

OBSAH

PŘEDMLUVA	11
<i>(Jaroslav Pilný, Igor Čížmář)</i>	
1. ANATOMIE	13
<i>(Ivana Svíženská)</i>	
1.1. Kostěný podklad zápěstí	13
1.2. Spojení kostí zápěstí	15
1.2.1. Articulatio radioulnaris distalis ...	15
1.2.2. Articulatio radiocarpalis	16
1.2.3. Articulatio mediocarpalis	17
1.2.4. Articulatio ossis pisiformis	17
1.2.5. Kapsulární vazy	17
1.2.6. Interoseální vazy	19
1.2.7. Retinaculum mm. flexorum	19
1.3. Pohyby v zápěstních kloubech	20
1.4. Regio carpi palmaris	21
1.5. Regio carpi dorsalis	22
2. OPERAČNÍ PŘÍSTUPY ZÁPĚSTÍ	25
<i>(Martin Repko)</i>	
2.1. Dorzální	25
2.1.1. Longitudinální	25
2.1.2. Transverzální	26
2.2. Palmární	27
2.2.1. Přístup ke karpálnímu tunelu a Guyonovu kanálu	27
2.2.2. Přístup k flexorům, radiokarpálnímu kloubu a distálnímu radiu	27
2.2.3. Přístup k distálnímu radiu a scaphoideu	27
2.3. Boční	29
2.3.1. Radiální přístup	29
2.3.2. Ulnární přístup	30
2.4. Speciální přístupy	30
2.4.1. K ošetření hamulus ossis hamati ..	30
2.4.2. K ošetření os pisiforme	32
2.4.3. K ošetření I. karpometakarpálního kloubu ...	33
3. KINETIKA ZÁPĚSTÍ	35
<i>(Jaroslav Pilný, Ján Kočíš)</i>	
3.1. Historie	35
3.2. Pohyb kostí distální karpální řady	38
3.3. Pohyb kostí proximální karpální řady	38
3.4. Kinetika jednotlivých kostí proximální řady	39
3.4.1. Kinetika scaphoidea	39
3.4.2. Kinetika lunata	39
3.4.3. Kinetika triquetra	40
3.5. Poznámky k patologickým stavům v oblasti zápěstí	40
4. KINETIKA DISTÁLNÍHO RADIOULNÁRNÍHO KLOUBU	41
<i>(Jaroslav Pilný, Radek Hart)</i>	
4.1. Pronačně-supinační pohyb	41
4.2. Typy distálního radioulnárního kloubu	41
4.3. Délka ulny a její měření	42
4.4. Ulnokarpální kloub	42
4.5. Stabilita kloubu	43
4.6. Nestabilita distálního radioulnárního kloubu	43
4.7. Přenos sil	44
4.8. Degenerativní poškození TFCC	44
5. VYŠETŘENÍ ZÁPĚSTÍ	45
<i>(Petr Višňa)</i>	
5.1. Mechanismus poranění	45
5.2. Anamnéza	45
5.3. Fyzikální vyšetření zápěstí	45
5.3.1. Vyšetření radiální části zápěstí ...	45
5.3.2. Vyšetření ulnární části zápěstí	48
5.3.3. Vyšetření radiokarpálního kloubu a středních karpálních kloubů	50
5.3.4. Vyšetření karpometakarpálních kloubů	51

