

Předmluva ( <i>Vojtěch Kubáček</i> ) . . . . .	35
Úvod ( <i>Vojtěch Kubáček</i> ) . . . . .	37

## O B E C N Á Č Á S T

I. Chirurgická anatomie ruky a předloktí ( <i>Vladimír Michálek</i> ) . . . . .	41
A. Dorzální strana předloktí . . . . .	41
B. Dorzální strana ruky a prstů . . . . .	43
C. Volární strana předloktí . . . . .	45
1. radiální skupina svalů . . . . .	45
2. skupina flexorů . . . . .	45
D. Volární strana ruky . . . . .	47
1. volární strana zápěstí . . . . .	47
2. thenar . . . . .	48
3. hypothenar . . . . .	50
4. střední dlaňový prostor . . . . .	51
E. Volární strana prstů . . . . .	53
II. Funkční anatomie ruky ( <i>Vojtěch Kubáček</i> ) . . . . .	57
III. Fyziologie a patofyziologie pojivové tkáně ( <i>Jiřina Pospíšilová</i> ) . . . . .	65
IV. Hojení ran ( <i>Jiřina Pospíšilová</i> ) . . . . .	83
V. Atraumatická technika operování, způsoby náhrady tkání ( <i>Jiří Krenar</i> ) . . . . .	89
A. Metodický přístup k chirurgickému výkonu . . . . .	89
B. Fyziologické operování . . . . .	90
1. atraumatický způsob operování . . . . .	91
2. sledování odezvy tkání na operační poranění . . . . .	96
C. Způsoby náhrady tkání . . . . .	98
1. místní posun tkáně . . . . .	99
2. přenosy tkání ze vzdáleného místa . . . . .	107
a) jednostopkový lalok . . . . .	107
b) válcový lalok ( <i>Filatovův</i> ) . . . . .	107

3. volný přenos (transplantace) tkání . . . . .	110
VI. Diagnostika postižení rukou, způsoby vyšetření, plán léčebného postupu ( <i>Jiří Krenar, Vojtěch Kubáček, Věra Riebelová</i> ) . . . . .	123
A. Vyšetření čerstvých poranění rukou . . . . .	123
B. Vyšetření postižených pourazovou deformací rukou před rekonstrukční operací . . . . .	124
C. Vyšetření pomocí ultrazvukového průtokoměru . . . . .	128
VII. První pomoc při poranění rukou ( <i>Věra Riebelová</i> ) . . . . .	133

## SPECIÁLNÍ ČÁST

I. Vrozené vývojové vady rukou ( <i>Marie Martinová</i> ) . . . . .	139
Etiologie . . . . .	140
Klasifikace . . . . .	140
Obecné zásady léčení . . . . .	140
Typy malformací rukou a jejich léčení . . . . .	141
Polydaktylie . . . . .	141
Zrcadlová ruka . . . . .	142
Syndaktylie . . . . .	144
Brachydaktylie . . . . .	149
Klinodaktylie . . . . .	153
Symbachydaktylie . . . . .	153
Oligodaktylie (Ektrodaktylie) . . . . .	156
Gigantodaktylie . . . . .	157
Amniotické strangulace . . . . .	159
Vrozené kontraktury prstů . . . . .	162
Kamptodaktylie . . . . .	162
Vrozený „lupavý“ palec . . . . .	167
Vrozeně „sevřený“ palec . . . . .	167
Vrozené malformace cévního systému . . . . .	170
Haemangiomy, lymfangiomy ruky . . . . .	173
Pigmentové naevy ruky . . . . .	174
Chondromy . . . . .	179
II. Čerstvá poranění rukou . . . . .	181
A. Ošetření jednoduchých poranění měkkých tkání rukou ( <i>Jan Válka</i> ) . . . . .	181
Diagnostika poranění . . . . .	181
Příprava k operaci, anestézie . . . . .	182
Sutury ran . . . . .	186
Sudeckova posttraumatická osteoporóza . . . . .	190
Imobilizace . . . . .	195
B. Poranění šlach ( <i>Ladislav Bařinka</i> ) . . . . .	195
Zásadní obecné principy ošetření . . . . .	195
Diagnostika poranění šlach . . . . .	198
Léčení abrupce dorzální aponeurózy prstu . . . . .	203
Ošetření poraněných šlach flexorů . . . . .	203
reinzerce . . . . .	205
sutura šlachy flexoru . . . . .	205
odlehčující odstranitelný steh proximálního pahýlu šlachy . . . . .	206
Ošetření proťaté šlachy m. flexor pollicis longus . . . . .	209

