

Obsah

Predslov	7
1. Úvod do ultrasonografie – Ultrazvuková diagnostika nervov a ciev	9
1.1 História ultrasonografie	10
1.2 Fyzikálne princípy diagnostickej ultrasonografie	10
1.3 Ultrazvukový prístroj	11
1.4 Módy vyšetrovania	11
1.5 Základné princípy pri vyšetrení	13
2. Horná končatina	17
2.1 Anatomická charakteristika ultrasonograficky vyšetrovaných oblastí hornej končatiny	18
2.1.1 Oblasť lokalizácie plexus brachialis	18
2.1.2 Regio scapularis	20
2.1.3 Regio deltoidea	21
2.1.4 Regio infraclavicularis	21
2.1.5 Regio axillaris (fossa axillaris, axilla)	22
2.1.6 Regio brachialis	25
2.1.7 Regio cubitalis (fossa cubitalis)	27
2.1.8 Regio antebrachialis	29
2.1.9 Regio carpalis	32
2.2 Ultrasonografia klinicky významných periférnych nervov hornej končatiny	34
2.2.1 Technika ultrasonografického vyšetrenia	34
2.2.2 Infraklavikulárne uložený plexus brachialis	34
2.2.3 Nervus suprascapularis	36
2.2.4 Nervus axillaris	37
2.2.5 Nervus radialis	38
2.2.6 Nervus medianus	40
2.2.7 Nervus ulnaris	43
2.3 Ultrasonografia klinicky významných periférnych ciev hornej končatiny	47
2.3.1 Technika ultrasonografického vyšetrenia	47
2.3.2 Arteria axillaris	47
2.3.3 Arteria brachialis	49
2.3.4 Arteria radialis	51

2.3.5	Arteria ulnaris	53
2.3.6	Vena cephalica	55
2.3.7	Vena basilica	57
2.3.8	Vena mediana cubiti	60
2.3.9	Vena axillaris	61
2.3.10	Ostatné hĺbkové žily hornej končatiny	61
3.	Dolná končatina	63
3.1	Anatomická charakteristika ultrasonograficky vyšetovaných oblastí dolnej končatiny	64
3.1.1	Oblasť lokalizácie plexus lumbalis	64
3.1.2	Oblasť lokalizácie plexus sacralis	65
3.1.3	Regio femoris	67
3.1.4	Regio genus	72
3.1.5	Regio cruris	74
3.1.6	Regio malleolaris, regio retromalleolaris medialis et lateralis, regio dorsalis pedis	77
3.2	Ultrasonografia klinicky významných periférnych nervov dolnej končatiny	79
3.2.1	Technika ultrasonografického vyšetrenia	79
3.2.2	Nervus cutaneus femoris lateralis	79
3.2.3	Nervus femoralis	81
3.2.4	Nervus saphenus	82
3.2.5	Nervus obturatorius	85
3.2.6	Nervus ischiadicus	86
3.2.8	Nervus tibialis	95
3.2.9	Nervus fibularis profundus	96
3.2.10	Nervus fibularis superficialis	97
3.2.11	Nervus suralis	98
3.3	Ultrasonografia klinicky významných periférnych ciev dolnej končatiny	100
3.3.1	Technika ultrasonografického vyšetrenia	100
3.3.2	Arteria femoralis	100
3.3.3	Arteria profunda femoris	103
3.3.4	Arteria poplitea	105
3.3.5	Arteria tibialis posterior	108
3.3.6	Arteria fibularis	111

3.3.7	Arteria tibialis anterior	112
3.3.8	Arteria dorsalis pedis	114
3.3.9	Vena saphena parva	115
3.3.10	Vena saphena magna	119
3.3.11	Hĺbkové žily dolnej končatiny	124
4.	Krk	125
4.1	Anatomická charakteristika ultrasonograficky vyšetrovaných oblastí krku	126
4.1.1	Prehľadná anatómia oblasti krku	126
4.1.2	Oblasť lokalizácie arteria carotis communis a vena jugularis interna ..	126
4.1.3	Oblasť lokalizácie arteria a vena subclavia	127
4.2	Ultrasonografia klinicky významných periférnych nervov krku	128
4.2.1	Technika ultrasonografického vyšetrenia	128
4.2.2	Plexus brachialis v interskalenickom priestore (fissura scalenorum) ...	128
4.2.3	Supraklavikulárne uložený plexus brachialis	130
4.2.4	Plexus brachialis kraniálnejšie od supraklavikulárnej oblasti a kaudálnejšie od interskalenického priestoru	131
4.3	Ultrasonografia klinicky významných periférnych ciev krku	132
4.3.1	Technika ultrasonografického vyšetrenia	132
4.3.2	Arteria carotis communis, vena jugularis interna	132
4.3.3	Arteria subclavia, vena subclavia	134
	Literatúra	138
	Zoznam obrazovej dokumentácie	140