5.3.5.	Vyšetření a diagnostika »extraartikulárních« bolestí zápěstí	52	7.5.3.	Artrografie zápěstí	78
5.3.6.	Fyzikální vyšetření zápěstí – souhrn	53	7.5.4.	Skioskopické vyšetření	78
5.4.	Zobrazovací vyšetření symptomatického zápěstí	53	7.5.5.	Artroskopie zápěstí	78
5.4.1.	Rtg vyšetření	53	7.5.6.	Terapie	79
5.4.2.	CT vyšetření	55	7.6.	Chronická scaphoideolunární nestabilita	80
5.4.3.	Vyšetření MR	55	7.6.1.	Klinické vyšetření	81
5.4.4.	Artrografie	55	7.6.2.	Rtg vyšetření	82
5.4.5.	Scintigrafie	55	7.6.3.	Artrografické vyšetření	82
5.5.	Algoritmus zobrazovacích vyšetření úrazů zápěstí	56	7.6.4.	Skioskopické vyšetření	82
6.	ARTROSKOPIE ZÁPĚSTÍ, DIAGNOSTIKA A OPERAČNÍ MOŽNOSTI	57	7.6.5.	Artroskopické vyšetření	82
	(Jaroslav Pilný)		7.6.6.	Terapie	82
6.1.	Artroskopické vybavení	58	7.7.	Akutní lunatotriquetrální nestability zápěstí	87
6.2.	Artroskopické přístupy	59	7.7.1.	Klinické vyšetření	87
6.3.	Artroskopická anatomie zápěstí	60	7.7.2.	Rtg vyšetření	87
6.4.	Nestability zápěstí	61	7.7.3.	Artrografie zápěstí	88
6.4.1.	Artroskopické vyšetření	61	7.7.4.	Artroskopie	88
6.4.2.	Terapie	62	7.7.5.	Terapie	88
6.5.	Zlomeniny distálního radia	63	7.8.	Akutní perilunární luxace	90
6.5.1.	Indikace	63	7.8.1.	Klinické vyšetření	90
6.5.2.	Operační technika	63	7.8.2.	Rtg vyšetření	90
6.6.	Artroskopická resekce ganglia ...	64	7.8.3.	Terapie	90
6.7.	Poškození triangulárního fibrokartilaginózního komplexu ...	64	7.9.	Transscaphoideoperilunární luxace	91
6.7.1.	Skupina I – traumatická poškození	65	7.9.1.	Terapie	91
6.7.2.	Skupina II – degenerativní léze ...	67	7.10.	Luxace scaphoidea	91
6.8.	Artroskopická synovektomie zápěstí	68	7.10.1.	Klinické vyšetření	91
6.9.	Komplikace artroskopických výkonů na zápěstí	69	7.10.2.	Rtg vyšetření	91
7.	NESTABILITY ZÁPĚSTÍ	71	7.10.3.	Terapie	92
	(Jaroslav Pilný)		7.11.	Dynamická scaphoideolunární nestabilita při hypermobilitě	92
7.1.	Anatomie	71	7.11.1.	Klinické vyšetření	92
7.2.	Klasifikace	73	7.11.2.	Rtg vyšetření	92
7.3.	Mechanismus úrazu	74	7.11.3.	Artroskopie	92
7.4.	Vyšetřovací metody	75	7.11.4.	Terapie	92
7.4.1.	Rentgenologické vyšetření	75	7.12.	Axiální nestability a zlomeniny	93
7.4.2.	Scintigrafické vyšetření skeletu ...	75	7.12.1.	Mechanismus úrazu	93
7.4.3.	Artrografie	76	7.12.2.	Klasifikace	93
7.4.4.	CT vyšetření	76	7.12.3.	Klinické vyšetření	93
7.4.5.	Magnetická rezonance	76	7.12.4.	Rentgenologické vyšetření	94
7.4.6.	Artroskopické vyšetření	76	7.12.5.	Terapie	94
7.5.	Akutní scaphoideolunární disociace	76	7.13.	Nedisociační nestability zápěstí	95
7.5.1.	Klinické vyšetření	76	7.13.1.	Mechanismus úrazu	96
7.5.2.	Rtg vyšetření	77	7.13.2.	Klinické vyšetření	96
			7.13.3.	Rentgenologické vyšetření	97
			7.13.4.	Další vyšetření	97
			7.13.5.	Terapie	97
			7.14.	Radiokarpální nestability a dislokace	99
			7.15.	Dorzální translace karpu	99
			7.15.1.	Klinické vyšetření	99
			7.15.2.	Rtg vyšetření	99
			7.15.3.	Terapie	99
			7.16.	Palmární nestabilita karpu	100

