

Obsah

OBEČNÁ ČÁST	5
1 Úvod	5
2 Anatomie měkkých tkání a kineziologie ramenního pletence	7
2.1 Statické stabilizátory ramene (kapsulo-ligamentózní struktury)	8
2.2 Dynamické stabilizátory ramenního kloubu (muskulotendinózní struktury)	8
2.3 Etiologie a základní diferenciální diagnostika poruch funkce ramenního kloubu	9
2.4 Rehabilitace a fyzioterapie u poruch pletence ramenního	14
3 Zobrazení ramenního kloubu magnetickou rezonancí	16
3.1 Obecné a fyzikální principy zobrazování magnetickou rezonancí	16
3.2 Princip zobrazovací metody nepřímé MR arthrografie ramenního kloubu	20
3.2.1 Kontrastní látky pro nepřímou MR arthrografii (I-MRAr)	21
3.2.2 Efekt zvýrazněné opacifikace tkání při nepřímé MR arthrografii	21
3.2.3 Interpretace MR opacifikace kloubních struktur při I-MRAr	22
3.2.4 Protokol a ramenní cívky pro vyšetření ramenního kloubu metodou I-MRAr	23
3.2.5 Artefakt magického úhlu	24
3.2.6 Výhody a relativní nevýhody nepřímé MR arthrografie	25
SPECIÁLNÍ ČÁST	27
4 Zobrazení poruch ramenního kloubu při vyšetření magnetickou rezonancí	27
4.1 Anatomické struktury ramenního kloubu v zobrazení magnetickou rezonancí	27
4.1.1 Anatomické struktury ramenního kloubu v koronální (frontální) rovině	28
4.1.2 Anatomické struktury ramenního kloubu v sagitální rovině	30
4.1.3 Anatomické struktury ramenního kloubu v rovině transverzální	31
4.1.4 MR anatomie akromioklavikulárního (AC) kloubu v koronální a transverzální rovině	34
4.1.5 MR anatomie sternoklavikulárního (SC) kloubu v koronální a transverzální rovině ...	35
4.2 Rotátorová manžeta	35
4.2.1 Ruptura rotátorové manžety	37
4.2.1.1 Parciální ruptura rotátorové manžety	37
4.2.1.2 Kompletní ruptura rotátorové manžety	41
4.2.1.3 Přímé známky ruptury rotátorové manžety	42
4.2.1.4 Nepřímé známky ruptury rotátorové manžety	43
4.3 Impingement syndromy	44
4.3.1 Subakromiální impingement (SAI)	45
4.3.1.1 Akromioklavikulární kloub	47

4.3.1.2	Klasifikace typů akromia.....	50
4.3.1.3	Klasifikace tendinopatií rotátorové manžety	51
4.3.1.4	Burzy ramenního pletence	54
4.3.1.5	Artróza glenohumerálního kloubu.....	56
4.3.2	Subkorakoideální impingement (SCI)	58
4.3.3	Posterosuperiorní impingement (PSI)	60
4.4	Léze šlachy dlouhé hlavy musculus biceps brachii	62
4.5	Instabilita ramenního kloubu.....	65
4.5.1	Glenohumerální instabilita ramenního kloubu	66
4.5.2	Ventrální glenohumerální instabilita – léze labra	66
4.5.2.1	Varianty labra.....	67
4.5.2.3	SLAP léze	72
4.5.2.4	Hillův–Sachsův defekt	75
4.5.3	Dorzální glenohumerální instabilita	77
4.5.4	Kaudální glenohumerální instabilita	78
4.5.5	Vícesměrná glenohumerální instabilita.....	78
4.5.6	Instabilita při poruše glenohumerálního kloubního pouzdra.....	79
4.6	Zánětlivé změny v oblasti ramenního kloubu.....	79
4.7	Avaskulární nekróza v oblasti hlavice humeru	80
4.8	Pooperační a posttraumatické stavy v oblasti ramenního kloubu	81
4.9	Adhezivní kapsulitida ramenního kloubu	86
5	Obrazová kazuistika	88
6	Atlas vybraných patologických nálezů ramenního kloubu v zobrazení magnetickou rezonancí	90
7	Použité zkratky	142
8	Anotace.....	143
9	Summary	144
10	Literatura	145