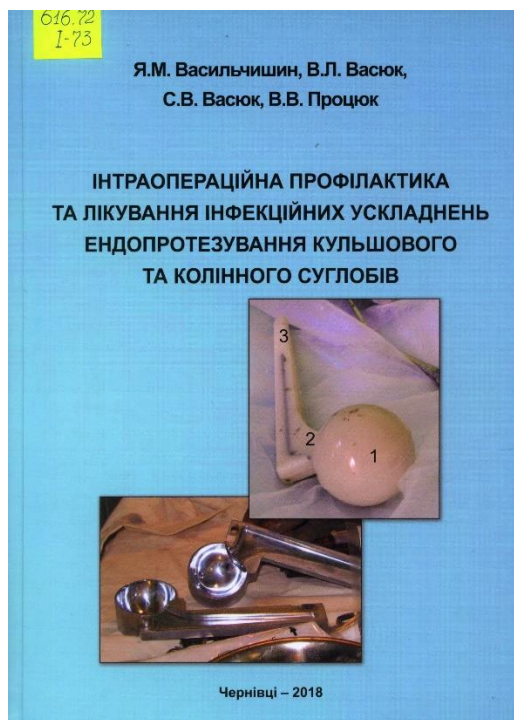


616.72

I-73

Васильчишин Я.М., Васюк В.Л., Васюк С.В., Процюк В.В. Інтраопераційна профілактика та лікування інфекційних ускладнень ендопротезування кульшового та колінного суглобів. Чернівці: ВДНЗУ «Буковинський державний медичний університет», 2018. 148 с.



У книзі, яка пропонується увазі читача, висвітлена проблема діагностики та лікування перипротезної інфекції (ППІ), як ускладнення після ендопротезування кульшового та колінного суглобів. Авторами удосконалено технологію двоетапного ревізійного ендопротезування (ДРЕ) кульшового суглоба за рахунок використання розроблених металевих прес-форм багаторазового використання для інтраопераційного виготовлення армованих цементно-антибіотикових спейсерів. У плані профілактики ППІ авторами обґрунтовано знезараження повітря операційних за допомогою ультрафільтрації і кондиціонування повітря з використанням Нера фільтрів. Комплексна діагностика ППІ доповнена адаптованими технологіями лазерної поляриметрії, фазометрії та спектрополяриметрії мазків синовіальної рідини оперованого суглоба.

Про високий науковий рівень монографії свідчать Патент України: 53583А (15.01.2003 р. Бюл. № 1) «Пристрій для ендопротезування проксимальної частини стегнової кістки» та 2 Деклараційних патенти України на винаходи. Пристрій сертифіковано в Державній службі лікарських засобів і виробів медичного призначення (Наказ від 24 червня 2005 р. № 142, свідоцтво про Державну реєстрацію № 4093/2005).

Книга буде корисною лікарям-травматологам, які займаються первинним та ревізійним ендопротезуванням, науковим співробітникам, спеціалістам які займаються розробкою медичного устаткування для ревізійного ендопротезування кульшового суглоба, аспірантам, інтернам.

ЗМІСТ

ПЕРЕДМОВА	3
ПЕРЕЛІК УМОВНИХ СКОРОЧЕНЬ	7
ВСТУП	8
Актуальність теми	8
Зв'язок роботи з науковими програмами, планами, темами	9
Мета і завдання дослідження	9
Наукова новизна отриманих результатів	10

