

617.58

1778

ПРОГНОЗУВАННЯ ПЕРЕБІГУ ТА ХІРУРГІЧНА КОРЕКЦІЯ КРИТИЧНОЇ ІШЕМІЇ НИЖНІХ КІНЦІВОК У ХВОРИХ НА ЦУКРОВИЙ ДІАБЕТ

За редакцією:

професора Польового В.П.

професора Сидорчука Р.І.

професора Гошинського В.Б.



Міністерство охорони здоров'я України
Буковинський державний медичний університет
Тернопільський національний медичний університет ім. І.Я. Горбачевського

**ПРОГНОЗУВАННЯ ПЕРЕБІГУ ТА ХІРУРГІЧНА КОРЕКЦІЯ
КРИТИЧНОЇ ІШЕМІЇ НИЖНІХ КІНЦІВОК У ХВОРИХ НА
ЦУКРОВИЙ ДІАБЕТ**

За редакцією:
професора Польового В.П.
професора Сидорчука Р.І.
професора Гощинського В.Б.

Чернівці, 2021

Авторський колектив: Польовий В.П., Сидорчук Р.І., Гошинський В.Б., Ротар О.В., Кнут Р.П., Плегуча О.М., Палинич А.С., Бідел Кхоршані, Кифак П.В., Попович А.І., Стельмах Г.Я., Волянчук П.М., Кучурян Г.С., Пеструк Б.В., Виноградський А.Л., Білик І.І., Мишковський Ю.М., Райлику С.І.

Рецензенти:

Бойко Валерій Володимирович – член-кореспондент НАМН України, директор ДУ «Інститут загальної та невідкладної хірургії імені В.Т.Зайцева НАМН України», завідувач кафедри хірургії №1 Харківського національного медичного університету МОЗ України, Заслужений діяч науки і техніки України, лауреат Державної премії України, доктор медичних наук, професор;

Шапринський Володимир Олександрович – завідувач кафедри хірургії №1 Вінницького національного медичного університету імені М.І.Пирогова МОЗ України, доктор медичних наук, професор,

Василук Сергій Михайлович – завідувач кафедри хірургії №1 Івано-Франківського національного медичного університету МОЗ України, доктор медичних наук, професор.

Польовий В.П.

П 50 Прогнозування перебігу та хірургічна корекція критичної ішемії нижніх кінцівок у хворих на цукровий діабет (монографія, проф. Польовий В.П., проф. Сидорчук Р.І., проф. Гошинський В.Б. і ін.). – Чернівці: Медуніверситет, 2021. – 348 с.

ISBN 978-966-697-924-0

У монографії узагальнено досвід лікування гнійно-некротичних процесів м'яких тканин синдрому діабетичної стопи з визначенням хірургічної тактики при кожній конкретній клінічній ситуації. Для таких хворих визначено особливості етіології, патогенезу, клінічної, лабораторної та інструментальної діагностики, що має значення для розробки нових методів лікування. Висвітлено нові методи лікування таких хворих, показана їх клінічна ефективність.

Книга рекомендована для лікарів-хірургів, судинних хірургів, сімейних лікарів, лікарів швидкої та невідкладної медичної допомоги, лікарів-інтернів, студентів вищих навчальних медичних закладів III-IV рівнів акредитації.

480483

УДК 617.586:616.379-008.64+616-002.3/4-089

Рекомендовано до видання вченою радою Буковинського державного медичного університету МОЗ України (протокол №8 від 22.04.2021 року).

Усі права застережено. Жодна частина цієї книги не може бути скопійована, включуючи фотографування, електронні, механічні, магнітні та інші засоби, без письмової згоди авторів.

