

OBSAH

I	KLINICKÁ ČÁST.....	3
ÚVOD		4
1	Anatomie kolenního a kyčelního kloubu	5
1.1	Funkční anatomie kolenního kloubu.....	5
1.1.1	Skelet kolenního kloubu.....	5
1.1.2	Statické stabilizátory kolenního kloubu.....	6
1.1.3	Dynamické stabilizátory kolenního kloubu	7
1.1.4	Synoviální dutiny kolenního kloubu.....	9
1.1.5	Pohyb v kolenním kloubu	10
1.2	Funkční anatomie kyčelního kloubu.....	11
1.2.1	Skelet kyčelního kloubu.....	11
1.2.2	Vazy kyčelního kloubu a jejich funkce.....	12
1.2.3	Svaly kyčelního kloubu a jejich funkce	12
1.2.4	Pohyblivost kyčelního kloubu.....	13
2	Klinické vyšetření pacienta.....	14
2.1	Anamnéza	14
2.2	Objektivní vyšetření.....	15
3	Funkční indikace ortéz kolene a kyčle.....	20
3.1	Postup při indikaci ortéz	20
3.2	Funkční požadavky na ortézu dolní končetiny	21
3.3	Kontraindikace ortéz.....	22
4	Indikace ortéz u postižení kolenního kloubu	23
4.1	Vrozené vývojové vady kolenního kloubu	23
4.1.1	Vrozená dislokace kolena	23
4.1.2	Vrozená luxace pately.....	23
4.1.3	Patella bipartita	24
4.2	Deformity kolene při postiženích tibie a fibuly	24
4.2.1	Genu varum při Mb. Blount.....	24
4.2.2	Genu varum při vrozeném chybění tibie	24
4.2.3	Genu valgum při vrozeném chybění fibuly.....	25
4.3	Onemocnění z přetížení měkkých tkání.....	25
4.3.1	Tendopatie ligamentum patellae (skokanské koleno)	25
4.3.2	Entezopatie adduktorů kyčelních kloubu	25
4.3.3	Aseptické nekrózy v oblasti kolenního kloubu	25
4.4	Poranění vazivového aparátu kolena	26
4.4.1	Typy poranění vazů – obecně	26
4.4.2	Typy nestabilit	26
4.4.3	Poranění statických stabilizátorů kolenního kloubu.....	28
4.5	Poruchy femoropatelního skloubení	29
4.6	Gonartróza, genu varum, genu valgum.....	30
4.7	Komplikace po TEP kolene – extrakce totální endoprotézy	31
4.8	Postižení kolenního kloubu u neurologických onemocnění.....	31
5	Indikace ortéz u Postižení kyčelního kloubu	33
5.1	Onemocnění kyčelního kloubu v dětském věku	33
5.1.1	Vývojová dysplazie kyčelního kloubu	33
5.1.2	Coxa vara congenita.....	33
5.1.3	Coxa vara adolescentium	34
5.1.4	Morbus Leg – Calve – Perthes.....	34
5.1.5	Vrozeně krátký femur	36
5.1.6	Postižení kyčelního kloubu u dětské mozkové obrny (DMO)	37
5.2	Onemocnění kyčelního kloubu v dospělosti	38
5.2.1	Onemocnění měkkých tkání kyčelního kloubu z přetížení	38
5.2.2	Lupavá kyčel (coxa saltans).....	38
5.2.3	Koxartróza	38
5.2.4	Komplikace po TEP kyčelního kloubu	39
II	TECHNICKÁ ČÁST	41
ÚVOD		43
6	Rozdělení KO a HO ortéz.....	45

6.1	Mezinárodní klasifikace ortéz	45
6.2	Klasifikace ortéz podle kategorizačního číselníku MZ ČR	45
7	Funkční účinky kolenních ortéz	47
7.1	Stabilizace	47
7.2	Limitace	47
7.3	Fixace	47
7.4	Korekce	47
8	Klasifikace kolenních ortéz	49
8.1	Rehabilitační kolenní ortézy	49
8.2	Funkční kolenní ortézy	51
	8.2.1 Funkční ortézy pro poškozené vazy kolenního kloubu	51
	8.2.2 Funkční ortézy pro artrózu kolenního kloubu	51
8.3	Profylaktické kolenní ortézy	52
9	Typy a biomechanika funkčních kolenních ortéz	54
9.1	Ortézy pro poškozené vazy kolenního kloubu	54
	9.1.1 Ortéza pro poškozený LCA vaz	54
	9.1.2 Ortéza pro poškozený LCP vaz	55
	9.1.3 Ortéza pro poškozený LCM vaz	56
	9.1.4 Ortéza pro poškozený LCL vaz	56
	9.1.5 Genu recurvatum	57
	9.1.6 Kombinovaná nestabilita kolenního kloubu	58
9.2	Ortézy pro artrózu kolenního kloubu	58
	9.2.1 Funkční valgózní / varózní ortézy pro artrózu	59
	9.2.2 Funkční dynamické ortézy pro artrózu	60
10	Kloubové dlahy kolenních ortéz	62
10.1	Biomechanika anatomického kolenního kloubu	62
10.2	Kloubové dlahy kolenních ortéz	63
	10.2.1 Jednoosý kolenní kloub	64
	10.2.2 Dvouosý kolenní kloub	64
	10.2.3 Biomechanický kolenní kloub	65
11	Sériově vyráběné kolenní ortézy	66
11.1	Ortézy kolena pro instability – pevný rám	66
11.2	Ortézy kolena s limitovaným rozsahem pohybu – pevné materiály	67
11.3	Ortézy kolena s limitovaným rozsahem pohybu – elastické materiály	67
11.4	Ortézy kolena s konstantní flexí	67
11.5	Ortézy kolena elastické – kloubové dlahy	68
11.6	Ortézy kolena elastické – zpevňující	68
11.7	Bandáže kolena elastické – jednoduché	68
12	Ortézy kyčelního kloubu	70
12.1	Dětské abdukční ortézy kyčle	70
12.2	Odlehčovací ortézy kyčle	71
	12.2.1 Thomasova ortéza	71
	12.2.2 Abdukční odlehčovací ortézy	71
12.3	Abdukční ortézy kyčle	72
12.4	Antiluxační ortézy kyčle	72
12.5	Derotační ortézy kyčle	72
13	Sériově vyráběné ortézy kyčelního kloubu	74
13.1	Ortézy kyčle s limitovaným rozsahem pohybu	74
13.2	Ortézy kyčle zpevňující	74
13.3	Ortézy kyčle abdukční	75
	LITERATURA	76