlahou	200
Derotativní osteotomie subtrochanterická	200
Coxa vara adolescentium	202
Osteosynthesa epifyseolysy hlavice šrouby	203
Fixace lysy hlavice Kirschnerovými dráty	204
Recentrace hlavice derotativní a valgusující osteotomií	204
Osteotomie při léčení koxartrosy	206

Varosující osteotomie	208
Valgosující osteotomie	211
Operační technika klinovitě valgosující osteotomie	211
Operační technika valgosující osteotomie s lateralisací femuru	213
Osteosynthesa McMurrayovy podsuvné osteotomie	213
Milchova angulační osteotomie	213
Valgosující osteotomie podle Pauwelse při pakloubu krčku stehenní kosti	217
Arthrodesy	220
Arthrodesa kyčelního kloubu	220
Arthrodesa kyčle trojlístým hřebem s intertrochanterickou osteotomií	221
Arthrodesa kyčle s intertrochanterickou osteotomií a s fixací dlahou	222
Arthrodesa kyčle křížovou dlahou podle Schneidera	223
Arthrodesa kolenního kloubu	225
Arthrodesa hlezenného kloubu	228
Arthrodesa ramenního kloubu	230
Arthrodesa loketního kloubu	231
Arthrodesa ručního kloubu	232
Arthrodesa mezičlankových kloubů podle Segmüllera	233
Aloplastiky kyčelního kloubu	234
Endoprotézy kyčelního kloubu	234
Totální protézy kyčelního kloubu	237
Totální protéza kolenního kloubu	242
Mc Intoschova hemiartroplastika kolena	243
Endoprotéza hlavice kosti pažní	244
Totální protéza loketního kloubu	244
Aloplastika interfalangeálních a metakarpofalangeálních kloubů ruky	244
Zkracování a prodlužování končetin	246
Zkrácení femuru a bérce	246
Zkrácení femuru	246
Zkrácení stehenní kosti osteosynthesou Küntsherovým hřebem	246
Zkrácení femuru a osteosynthesa úhlovou dlahou	247
Zkrácení bérce	249
Prodlužování femuru a bérce	250
Prodloužení kosti stehenní	250
Prodloužení bérce	251
Korekční osteotomie	256
Korekční osteotomie humeru	256
Derotativní osteotomie podle Webera	256
Derotativní osteotomie humeru u porodní obrny horního typu	256
Korekční osteotomie při cubitus varus	258
Korekční osteotomie při cubitus valgus	258
Korekční osteotomie na femuru	258
Korekční osteotomie artrodesovaného kyčelního kloubu zhojeného v nepříznivém postavení	259
Korekční osteotomie v oblasti kolenního kloubu	259
Suprakondylická valgosující osteotomie při genu varum	259
Suprakondylická varosující osteotomie femuru při genu valgum	260
Korekční osteotomie na bérce	262
Korekční osteotomie na proximální části bérce	262
Korekční osteotomie na distálním konci bérce	263
Literatura	265
Rejstřík	268