Практичне значення одержаних результатів	10
РОЗДІЛ 1. ШЛЯХИ ПОКРАЩЕННЯ ЛІКУВАННЯ ТА ПРОФІЛАКТИКИ ІНФЕКЦІЙНИХ УСКЛАДНЕНЬ ЕНДОПРОТЕЗУВАННЯ КУЛЬШОВОГО ТА КОЛІННОГО СУГЛОБІВ (ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ)	12
1.1. Інфекційні ускладнення ендопротезування колінного та кульшового суглобів	12
1.1.1. Визначення, класифікація та патофізіологія	13
1.1.2. Лікування перипротезної інфекції при ендопротезуванні кульшового та колінного суглобів	13
1.2. Діагностика інфекційних ускладнень ендопротезування на рівні молекулярних структур	16
1.3. Профілактика перипротезної інфекції при ендопротезуванні кульшового та колінного суглобів	17
1.3.1. Роль мікрочасток у перенесенні патогенної мікрофлори в повітрі ортопедичних операційних	18
1.3.2. Профілактика інфекційних ускладнень ендопротезування шляхом покращення мікробіологічних показників повітря в ортопедичних операційних	22
РОЗДІЛ 2. МАТЕРІАЛИ І МЕТОДИ ДИСЕРТАЦІЙНОГО ДОСЛІДЖЕННЯ	
2.1. Загальна характеристика хворих	25
2.1.1. Характеристика пацієнтів, яким виконано ДРЕ	25
2.1.2. Ретроспективний аналіз історій хвороб	28
2.1.3. Характеристика пацієнтів, яким було виконано спектрофотополяриметричну діагностику ППП	28
2.2. Методи лікування перипротезної інфекції кульшового та колінного суглобів	28
2.2.1. Удосконалена методика ДРЕ колінного суглоба	32
2.2.2. Методики оцінки віддалених результатів ДРЕ кульшового та колінного суглобів	33
2.3. Методи діагностики перипротезної інфекції кульшового та колінного суглобів	33
2.3.1. Параметри комплексного клінічно-інструментально-лабораторного дослідження	33
2.3.2. Методика забору матеріалу для поляризаційно-мікроскопічних досліджень	33
2.3.3. Методика багатопараметричної поляризаційної мікроскопії мазків синовіальної рідини	34
2.3.4. Методика діагностики ППП на основі спектрофотометрії мазків синовіальної рідини	35
2.3.5. Методика діагностики ППП на основі поляриметрично-фазової мікроскопії мазків синовіальної рідини	36
2.4. Методики, пов'язані з вмістом мікрочасток у повітрі операційної	37
2.4.1. Методика подачі ламінарного потоку стерильного повітря в операційній	
2.4.2. Методика оцінки вмісту зважених мікрочасток в повітрі операційної	39

2.5. Методика вивчення якісного та кількісного складу мікрофлори повітря в операційних	40
РОЗДІЛ 3. ЕФЕКТИВНІСТЬ СТЕРИЛІЗАЦІЇ ПОВІТРЯ В ОПЕРАЦІЙНИХ МЕТОДОМ УЛЬТРАФІЛЬТРАЦІЇ ТА УЛЬТРАФІОЛЕТОВОГО ОПРОМІНЕННЯ	42
Висновки до розділу 3	46
РОЗДІЛ 4. ПРОФІЛАКТИКА ІНФЕКЦІЙНИХ УСКЛАДНЕНЬ ЕНДОПРОТЕЗУВАННЯ СУГЛОБІВ ШЛЯХОМ СТЕРИЛІЗАЦІЇ ПОВІТРЯ В ОПЕРАЦІЙНИХ МЕТОДОМ ЙОГО УЛЬТРАФІЛЬТРАЦІЇ	47
4.1. Вміст зважених мікрочасток у повітрі ортопедичних операційних	47
4.2. Кореляційні зв'язки між вмістом мікрочасток та характеристиками мікрофлори в повітрі ортопедичних операційних	48
4.3. Клінічна ефективність профілактики ППП кульшового та колінного суглобів	64
Висновки до розділу 4	68
РОЗДІЛ 5. ЛАЗЕРНО-ПОЛЯРИМЕТРИЧНА ДІАГНОСТИКА ПЕРИПРОТЕЗНОЇ ІНФЕКЦІЇ	69
5.1. Удосконалена лазерно-поляриметрична діагностика ППП	69
5.2. Аналіз лазерно-поляриметричних показників мазків пунктату при ППП	74
Висновки до розділу 5	74
РОЗДІЛ 6. ДВОЕТАПНЕ РЕВІЗІЙНЕ ЕНДОПРОТЕЗУВАННЯ КУЛЬШОВОГО СУГЛОБА З ЗАСТОСУВАННЯМ ЦЕМЕНТНО-АНТИБІОТИКОВИХ СПЕЙСЕРІВ	75
6.1. Клінічне застосування розробленого ДРЕ кульшового суглоба	75
6.1.1. Аналіз клінічних випадків	75
6.1.2. Клінічне застосування розробленої технології ДРЕ кульшового суглоба	77
6.2. Віддалені результати ДРЕ кульшового суглоба	115
Висновки до розділу 6	116
РОЗДІЛ 7. УДОСКОНАЛЕНА ТЕХНОЛОГІЯ ДВОЕТАПНОГО РЕВІЗІЙНОГО ЕНДОПРОТЕЗУВАННЯ КОЛІННОГО СУГЛОБА	117
7.1. Клінічне застосування розробленого ДРЕ колінного суглоба	117
7.1.1. Аналіз клінічних випадків	117
7.1.2. Клінічні приклади	120
7.1.3. Ускладнення ДРЕ колінного суглоба	123
7.2. Аналіз віддалених результатів ДРЕ колінного суглоба	125
Висновки до розділу 7	125
АНАЛІЗ І УЗАГАЛЬНЕННЯ ОДЕРЖАНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ	126
ВИСНОВКИ	130
ПРАКТИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ	131
СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ	132