

# ХІРУРГІЯ

Підручник в двох томах

**Том 2**

За редакцією професорів:

*П. Г. Кондратенка, В. І. Русина*

Вінниця  
Нова Книга  
2019

УДК 617.0(075.8)

X50

*Рекомендовано до видання вченою радою Донецького національного медичного університету  
як підручник для студентів вищих медичних навчальних закладів  
(протокол № 9 від 25 травня 2017 р.)*

**Колектив авторів:**

**С. О. Бойко, О. О. Болдіжар, П. О. Болдіжар, Ф. В. Горленко, Н. Б. Губергріц, О. І. Дронов, С. О. Жаріков, П. Г. Кондратенко, М. В. Конькова, І. І. Кополовець, В. В. Корсак, О. М. Нестеренко, Й. І. Пічкарь, Я. М. Попович, К. Є. Румянцев, В. В. Русин, В. І. Русин, Г. Є. Самойленко, С. С. Сніжко, В. В. Соболев, О. А. Стукало, С. С. Філіп, С. М. Чобей, І. М. Шевчук, А. Ф. Елін**

**Рецензенти:**

Лауреат Державної премії України, доктор медичних наук, професор **В. А. Сипливий** – завідувач кафедри загальної хірургії № 2 Харківського національного медичного університету.

Доктор медичних наук, професор **Б. О. Матвійчук** – завідувач кафедри хірургії та ендоскопії Львівського національного медичного університету ім. Данила Галицького

Доктор медичних наук, професор **О. Е. Капіковський** – завідувач кафедри хірургії медичного факультету № 2 Вінницького національного медичного університету ім. М. І. Пирогова.

*За редакцією професора П. Г. Кондратенка, професора В. І. Русина*

X50 **Хірургія** : у 2-х томах. Т. 2 : підручник / [С. О. Бойко, О. О. Болдіжар, П. О. Болдіжар та ін.] ; за ред.: П. Г. Кондратенка, В. І. Русина. – Вінниця : Нова Книга, 2019. – 704 с.  
ISBN 978-966-382-732-2

У підручнику представлено дані про найпоширеніші хірургічні захворювання. Однак першочергову увагу приділено діагностиці та диференційній діагностиці гострої хірургічної патології. Особливістю даного підручника є його побудова за синдромним принципом, що значно більшою мірою відповідає реальній діяльності практичного лікаря. У книзі викладено показання до застосування сучасних методів лабораторної та інструментальної діагностики, а також сучасні тактичні підходи до лікування різних хірургічних захворювань. Висвітлено питання вибору способу та обсягу хірургічного втручання, а також деякі аспекти техніки найчастіше виконуваних операцій. Особливу увагу приділено принципам інтенсивної терапії у невідкладній хірургії. Кращому сприйняттю тексту допомагають численні ілюстрації, а також різні схеми та алгоритми. Переважна більшість ілюстрацій є оригінальними напрацюваннями видавництва.

Зміст підручника відповідає Галузевому стандарту вищої освіти підготовки на другому (магістерському) рівні у галузі знань 22 “Охорона здоров’я” за спеціальністю 222 “Медицина”.

Підручник розрахований на студентів 4, 5, 6 курсів вищих медичних навчальних закладів III–IV рівня акредитації.

УДК 617.0(075.8)

## КОЛЕКТИВ АВТОРІВ

- С. О. Бойко** кандидат медичних наук, доцент кафедри хірургічних хвороб Ужгородського національного університету.
- О. О. Болдіжар** заслужений лікар України, лауреат Державної премії України, доктор медичних наук, професор кафедри хірургічних хвороб, декан медичного факультету Ужгородського національного університету.
- П. О. Болдіжар** доктор медичних наук, професор, завідувачка кафедри хірургічних хвороб Ужгородського національного університету.
- Ф. В. Горленко** кандидат медичних наук, доцент кафедри хірургічних хвороб Ужгородського національного університету.
- Н. Б. Губергіц** доктор медичних наук, професор кафедри внутрішньої медицини № 2 Донецького національного медичного університету.
- О. І. Дронов** заслужений діяч науки і техніки України, лауреат Державної премії України, доктор медичних наук, професор, завідувач кафедри загальної хірургії № 1 Національного медичного університету ім. О. О. Богомольця.
- С. О. Жаріков** кандидат медичних наук, асистент кафедри хірургії, ендоскопії і реконструктивно-відновної хірургії Донецького національного медичного університету.
- П. Г. Кондратенко** заслужений діяч науки і техніки України, лауреат Державної премії України, доктор медичних наук, професор кафедри хірургії, ендоскопії і реконструктивно-відновної хірургії, ректор Донецького національного медичного університету.
- М. В. Конькова** доктор медичних наук, професор, завідувачка кафедри онкології і радіології Донецького національного медичного університету.
- І. І. Кополовець** кандидат медичних наук, старший науковий співробітник кафедри хірургічних хвороб Ужгородського національного університету.
- В. В. Корсак** заслужений лікар України, доктор медичних наук, професор кафедри хірургічних хвороб Ужгородського національного університету.
- О. М. Нестеренко** доктор медичних наук, завідувач кафедри анестезіології та інтенсивної терапії Донецького національного медичного університету.
- Й. І. Пічкарь** кандидат медичних наук, доцент кафедри шпитальної терапії Ужгородського національного університету.
- Я. М. Попович** кандидат медичних наук, доцент кафедри хірургічних хвороб Ужгородського національного університету.
- К. Є. Румянцев** доктор медичних наук, професор кафедри хірургічних хвороб Ужгородського національного університету.
- В. В. Русин** доктор медичних наук, доцент кафедри хірургічних хвороб Ужгородського національного університету.
- В. І. Русин** заслужений лікар України, лауреат Державної премії України, доктор медичних наук, професор кафедри хірургічних хвороб Ужгородського національного університету.
- Г. Є. Самойленко** доктор медичних наук, професор, завідувач кафедри хірургії, ендоскопії і реконструктивно-відновної хірургії Донецького національного медичного університету.