Ošetření přerušných šlach flexorů 2.–5. prstu . . . . .	213
Ošetření přerušných šlach extensorů . . . . .	214
Rehabilitace po primární sutuře šlach flexorů ruky ( <i>Jaroslav Jakubík</i> ) . . . . .	218
<b>C. Poranění nervů ruky (<i>Jan Válka</i>) . . . . .</b>	<b>223</b>
Anatomie nervů ruky . . . . .	223
Druhy nervových lézí . . . . .	225
Regenerace poraněného nervu . . . . .	225
Ošetření čerstvých poranění nervů ruky . . . . .	227
Pozdní ošetření lézí nervů ruky . . . . .	228
Operační postup při sutuře nervu . . . . .	228
Postup při náhradě defektu periferního nervu . . . . .	230
Transplantace nervu . . . . .	231
Neurolyza . . . . .	233
<b>D. Poranění kostí, kloubů a vazivového aparátu ruky (<i>Jaroslav Jakubík</i>) . . . . .</b>	<b>235</b>
1. Zlomeniny distálního článku prstu . . . . .	236
2. Zlomeniny středního a proximálního článku prstu . . . . .	237
extraartikulární . . . . .	238
intraartikulární . . . . .	241
komminutivní . . . . .	241
3. Zlomeniny metakarpů (kromě palce) . . . . .	242
a) hlavice metakarpu . . . . .	242
b) zlomeniny krčku . . . . .	243
c) zlomeniny diafýzy . . . . .	244
d) zlomeniny báze metakarpu . . . . .	245
4. Zlomeniny metakarpu palce . . . . .	245
a) intraartikulární . . . . .	245
1. Bennettova zlomenina . . . . .	246
2. Rolandova zlomenina . . . . .	248
b) extraartikulární . . . . .	248
c) komminutivní . . . . .	248
5. Luxace a poškození vazů interfalangeálních kloubů . . . . .	248
a) poranění postranních vazů . . . . .	249
b) poranění volární ploténky . . . . .	249
c) luxace přední a zadní . . . . .	249
d) luxační zlomeniny . . . . .	250
6. Luxace metakarpofalangeálních kloubů II.–V. prstu . . . . .	250
7. Luxace a poškození vazů palce . . . . .	250
8. Léčení otevřených zlomenin kostry ruky . . . . .	252
Ošetření rány měkkých tkání nad zlomeninou . . . . .	253
a) primární ošetření rány . . . . .	254
b) odložené a sekundární ošetření rány . . . . .	254
<b>E. Složitá poranění ruky (<i>Věra Riebelová, Marie Martinová, Alois Němec</i>) . . . . .</b>	<b>255</b>
Primární ošetření složitých poranění . . . . .	256
Zásady pooperační péče u složitých poranění rukou . . . . .	268
ošetření cyanózy . . . . .	269
ošetření ischemie . . . . .	269
ošetření infekce . . . . .	269
ošetření nekrózy . . . . .	270
ošetření granulační plochy . . . . .	270
<b>F. Chirurgické léčení ztrátových poranění ruky (<i>Jiří Krenar, Jaroslav Jakubík, Jan Válka</i>) . . . . .</b>	<b>271</b>
Ztrátové poranění hrotu prstu . . . . .	272
Cross-finger flap . . . . .	274

