

OBSAH

I	KLINICKÁ ČÁST	8
ÚVOD		9
1	Funkční anatomie stehenního pahýlu	10
1.1	Skelet pánve, kyčelního kloubu a femuru	10
1.1.1	Skelet pánve	10
1.1.2	Skelet kyčelního kloubu a femuru	11
1.2	Vazy kyčelního kloubu a jejich funkce	11
1.3	Svaly kyčelního kloubu a svaly stehenní	11
1.3.1	Svaly kyčelního kloubu a jejich funkce	11
1.3.2	Svaly stehenní	12
1.4	Důležité anatomické prostory stehna	14
2	Etiologie transfemorálních amputací	17
2.1	Ischemická choroba dolních končetin (ICHDK)	17
2.1.1	Akutní ischemie DK	17
2.1.2	Chronická ischemická choroba dolních končetin	18
2.1.3	Vaskulitidy	20
2.1.4	Arteriální aneurysma (tepenná výduť)	20
2.2	Syndrom diabetické nohy – diabetická gangréna	21
2.3	Traumatické příčiny transfemorálních amputací	22
2.4	Onkologická onemocnění jako příčina amputace	22
2.5	Ostatní příčiny amputací dolní končetiny	22
3	Operační techniky u transfemorálních amputací	25
3.1	Transfemorální amputace – frontální řez (Open Fish Mouth)	25
3.1.1	Myoplastika	25
3.1.2	Amputace dle Callandera	26
3.1.3	Amputace dle Stokes - Grittiho	26
3.2	Metoda sagitálního řezu	27
3.2.1	Myodéza (dle Gottschalka)	27
3.3	Délka stehenního pahýlu	27
4	Komplexní péče po transfemorální amputaci	30
4.1	Mezioborový tým a organizace péče o pacienta	30
4.2	Předoperační péče	32
4.3	Aktivní terapie po amputaci	32
4.3.1	Péče o operační ránu	32
4.3.2	Kompresivní terapie	32
4.3.3	Fyzioterapie (protetická fyzioterapie)	33
4.4	Aplikace protézy (prvovybavení)	34
4.5	Následná péče	34
5	Indikace transfemorálních protéz	36
5.1	Vyšetření pacienta po transfemorální amputaci	36
5.1.1	Anamnéza	36
5.1.2	Vyšetření pacienta	37
5.2	Faktory ovlivňující aplikaci protézy	39
5.3	Stanovení předpokládaného stupně aktivity uživatele protézy	40
5.3.1	Požadované schopnosti budoucího uživatele protézy	41
5.4	Indikace TF protéz podle předpokládaného stupně aktivity	42
II	TECHNICKÁ ČÁST	43
ÚVOD		44
6	Historie transfemorálních protéz	46
7	Základní uspořádání TF protéz	51
7.1	Exoskeletární uspořádání TF protézy	51
7.2	Endoskeletární uspořádání TF protézy	51
8	Lůžkatransfemorálních protéz	53
8.1	Základní požadavky na TF protetické lůžko	53
8.2	Základní funkce TF protetického lůžka	53
8.3	Biomechanika pahýlového lůžka TF protézy	53
8.4	Typy pahýlových lůžek TF protéz	54
8.4.1	Pahýlová lůžka s oporou o hrbol kosti sedací	54

8.4.2	Pahýlová lůžka se zanořeným hrbolem kosti sedací.....	58
9	Protetické kolenní klouby.....	63
9.1	Funkce protetického kolenního kloubu	63
9.2	Požadavky na protetický kolenní kloub v průběhu cyklu chůze	63
9.3	Základní typy protetických kolenních kloubů.....	64
9.4	Řízení funkce protetických kolenních kloubů.....	65
9.4.1	Neřízené protetické kolenní klouby.....	65
9.4.2	Řízené protetické kolenní klouby	68
10	Nastavenítranfemorální protézy (alignment).....	70
10.1	Základní nastavení TF protézy (bench alignment).....	70
10.2	Statické nastavení TF protézy (static alignment)	72
10.3	Dynamické nastavení TF protézy (dynamic alignment).....	74
LITERATURA		77