7.16.1. Klinické vyšetření	100	9.3.3. Zlomeniny styloideu ulny – izolované nebo ve spojení se zlomeninami radia	126
7.16.2. Rtg vyšetření	100	9.4. Nestabilita DRUK – dorzální a palmární dislokace	126
7.16.3. Terapie	100	9.4.1. Akutní nestabilita DRUK	126
7.17. Ulnární nestability	100	9.4.2. Chronická nestabilita DRUK (delší než 3 měsíce) bez artrotických změn	128
7.17.1. Klinické vyšetření	101	9.5. Ulnokarpální impingement (ulnokarpální impakce)	129
7.17.2. Rtg vyšetření	101	9.5.1. Diagnostika	129
7.17.3. Terapie	101	9.5.2. Terapie	130
8. ZLOMENINY DISTÁLNÍHO RADIA	105	9.6. Artróza distálního radioulnárního kloubu	132
<i>(Igor Čížmář, Pavel Brychta)</i>		9.6.1. Resekce distálního konce ulny (Darrachův postup)	132
8.1. Klasifikace	105	9.6.2. Distální radioulnární fúze s arteficiální pseudoartrózou ulny (Sauvého-Kapandjiho)	132
8.1.1. Obecně používané eponymy	105	9.7. Ostatní poškození oblasti DRUK	133
8.1.2. Současné používané klasifikace	107	9.7.1. Subluxace m. extensor carpi ulnaris	133
8.2. Léčba akutních zlomenin u dospělých	110	9.7.2. TILT syndrom	133
8.2.1. Nedislované zlomeniny distálního radia	110	10. ZLOMENINY KARPÁLNÍCH KOSTÍ	137
8.2.2. Dislované zlomeniny distálního radia	111	<i>(Igor Čížmář)</i>	
8.2.3. Zlomeniny distálního radia typu 23-B dle AO – strižné zlomeniny	116	10.1. Zlomeniny člunkové kosti (os scaphoideum)	137
8.3. Otevřené zlomeniny	117	10.1.1. Krevní zásobení scaphoidea	137
8.4. Přidružená poranění	117	10.1.2. Diagnóza	138
8.4.1. Přidružená poranění středového nervu	117	10.1.3. Klasifikace	138
8.4.2. Přidružená poškození distálního radioulnárního kloubu	117	10.1.4. Léčba akutních zlomenin scaphoidea (střední třetiny)	138
8.4.3. Přidružená poranění karpálních vazů	119	10.1.5. Pseudoartróza scaphoidea	141
8.5. Komplikace	120	10.1.6. Zlomenina a pseudoartróza proximálního pólu scaphoidea ...	144
8.5.1. Reflexní sympatická dystrofie	120	10.1.7. Zlomeniny distální třetiny scaphoidea	144
8.5.2. Pseudoartróza	120	10.1.8. Následky pseudoartrózy scaphoidea	145
8.5.3. Špatně zhojené spojení (malpoziční zhojení zlomeniny) 120		10.2. Preiserova nemoc	145
9. DISTÁLNÍ RADIOULNÁRNÍ KLOUB	125	10.3. Akutní zlomeniny lunata	145
<i>(Igor Čížmář)</i>		10.4. Kienbockova nemoc	146
9.1. Úvod	125	10.4.1. Diagnóza	146
9.2. Poranění triangulárního fibrokartilaginózního komplexu zápěstí	125	10.4.2. Klinická stadia	147
9.2.1. Izolovaná léze triangulárního komplexu bez nestability DRUK	125	10.4.3. Terapie	147
9.2.2. Léze TFCC při zlomeninách distálního radia	126	10.5. Izolované zlomeniny ostatních karpálních kostí	148
9.3. Zlomeniny v oblasti distálního radioulnárního kloubu	126	10.5.1. Zlomeniny os triquetrum	148
9.3.1. Zlomeniny incisura ulnaris radii	126	10.5.2. Zlomeniny os pisiforme	148
9.3.2. Zlomeniny hlavičky ulny	126	10.5.3. Zlomeniny os trapezium	148
		10.5.4. Zlomeniny os trapezoideum	148

10.5.5. Zlomeniny os capitatum	148
10.5.6. Zlomeniny os hamatum	149

11. POSTIŽENÍ NERVŮ V OBLASTI

ZÁPĚSTÍ	151
<i>(Martin Smrčka, Václav Vybíhal)</i>	
11.1. Úvod	151
11.2. Poranění nervů v oblasti zápěstí	151
11.2.1. Obecné poznámky	151
11.2.2. Klasifikace poranění nervů	151
11.2.3. Poranění nervus ulnaris (C ₈ –Th ₁)	152
11.2.4. Poranění n. medianus (C ₅ –Th ₁)	152
11.2.5. Poranění ramus superficialis n. radialis	152
11.2.6. Operační technika	152
11.3. Syndrom canalis carpi	152
11.4. Syndrom Guyonova kanálu	155

12. ÚRAZY A ONEMOCNĚNÍ

ŠLACHOVÉHO APARÁTU ZÁPĚSTÍ	157
<i>(Jitka Vokurková)</i>	
12.1. Úvod	157
12.2. Funkční anatomie šlach zápěstí	157
12.3. Vrozené vývojové vady zápěstí	158
12.4. Úrazy šlach zápěstí	158
12.4.1. Poranění flexorů	159
12.4.2. Poranění extenzorů	160
12.4.3. Pooperační péče, rehabilitace	160
12.4.4. Sekundární operace na šlachách	160
12.5. Degenerativní onemocnění šlach a úžinové syndromy zápěstí	161
12.6. Revmatoidní a zánětlivá onemocnění	161

SEZNAM ZKRATEK

REJSTŘÍK