Ošetření poraněného nehtu . . . . .	276
Ošetření ztráty kožního krytu . . . . .	277
Skalpice prstů . . . . .	279
Skalpice ruky . . . . .	279
G. Léčení popálení rukou ( <i>Jiří Samohýl</i> ) . . . . .	285
Léčení popálenin vzniklých působením elektrického proudu . . . . .	307
Poleptání rukou chemickými látkami . . . . .	307
H. Poranění ruky v žehlicím lisu ( <i>Věra Riebelová</i> ) . . . . .	310
1. Klinický průběh poranění . . . . .	311
2. Ošetření čerstvých neinfikovaných poranění ruky z žehlicího lisu . . . . .	316
3. Postup u zastaralých infikovaných následků poranění . . . . .	317
I. Odložené ošetření úrazů ruky ( <i>Jiří Krenar, Jaroslav Jakubík</i> ) . . . . .	318
Indikace k odloženému ošetření . . . . .	321
Postup při diferencované péči . . . . .	321
J. Replantace prstů ( <i>Jan Válka, Jaroslav Jakubík</i> ) . . . . .	322
III. Rekonstrukční operace na ruce . . . . .	331
A. Rekonstrukce šlach flexorů ( <i>Jaroslav Jakubík</i> ) . . . . .	331
Indikace k rekonstrukci šlach flexorů . . . . .	336
Přehled rekonstrukčních operací šlach flexorů . . . . .	337
1. Reinzerce šlachy . . . . .	339
2. Resutura přerušené šlachy flexoru . . . . .	340
3. Vysunutí distálního úponu na střední článek . . . . .	340
4. Deliberace šlachy . . . . .	340
5. Transpozice šlachy . . . . .	341
6. Transplantace šlachy . . . . .	341
7. Obnovení chybějícího poutka . . . . .	350
8. Tenodéza . . . . .	351
9. Tenolýza . . . . .	351
Zásady pro rehabilitaci po rekonstrukční operaci následků, způsobených poraněním šlach flexorů ( <i>Jaroslav Jakubík, Marie Kopřivová</i> ) . . . . .	353
1. Předoperační rehabilitace . . . . .	353
2. Časná pooperační rehabilitace . . . . .	354
B. Léčení zastaralých lézí extenzorového aparátu ruky ( <i>Věra Riebelová</i> ) . . . . .	357
1. Konzervativní léčení lézí extenzorů . . . . .	357
a) na dorzu ruky . . . . .	358
b) nad proximálním interfalangeálním kloubem . . . . .	358
c) distálního úponu dorzální aponeurózy . . . . .	367
d) nad oběma články prstu . . . . .	369
2. Chirurgické léčení poruch funkce šlach extenzorů . . . . .	369
a) Rekonstrukce šlach extenzorů 2.–5. prstu na hřbetu ruky . . . . .	369
b) Rekonstrukce šlach extenzorů palce . . . . .	370
c) Rekonstrukční operace na dorzální aponeuróze prstu . . . . .	371
Rehabilitace po rekonstrukci šlach extenzorů prstů a ruky ( <i>Jiří Samohýl, Marie Kopřivová</i> ) . . . . .	378
C. Náhrada chybějícího palce ( <i>Vojtěch Kubáček</i> ) . . . . .	389
1. Dosavadní způsoby náhrady chybějícího palce . . . . .	389
2. Indikace k transpozici prstu . . . . .	394
3. Vlastní operace transpozice prstu za chybějící palec . . . . .	395
Popis typické transpozice čtvrtého prstu . . . . .	395
4. Výsledky léčení . . . . .	401
5. Závěr . . . . .	428
D. Složité pourazové rekonstrukce ruky ( <i>Věra Riebelová</i> ) . . . . .	428
Krukkenbergova operace . . . . .	431

E. Chirurgické léčení Dupuytrenovy kontraktury ( <i>Věra Riebelová</i> ) . . . . .	453
F. Chirurgické léčení revmatické ruky ( <i>Jiří Samohýl</i> ) . . . . .	476
IV. Literatura . . . . .	487
V. Rejstřík jmenný . . . . .	491
VI. Rejstřík věcný . . . . .	495