

# Obsah

Autoři .....	7
Úvod (K. Koudela sr.).....	13
<b>1 Studium kapsulárních struktur kolenního kloubu (P. Chacón Gil, P. Fiala) .....</b>	<b>14</b>
1.1 Úvod .....	14
1.2 Materiál a metodika.....	14
1.3 Nálezy .....	14
1.3.1 Ligamentum collaterale mediale .....	14
1.3.2 Ligamentum collaterale laterale.....	17
1.4 Závěry .....	18
<b>2 Matematický a počítačový model totální kolenní náhrady (J. Křen, M. Jansová) .....</b>	<b>19</b>
2.1 Úvod .....	19
2.2 Dosažené výsledky .....	19
2.2.1 Femorotibiální vazba aloplastiky.....	19
2.2.2 Patelofemorální vazba aloplastiky.....	26
2.3 Závěr .....	32
<b>3 Zobrazovací metody před primoimplantací kolenního kloubu (J. Koudelová) .....</b>	<b>33</b>
3.1 Rentgenové vyšetření.....	33
3.2 CT vyšetření.....	40
3.3 Sonografie .....	42
3.4 Magnetická rezonance .....	43
3.5 Závěr .....	43
<b>4 Doporučené postupy při primoimplantaci TEP kolenního kloubu (K. Koudela sr.) .....</b>	<b>45</b>
4.1 Doporučené postupy .....	45
4.2 Stručná rekapitulace k primoimplantaci totální náhrady kolenního kloubu.....	62
<b>5 Aloplastika kolenního kloubu u pouřazové gonartrózy (K. Koudela sr., K. Koudela jr., J. Koudelová).....</b>	<b>65</b>
5.1 Úvod .....	65
5.2 Etiopatogeneze pouřazové artrózy .....	65
5.3 Mezioborová spolupráce.....	65
5.4 Kontraindikace a komplikace.....	65
5.5 Závěr .....	77
<b>6 Aloplastika kolenního kloubu u gonartrózy s valgózní deformitou (K. Koudela sr., K. Koudela jr., J. Koudelová).....</b>	<b>78</b>
6.1 Úvod .....	78
6.2 Vlastní operace.....	78
6.3 Z praxe.....	80
6.4 Závěr .....	81
<b>7 Aloplastika kolenního kloubu totální endoprotézou u těžké valgózní deformity při achondroplazii (K. Koudela jr., K. Koudela sr., J. Koudelová).....</b>	<b>82</b>
7.1 Úvod .....	82
7.2 Žena s achondroplazií – kazuistika .....	83
7.2.1 Genetické podklady.....	83
7.2.2 Vývoj .....	84
7.3 Závěr .....	86
<b>8 Problematika totální náhrady kolenního kloubu u revmatických nemocných (P. Vavřík, I. Landor, S. Popelka).....</b>	<b>87</b>
8.1 Úvod .....	87
8.2 Nejčastější rizika.....	87
8.3 Základní principy.....	88
<b>9 Počítačová navigace u operací endoprotéz kolenního kloubu a šablony (K. Koudela jr.) .....</b>	<b>92</b>
9.1 Počítačová navigace.....	92
9.1.1 Úvod .....	92
9.1.2 Uspořádání a typy počítačové navigace .....	92
9.1.3 Přínosy počítačové navigace .....	95
9.1.4 Shrnutí .....	95
9.2 Použití individuálních šablon – specifických řezacích bloků u primoimplantací kolenních kloubů .....	96
9.2.1 Shrnutí .....	98
<b>10 Předoperační plánování před revizní operací kolenního kloubu (K. Koudela jr.) .....</b>	<b>100</b>
10.1 Úvod .....	100
10.2 Anamnéza .....	100
10.2.1 Bolest.....	101
10.2.2 Dokumentace.....	102
10.2.3 Rentgenová dokumentace.....	102
10.2.4 Kostní defekty.....	106

10.2.5 Periprotetické zlomeniny .....	110	11.1.5 Aktivní cvičení v otevřených řetězcích.....	132
10.2.6 Špatná velikost součástí – příliš velká („oversize“) nebo příliš malá („undersize“) .....	110	11.1.6 Návčik chůze o berlích .....	132
10.2.7 Sagitální postavení komponent .....	112	11.2 Fáze 2 – časná pooperační péče .....	133
10.2.8 Výpočetní tomografie (CT) a magnetická rezonance (MR).....	114	11.2.1 Cvičení na motodlaze .....	133
10.2.9 Rotace komponent .....	114	11.2.2 Polohování .....	134
10.3 Operační přístup .....	115	11.2.3 Kryoterapie.....	134
10.4 Vlastní rozhodnutí o revizním výkonu ...	115	11.2.4 Izometrická cvičení.....	134
10.4.1 Revize patelofemorálního skloubení včetně náhrady a výměny česky .....	116	11.2.5 Elektroterapie.....	134
10.4.2 Částečná – parciální revize femuru, tibie, polyetylenová vložka .....	119	11.2.6 Activity of daily living (ADL).....	135
10.4.3 Volba vhodného revizního systému..	120	11.2.7 Chůze .....	135
10.5 Vlastní rentgenové plánování operace (praktické poznatky a postup) .....	122	11.2.8 Délka pobytu v zařízení akutní péče .....	135
10.6 Závěr .....	124	11.3 Fáze 3a – péče na oddělení lůžkové rehabilitace .....	135
<b>11 Fyzioterapie při aloplastice kolenního kloubu (L. Ryba, R. Firýtová, M. Valešová) .....</b>	<b>130</b>	11.4 Fáze 3b – ambulantní rehabilitační péče .....	<b>136</b>
11.1 Fáze 1 – předoperační péče .....	130	11.4.1 Úpravy domácího prostředí.....	136
11.1.1 Edukace.....	130	11.4.2 Péče o jizvu.....	136
11.1.2 Kineziologický rozbor .....	132	11.4.3 Měkké a mobilizační techniky.....	138
11.1.3 Goniometrie .....	132	11.5 Fáze 3c – lázeňská rehabilitační péče.....	138
11.1.4 Aktivní cvičení v uzavřených kinematických řetězcích.....	132	11.6 Fáze 4 – optimalizace funkcí kolenního kloubu .....	138
		<b>Seznam použitých vybraných zkratk.....</b>	<b>140</b>
		<b>Rejstřík vybraných termínů a zkratk.....</b>	<b>141</b>