

ЗМІСТ

ВСТУП.....	3
Розділ 1. ОСОБЛИВОСТІ ОБСТЕЖЕННЯ ПАЦІЄНТА ПЕРЕД ЕНДОПРОТЕЗУВАННЯМ КОЛІННОГО СУГЛОБА.....	9
1.1. Особливості клінічного обстеження.....	9
1.2. Клінічна оцінка функції колінного суглоба за допомогою бальних шкал.....	16
1.3. Променева діагностика.....	19
1.3.1. Рентгенологічне обстеження.....	19
1.3.2. Магнітно-резонансна та комп'ютерна томографія.....	27
1.3.3. Рентгенологічні критерії правильності встановлення тотального ендопротеза колінного суглоба.....	32
1.4. Лабораторна діагностика.....	37
1.5. Діагностична артроскопія.....	38
Розділ 2. КЛАСИФІКАЦІЯ ТА КОНСТРУКТИВНІ ОСОБЛИВОСТІ ЕНДОПРОТЕЗІВ КОЛІННОГО СУГЛОБА.....	39
2.1. Матеріали, що використовуються для виготовлення ендопротезів колінного суглоба.....	39
2.2. Класифікація та конструктивні особливості ендопротезів колінного суглоба.....	43
2.3. Історичні аспекти та сучасні тенденції первинного тотального ендопротезування колінного суглоба.....	56
Розділ 3. ПОКАЗАННЯ ТА ПРОТИПОКАЗАННЯ ДО ТОТАЛЬНОГО ЕНДОПРОТЕЗУВАННЯ КОЛІННОГО СУГЛОБА.....	70
3.1. Показання до тотального ендопротезування колінного суглоба.....	70
3.2. Протипоказання до тотального ендопротезування колінного суглоба.....	72
3.3. Підбір пацієнта для первинного тотального ендопротезування колінного суглоба: плюси і мінуси операції.....	74
Розділ 4. ПЕРЕДОПЕРАЦІЙНЕ ПЛАНУВАННЯ.....	80
4.1. Вибір хірургічного доступу та визначення можливих шляхів його розширення.....	80
4.2. Способи компенсації функціональної або анатомічної недостатності розгинального апарату.....	82
4.3. Визначення очікуваного ступеня зв'язності компонентів ендопротеза.....	83
4.4. Рентгенологічне планування.....	84

4.5. Вибір методу анестезії.....	95
Розділ 5. ХІРУРГІЧНІ ДОСТУПИ, ЯКІ ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ ПІД ЧАС ЕНДОПРОТЕЗУВАННЯ КОЛІННОГО СУГЛОБА.....	97
5.1. Стандартні хірургічні доступи.....	97
5.2. Розширені хірургічні доступи.....	111
5.3. Можливості використання мало- та меншінвазивних доступів під час ендопротезування колінного суглоба.....	116
Розділ 6. ТОТАЛЬНЕ ЕНДОПРОТЕЗУВАННЯ КОЛІННОГО СУГЛОБА.....	122
6.1. Філософія тотального ендопротезування колінного суглоба.....	122
6.2. Техніка ендопротезування колінного суглоба за умови першочергового формування розгинального проміжку (extension gap first technique).....	132
6.3. Техніка ендопротезування колінного суглоба за методикою першочергового формування згинального проміжку (flexion gap first technique).....	158
6.4. Техніка ендопротезування колінного суглоба під час незалежної резекції виростків стегнової та плато великогомілкової кісток із подальшим балансуванням суглобових проміжків – техніка вимірювальних резекцій (measured resection technique).....	165
6.5. Техніка фіксації компонентів ендопротеза з використанням кісткового цементу.....	171
6.6. Феморопателлярний суглоб під час тотального ендопротезування.....	175
6.7. Особливості тотального ендопротезування з застосуванням менш інвазивної методики оперативного втручання.....	181
6.8. Протокол післяопераційного ведення пацієнтів.....	186
Розділ 7. ІМПЛАНТАЦІЯ РЕВІЗІЙНИХ СИСТЕМ ПІД ЧАС ПЕРВИННОГО ЕНДОПРОТЕЗУВАННЯ КОЛІННОГО СУГЛОБА.....	200
7.1. Показання до імплантації ревізійних систем під час первинного ендопротезування колінного суглоба.....	200
7.2. Хірургічна техніка імплантації ревізійних систем під час первинного ендопротезування колінного суглоба.....	201
7.3. Клінічні результати використання ревізійних систем ендопротезування колінного суглоба.....	210
Розділ 8. СКЛАДНІ ВИПАДКИ ПЕРВИННОГО ЕНДОПРОТЕЗУВАННЯ КОЛІННОГО СУГЛОБА.....	213
8.1. Принципи корекції варусної деформації під час тотального ендопротезування колінного суглоба.....	214

