

OBSAH

ÚVOD.....	6
1 FUNKČNÍ ANATOMIE TRUPU	7
1.1 Skelet páteře	7
1.2 Skelet hrudníku.....	10
1.3 Vazivový aparát páteře a hrudníku	11
1.4 Svalový aparát páteře a hrudníku.....	11
1.5 Pátevní kanál a míšní nervy.....	14
1.6 Kineziologie páteře	15
1.6.1 Stabilita páteře	15
1.6.2 Pohyblivost páteře	15
1.6.3 Zakřivení páteře	15
1.6.4 Pohyblivost hrudníku.....	15
1.6.5 Anatomické parametry ovlivňující funkci páteře.....	16
2 VYŠETŘENÍ PACIENTA PŘI ONEMOCNĚNÍ PÁTEŘE.....	17
2.1 Anamnéza	17
2.2 Objektivní vyšetření.....	18
2.3 Vyšetření délky dolních končetin	20
2.4 Zobrazovací metody – rtg. snímky	21
3 INDIKACE TRUPOVÝCH ORTÉZ.....	23
3.1 Mezinárodní klasifikace ortéz.....	23
3.2 Stanovení funkčního požadavku na trupovou ortézu	24
3.3 Biomechanické působení ortéz – konstrukční schéma	24
3.4 Požadavek na fixační působení trupové ortézy.....	24
3.5 Indikace trakčního působení ortézy	25
3.6 Indikace reklináčnických typů ortéz	25
3.7 Redresní působení trupové ortézy.....	26
4 SÉRIOVÉ VYRÁBĚNÉ TRUPOVÉ ORTÉZY	27
4.1 Základní charakteristika sériových trupových ortéz	27
4.2 Klasifikace ortéz podle kategorizačního číselníku MZ ČR	27
5 INDIVIDUÁLNĚ ZHOTOVENÉ TRUPOVÉ ORTÉZY	29
5.1 Charakteristika individuálně zhotovených trupových ortéz.....	29
5.2 Návrh individuální trupové ortézy	29
5.3 Rozdělení individuálních trupových ortéz	30
5.4 Měkké trupové bandáže bez výztuh a s výztuhami.....	30
5.5 Trupové ortézy zhotovené z nízkoteplotního plastu	31
5.6 Trupové ortézy plastové	31
5.6.1 Zhotovení sádrového negativního odlitku trupu	31
5.6.2 Modifikace sádrového pozitivního modelu	33
5.6.3 Natažení plastu a dohotovení trupové ortézy	34
5.6.4 Zkouška a předání individuálně zhotovené trupové ortézy.....	35
5.7 Trupové ortézy stavebnicové	35
6 INDIKACE TRUPOVÝCH ORTÉZ U TRAUMATICKÝCH STAVŮ	37
6.1 Rozdělení poranění páteře	37
6.2 Klasifikace poranění páteře	37
6.3 Stabilní a nestabilní zlomeniny obratlů.....	38
6.4 Terapie zlomenin obratlů.....	39
6.5 Operační léčba	39
6.6 Konzervativní léčba	39
6.6.1 Funkční léčba.....	39
6.6.2 Aplikace ortéz.....	40
6.6.3 Sádrové obvazy.....	41
6.6.4 Halo-fixace	42
7 INDIKACE TRUPOVÝCH ORTÉZ U BOLESTIVÝCH STAVŮ PÁTEŘE V NEUROLOGII A ORTOPEDII.....	44
7.1 Vertebrogenní algický syndrom.....	44

7.1.1	Postižení meziobratlové ploténky	44
7.1.2	Degenerativní onemocnění páteře – spondylartróza a spondylóza	45
7.1.3	Spinální stenóza	45
7.1.4	Spondylolistéza	46
7.1.5	Osteoporóza	47
7.1.6	Ankylozující spondylitis	48
7.1.7	Zánětlivá onemocnění	48
7.1.8	Nádorové afekce	49
7.1.9	Funkční příčiny bolesti páteře	49
8	TRUPOVÉ ORTÉZY V LÉČBĚ DEFORMIT PÁTEŘE	51
8.1	Vrozené vývojové vady páteře	51
8.1.1	Diastematomyelie	51
8.1.2	Meningomyelokéla	51
8.1.3	Klippelův-Failův syndrom	51
8.1.4	Spina bifida	51
8.2	Rozdělení deformit páteře	52
8.2.1	Strukturální typy skoliózy	52
8.2.2	Nestrukturální skoliózy	52
8.2.3	Deformity v sagitální rovině	52
8.3	Vyšetření pacienta s deformitou páteře	53
8.3.1	Vyšetření trupu při vzpřímeném stoji	53
8.3.2	Vyšetření kompenzace skoliotické křivky – olovnicí	53
8.3.3	Vyšetření předklonu - Adamsův příznak.	53
8.3.4	Vyšetření délky končetin	53
8.3.5	Vyšetření rozsahu pohybu v kloubech	53
8.4	Klasifikace idiopatické skoliózy	54
8.4.1	Klasifikace skolióz dle Fergussona a Vavrdu	54
8.4.2	Kingova klasifikace	54
8.4.3	Lenkeho klasifikace	54
8.5	Strategie léčby idiopatické skoliózy	54
8.5.1	Infantilní idiopatická skolióza	54
8.5.2	Adolescentní idiopatická skolióza	55
8.6.1	Milwaukee ortéza (CTLSO)	56
8.6.2	Cheneau korzet	56
8.6.3	Bostonská ortéza	57
8.6.4	CBV korzet (Cheneau-Boston-Wiesbaden)	57
8.6.5	Lyonská ortéza (Stagnara)	58
8.6.6	Hyperkorekční trupové ortézy	58
8.6.7.1	3D korzet	59
8.6.7.2	DKTO Černý – (dynamická korekční ortéza dle Černého)	60
8.8	Aplikace trupových ortéz u kongenitálních typů skolióz	62
8.8.1	Kongenitální skolióza při poruše segmentace obratlů	62
8.8.2	Kongenitální skolióza při poruše formace obratlů	62
8.9	Trupové ortézy u neuromuskulárních typů skolióz	63
8.9.1	Poruchy nervosvalového přenosu a svalová onemocnění	63
8.9.2	Dětská mozková obrna (DMO)	64
8.10	Aplikace trupových ortéz u pacientů s hyperkyfózou	66
8.11	Aplikace trupových ortéz u pacientů s torticollis	67
	LITERATURA	69