ISBN 978-966-697-924-0



© Колектив авторів, 2021
© Медуніверситет, 2021

ЗМІСТ

ПЕРЕЛІК УМОВНИХ СКОРОЧЕНЬ	5
ПЕРЕДМОВА	6
ВСТУП	10
Розділ 1 КЛАСИФІКАЦІЯ ТА ПАТОГЕНЕЗ СИНДРОМУ ДІАБЕТИЧНОЇ СТОПИ	15
1.1. Класифікація синдрому діабетичної стопи	15
1.2. Патогенез ішемічної форми синдрому стопи діабетика, діабетична ангіопатія	21
Розділ 2. ДІАГНОСТИКА ТА ЛІКУВАННЯ ВИРАЗКОВО- НЕКРОТИЧНИХ УРАЖЕНЬ НИЖНЬОЇ КІНЦІВКИ ХВОРИХ НА ІШЕМІЧНУ ФОРМУ СИНДРОМУ СТОПИ ДІАБЕТИКА	49
2.1. Клінічні предиктори проявів гнійно-некротичних ускладнень за синдрому діабетичної стопи	56
2.2. Діагностика та визначення ступеня тяжкості перебігу гнійно-некротичних уражень за синдрому діабетичної стопи при цукровому діабеті	65
2.3. Патофізіологічні аспекти виникнення синдрому діабетичної стопи з розвитком гнійно-некротичних ускладнень	76
Розділ 3. ІМУНОРЕАКТИВНИЙ ПРОФІЛЬ ЗА РОЗВИТКУ ГНІЙНО- НЕКРОТИЧНИХ ПРОЦЕСІВ М'ЯКИХ ТКАНИН НА ТЛІ ЦУКРОВОГО ДІАБЕТУ В КЛІНІЦІ ТА ЕКСПЕРИМЕНТІ	88
3.1. Результати динаміки змін неспецифічного протинфекційного захисту за наявності гнійно-некротичних процесів м'яких тканин в експерименті	88
3.2. Результати клінічних досліджень імунологічних змін у хворих на гнійно-некротичні ускладнення синдрому діабетичної стопи ...	100
3.3. Імунна відповідь організму хворих на цукровий діабет з гнійними ускладненнями на тлі традиційного лікування	115
3.4. Вплив форми синдрому діабетичної стопи хворих на зміни неспецифічної резистентності та імунологічної реактивності у розвитку запального – деструктивних процесів	124
3.5. Ефективність впливу у комплексному лікуванні озонотерапії на лікування гнійно-запальних процесів у хворих на цукровий діабет	127
Розділ 4. ЗАГАЛЬНІ ЗАСАДИ КОМПЛЕКСНОГО ЛІКУВАННЯ ГНІЙНО-НЕКРОТИЧНИХ УРАЖЕНЬ СТОП У ХВОРИХ НА ЦУКРОВИЙ ДІАБЕТ	135
4.1. Використання для загоєння ранових дефектів при застосуванні композиційної суміші на основі похідних γ -кетонолактону та Zl-карнозину на фоні цукрового діабету в експерименті	141
4.2. Ретроспективний аналіз незадовільних результатів хірургічного лікування хворих з гнійно-некротичними ускладненнями діабетичної стопи	148
4.3. Хірургічні методи лікування та їх ефективність при різних ступенях деструкції тканин стопи у хворих на цукровий діабет	155
Розділ 5. ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В КОМПЛЕКСНОМУ ЛІКУВАННІ ПІСЛЯОПЕРАЦІЙНИХ РАНОВИХ ДЕФЕКТІВ ПРИ СИНДРОМІ ДІАБЕТИЧНОЇ СТОПИ	162

5.1. Хірургічні методи усунення ранових дефектів після операцій з приводу ускладнень діабетичної стопи	162
5.2. Інновації місцевого лікування дефектів дерми діабетичної стопи із використанням тканинної інженерії	165
5.3. Результати лікування ранових дефектів діабетичної стопи без застосування клітинно-тканинних технологій	183
5.4. Результати лікування ранових дефектів діабетичної стопи із використанням клітинно-тканинних технологій	190
5.5. Алгоритм комплексного лікування ранових дефектів із застосуванням клітинно-тканинних технологій при ускладненому синдромі діабетичної стопи	197
Розділ 6. ОЗОНОТЕРАПІЯ В КОМПЛЕКСНОМУ ЛІКУВАННІ ХВОРИХ НА УСКЛАДНЕНІ ГНІЙНО-НЕКРОТИЧНИМИ ПРОЦЕСАМИ РІЗНИХ ФОРМ СИНДРОМУ ДІАБЕТИЧНОЇ СТОПИ	200
6.1 Вплив регіонарної пролонгованої внутрішньоартеріальної озонотерапії з локальним озонуванням ділянки ураження на перебіг ранового процесу у хворих з гнійно-некротичними ускладненнями за синдрому діабетичної стопи	205
6.2. Принципи проведеного комплексного лікування хворих на гнійно-некротичні ускладнення за синдрому діабетичної стопи	208
6.3. Віддалені результати комплексного лікування хворих з гнійно-некротичними ускладненнями за синдрому діабетичної стопи з використанням озонотерапії	223
Розділ 7. ДІАГНОСТИКА ТА ХІРУРГІЧНЕ ЛІКУВАННЯ ХВОРИХ НА ЦУКРОВИЙ ДІАБЕТ З КРИТИЧНОЮ ІШЕМІЄЮ НИЖНІХ КІНЦІВОК	232
7.1 Хірургічне лікування хворих на цукровий діабет і хронічною критичною ішемією нижніх кінцівок з багаторівневим ураженням артерій нижніх кінцівок	238
7.2 Хірургічне лікування хворих на цукровий діабет з хронічною критичною ішемією нижніх кінцівок з ураженням артерій підколінно-гомілкового сегменту	259
7.3 Комплексне лікування виразково-некротичних уражень стопи у хворих на цукровий діабет з хронічною критичною ішемією нижніх кінцівок	276
Розділ 8. ПОВТОРНІ ТА ПОПЕРЕДЖУЮЧІ ТРОМБОЗ ОПЕРАЦІЇ У ХВОРИХ НА ЦУКРОВИЙ ДІАБЕТ З ХРОНІЧНОЮ КРИТИЧНОЮ ІШЕМІЄЮ НИЖНІХ КІНЦІВОК	298
8.1. Причини ранніх і пізніх тромботичних ускладнень після операцій з приводу хронічної критичної ішемії у хворих на цукровий діабет, повторні операції та їх результати	298
8.2. Діагностика ускладнень в післяопераційному періоді	300
8.3. Повторні оперативні втручання	302
8.4 Попереджуючі тромбоз операції	305
ПРОТОКОЛ НАДАННЯ МЕДИЧНОЇ ДОПОМОГИ ХВОРИМ З СИНДРОМОМ ДІАБЕТИЧНОЇ СТОПИ (Наказ МОЗ України)	311
ПІСЛЯМОВА	317
СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ	320