8.2. Принципи корекції вальгусної деформації під час тотального ендопротезування колінного суглоба.....	221
8.3. Принципи усунення фіксованої згинальної контрактури під час тотального ендопротезування колінного суглоба.....	229
8.4. Принципи усунення фіксованої розгинальної контрактури під час тотального ендопротезування колінного суглоба.....	231
8.5. Ендопротезування за наявності анкілозу колінного суглоба.....	233
8.6. Особливості ендопротезування за наявності позасуглобових деформацій і контрактур нижньої кінцівки.....	235
8.7. Принципи заміщення кісткових дефектів під час первинного ендопротезування колінного суглоба.....	240
8.8. Ендопротезування колінного суглоба після коригувальних навколосуглобових остеотомій.....	249
8.9. Ендопротезування колінного суглоба після незрощених і неправильно зрощених переломів метаепіфізів стегнової та великогомілкової кісток.....	255
8.10. Ендопротезування колінного суглоба за наявності посттравматичного гонартрозу у пацієнтів із перенесеними на колінному суглобі операціями.....	268
8.11. Тотальне ендопротезування під час рекурвації або перерозгинання в колінному суглобі.....	275
8.12. Ендопротезування колінного суглоба після раніше перенесеної інфекції.....	279
8.13. Особливості ендопротезування колінного суглоба за остеонекрозу.....	283
8.14. Особливості ендопротезування колінного суглоба у пацієнтів із ревматологічними захворюваннями.....	290
Розділ 9. ВИКОРИСТАННЯ КОМП'ЮТЕРНОЇ НАВІГАЦІЇ ТА РОБОТІВ ПІД ЧАС ТОТАЛЬНОГО ЕНДОПРОТЕЗУВАННЯ КОЛІННОГО СУГЛОБА.....	298
КОМП'ЮТЕРНА НАВІГАЦІЯ ПІД ЧАС ЕНДОПРОТЕЗУВАННЯ.....	300
9.1. Концепція комп'ютерної навігації під час ендопротезування.....	300
9.2. Принципи ТЕКС із комп'ютерною навігацією.....	302
9.3. Результати застосування систем комп'ютерної навігації під час ендопротезування колінного суглоба.....	315
ЗАСТОСУВАННЯ РОБОТІВ ПІД ЧАС ТОТАЛЬНОГО ЕНДОПРОТЕЗУВАННЯ КОЛІННОГО СУГЛОБА.....	320

9.4. Застосування роботизованої системи CUVIS-joint®.....	327
9.5. Показання та протипоказання до застосування хірургічної системи CUVIS-joint®, небажані явища/ускладнення, що виникають під час її використання.....	329
9.6. Етап планування операції.....	330
9.7. Підготовка робота до операції.....	333
9.8. Техніка робот-асистованого ТЕКС.....	336
9.9. Досвід клінічного застосування AOPXC під час ТЕКС.....	340

Розділ 10. ОДНОВИРОСТКОВЕ ЕНДОПРОТЕЗУВАННЯ КОЛІННОГО СУГЛОБА ЗА НАЯВНОСТІ ІЗОЛЬОВАНОГО УШКОДЖЕННЯ ЙОГО ВНУТРІШНЬОГО АБО ЗОВНІШНЬОГО ВІДДІЛУ.....344

10.1. Показання та протипоказання до одновиросткового ендопротезування внутрішнього або зовнішнього відділів колінного суглоба	347
10.2. Особливості діагностики дегенеративно-дистрофічних захворювань колінного суглоба та передопераційного планування перед одновиростковим ендопротезуванням.....	350
10.3. Техніка хірургічного втручання за наявності медіального гонартрозу та імплантації одновиросткового меніскового ендопротеза Oxford.....	355
10.4. Техніка хірургічного втручання за наявності латерального гонартрозу та імплантації одновиросткового ендопротеза Journey UNI.....	373
10.5. Рентгенологічна оцінка правильності встановлення компонентів одновиросткового ендопротеза.....	380
10.6. Аналіз опублікованих результатів парціального ендопротезування колінного суглоба.....	382

Розділ 11. ПАРЦІАЛЬНЕ ЕНДОПРОТЕЗУВАННЯ ПАТЕЛОФЕМОРАЛЬНОГО ВІДДІЛУ КОЛІННОГО СУГЛОБА.....391

11.1. Сучасні погляди на операцію заміни пателофеморального суглоба.....	391
11.2. Історія розвитку та дизайн імплантатів, які використовуються під час ізольованого ендопротезування пателофеморального суглоба.....	393
11.3 Показання та протипоказання до ендопротезування пателофеморальної частини колінного суглоба. Особливості передопераційного обстеження та планування.....	399
Підбір та обстеження пацієнтів перед пателофеморальним ендопротезуванням.....	400

11.4. Хірургічна техніка пателофеморального ендопротезування на прикладі імплантату резекційного типу.....	413
Ранній післяопераційний період і реабілітація.....	420
11.5. Результати та причини незадовільних наслідків пателофеморального ендопротеза.....	421
11.6. Перспективні напрями розвитку ендопротезування пателофеморального суглоба.....	423
Розділ 12. ТОТАЛЬНЕ ЕНДОПРОТЕЗУВАННЯ ЗА НАЯВНОСТІ ПУХЛИН КІСТОК, ЩО ФОРМУЮТЬ КОЛІННИЙ СУГЛОБ.....	425
12.1. Показання та протипоказання до онкологічного ендопротезування колінного суглоба.....	427
12.2. Хірургічна техніка ендопротезування колінного суглоба за наявності пухлинного ураження дистального відділу стегнової та проксимального відділу великогомілкової кісток.....	429
12.2.1. Ендопротезування колінного суглоба онкологічними ендопротезами за наявності пухлинного ураження дистального відділу стегнової кістки.....	429
12.2.2. Ендопротезування колінного суглоба онкологічними ендопротезами за наявності пухлинного ураження проксимального відділу великогомілкової кістки.....	431
12.2.3. Ендопротезування колінного суглоба ревізійними шарнірними ендопротезами із заміщенням дефектів стегнової та великогомілкової кісток структурними алотрансплантатами.....	435
12.3. Сучасні системи онкологічних мегапротезів і результати їх клінічного застосування під час тотального ендопротезування колінного суглоба.....	440
12.4. Розвиток ендопротезування колінного суглоба за наявності онкологічних уражень стегнової та великогомілкової кісток.....	444
ДОДАТКИ.....	448
ВИКОРИСТАНІ ДЖЕРЕЛА.....	458
ДЛЯ НОТАТОК.....	478