

OBSAH

Předmluva	9
Historie (O. Čech)	11
Anatomie kolenního kloubu (J. Bartoníček)	13
Artikulující kosti	13
Stabilizátory kolenního kloubu	18
Kapsulární stabilizátory	18
Extenzní aparát kolenního kloubu	18
Mediální skupina stabilizátorů	20
Laterální skupina stabilizátorů	26
Intraartikulární stabilizátory	30
Menisky	31
Zkřížené vazy	35
Synoviální dutiny kloubní	38
Cévní a nervové zásobení kolenního kloubu	40
Cévní zásobení	41
Nervové zásobení	44
Motorická inervace svalů	45
Inervace kloubu	45
Biomechanika kolenního kloubu (J. Bartoníček)	47
Funkce jednotlivých struktur kolenního kloubu	47
Vlastnosti vazů jako materiálu	48
Kinematika	49
Flexe — extenze	50
Klasická teorie	51
Menschikova geometrická teorie	51
Srovnání obou teorií z hlediska současných poznatků	53
Rotace	53
Kinematika rotace	54
Rozsah pohybů, činnost svalů	55
Napětí vazů během pohybu	56
Klinický význam kinematických principů	56
Přenos tlakových sil v kloubu	57
Klinický význam	58
Tribologie	58
Klinický význam	59

Stabilita	60
Systém vazivových (pasívních či statických) stabilizátorů	60
Teorie primárních a sekundárních vazivových stabilizátorů	60
Stabilizační účinek vazů při pasívních pohybech	61
Systém aktivní stability kloubu	65
Stabilita daná kontaktem kloubních ploch	68
Celková stabilita kloubu	68
Klinický význam	70
Patofyziologie hojení poraněných kloubních vazů (O. Čech)	71
Hojení vazivových struktur	73
Průběh fibroplastického zánětu	73
Hojení vnitřního postranního vazu kolenního kloubu v experimentu	75
Závěry pro klinickou praxi	82
Mechanické vlastnosti a vhojování intraartikulárních štěpů	83
Vznik hemartrosu a jeho vliv na kolenní kloub	84
Vyšetřování kolenního kloubu (A. Sosna)	85
Klinické vyšetření	85
Anamnéza	85
Aspekce	88
Palpační vyšetření	88
Vyšetření pohyblivosti kloubu	90
Vyšetření menisků	90
Vyšetření femoropatelního kloubu	93
Testy stability kolenního kloubu	94
Vyšetření zásuvkových příznaků	96
Testy subluxability laterálního kondylu tibie	98
Vyšetření v narkóze	102
Diagnostická punkce kolenního kloubu	102
Rtg vyšetření	103
Nativní rtg snímky	103
Rtg snímky v držených polohách	104
Artrografické vyšetření	104
Artroskopie kolenního kloubu	106
Přístupy ke kolennímu kloubu (A. Sosna)	107
Přístupy v traumatologii vazivového aparátu	107
Standardní („klasické“) přístupy	108
Přední přístupy	108
Mediální parapatelní přístup	108
Parapatelní kulisovitý řez	109
Anteromediální přístup	111
Anterolaterální přístupy	112
Šikmý přístup	112
Příčný přístup	113
Mediální přístupy	114
Levyho přístup	114
Posteromediální přístup	116
Laterální přístupy	118

Longitudinální přístup	118
Posterolaterální přístup	119
Dorzální přístup	120
Poranění menisků (O. Čech)	122
Etiopatogeneze a klasifikace poranění	123
Akutní poranění menisku	124
Chronické poranění menisku	124
Typy poranění menisků	124
Diagnostika	126
Diferenciální diagnostika	127
Léčení poraněných menisků	128
Konzervativní léčba	128
Operační léčba	128
Technika meniskektomie	129
Pooperační ošetření	133
Komplikace a následky meniskektomií	134
Akutní poranění vazivového aparátu (O. Čech)	136
Vyšetření kloubu	136
Typy poranění vazivového aparátu	138
Klasifikace komplexních poranění vazivového aparátu	139
Mediální instability	139
Laterální instability	140
Hyperextenzní poranění (genu recurvatum)	141
Tzv. izolované léze předního zkříženého vazů	141
Izolované léze zadního zkříženého vazů	142
Zásady operačního léčení	143
Předoperační příprava	143
Operační přístupy	144
Operační technika	146
Operační postupy u jednotlivých typů instabilit	150
Mediální instabilita	151
Laterální instabilita	151
Samostatná ruptura zadního zkříženého vazů	152
Pooperační ošetření	152
Pooperační rehabilitace	154
Chronické instability kolenního kloubu (A. Sosna)	156
Patofyziologie a klasifikace	156
Typy chronických instabilit	157
Instabilita vzniklá z poškození předního zkříženého vazů	157
Instabilita vzniklá z poškození zadního zkříženého vazů	157
Instabilita vzniklá z poškození obou zkřížených vazů	158
Vyšetření chronických instabilit	158
Léčba chronických instabilit	159
Konzervativní léčení	159
Operační léčení	159
Extraartikulární operace	160
Intraartikulární náhrady zkřížených vazů	165

Obecné principy náhrady předního zkříženého vazů	169
Rekonstrukce zadního zkříženého vazů	172
Poranění vazivového aparátu kolenního kloubu u dětí a dospívajících	
(J. Bartoníček)	175
Anatomické zvláštnosti	175
Kongenitální anomálie kolenního kloubu	176
Aplazie zkřížených vazů	176
Diskoidní meniskus	176
Poranění dětského kolenního kloubu	179
Poranění menisků	179
Zlomeniny interkondylické eminence tibie	179
Komplexní vazivové léze	181
Poranění vazů při epifyzeolýzách	182
Literatura	185
Rejstřík	192