**С.С. Сніжко**

кандидат медичних наук, доцент кафедри хірургії № 2 та кардіохірургії Івано-Франківського національного медичного університету.

**В. В. Соколов**

кандидат медичних наук, доцент кафедри хірургії і ендоскопії Донецького національного медичного університету.

**О. А. Стукало**

кандидат медичних наук, доцент кафедри хірургії, ендоскопії і реконструктивно-відновної хірургії Донецького національного медичного університету.

**С. С. Філіп**

доктор медичних наук, професор кафедри хірургічних хвороб Ужгородського національного університету.

**С. М. Чобей**

заслужений лікар України, доктор медичних наук, професор кафедри хірургічних хвороб Ужгородського національного університету.

**І. М. Шевчук**

заслужений діяч науки і техніки України, доктор медичних наук, професор, завідувач кафедри хірургії № 2 і кардіохірургії Івано-Франківського національного медичного університету.

**А. Ф. Елін**

кандидат медичних наук, доцент кафедри хірургії, ендоскопії і реконструктивно-відновної хірургії Донецького національного медичного університету.

# ЗМІСТ

<b>ЗМІСТ</b> .....	<b>5</b>	<i>Паразитарні захворювання легень</i> .....	116
<b>ПЕРЕДМОВА</b> .....	<b>8</b>	<i>Медіастиніти</i> .....	131
<b>ПЕРЕЛІК СКОРОЧЕНЬ</b> .....	<b>10</b>	<i>Кісти середостіння</i> .....	140
<b>Розділ 1. Захворювання щитоподібної та паращитоподібних залоз</b> .....	<b>16</b>	<b>Розділ 4. Травма грудей</b> .....	<b>144</b>
<b>Захворювання щитоподібної залози</b> .....	16	<i>Лікувально-діагностичний алгоритм при травмі грудей</i> .....	144
<i>Анатомія і фізіологія щитоподібної залози</i> .....	17	<i>Закриті травми (ушкодження) грудей</i> .....	146
<i>Класифікація захворювань щитоподібної залози</i> .....	30	<i>Відкриті травми (пошкодження) грудей</i> .....	154
<i>Хвороба Грейвса – базедова (дифузний токсичний зоб)</i> .....	31	<i>Лікування травм грудей</i> .....	158
<i>Токсична аденома щитоподібної залози (хвороба Пламмера)</i> .....	39	<i>Поранення серця і перикарда</i> .....	163
<i>Багатовузловий токсичний зоб</i> .....	41	<i>Поранення великих судин грудей</i> .....	165
<i>Ендемічний зоб</i> .....	44	<i>Торакোабдомінальні ушкодження</i> .....	166
<i>Спорадичний зоб</i> .....	46	<i>Основні принципи лікування в післяопераційному періоді</i> .....	170
<i>Гострий тиреоїдит</i> .....	47	<i>Діагностика дисфагії</i> .....	171
<i>Аутоімунний тиреоїдит (тиреоїдит Хашімото)</i> ..	49	<b>Розділ 5. Захворювання стравоходу і діафрагми</b> .....	<b>171</b>
<i>Фіброзний тиреоїдит (тиреоїдит Ріделя)</i> .....	50	<i>Особливості клініки та лікування захворювань і пошкоджень стравоходу</i> .....	176
<i>Нетипові локалізації зоба</i> .....	50	<i>Особливості клініки і лікування патології діафрагми</i> .....	185
<i>Ускладнення після операцій на щитоподібній залозі</i> .....	51	<b>Розділ 6. Біль в ділянці серця</b> .....	<b>194</b>
<i>Гіпотиреоз</i> .....	55	<i>Обстеження хворих з хірургічною патологією серця</i> .....	194
<b>Захворювання паращитоподібних залоз</b> .....	58	<i>Забезпечення операцій на серці і великих судинах</i> .....	201
<i>Анатомія і фізіологія паращитоподібних залоз</i> ..	58	<b>Розділ 7. Біль в ділянці серця. Задишка. Захворювання серця</b> .....	<b>205</b>
<i>Гіперпаратиреоз</i> .....	59	<i>Ішемічна хвороба серця</i> .....	207
<i>Гіпопаратиреоз</i> .....	61	<i>Післяінфарктна аневризма серця</i> .....	214
<b>Розділ 2. Обстеження хворого з хірургічною патологією органів грудної клітки</b> .....	<b>64</b>	<i>Інфекційний ендокардит</i> .....	215
<i>Скарги</i> .....	64	<i>Перикардит</i> .....	220
<i>Об'єктивне дослідження</i> .....	66	<i>Вроджені вади серця</i> .....	224
<i>Лабораторне обстеження</i> .....	69	<i>Відкрита артеріальна протока</i> .....	226
<i>Інструментальні методи дослідження</i> .....	70	<i>Коарктація аорти</i> .....	226
<b>Розділ 3. Біль у грудях</b> .....	<b>80</b>	<i>Дефект міжпередсердної перегородки</i> .....	228
<i>Захворювання легень, плеври і середостіння</i> .....	80	<i>Дефект міжшлуночкової перегородки</i> .....	231
<i>Диференційна діагностика гострих хірургічних захворювань легень, плеври і середостіння</i> .....	80	<i>Тетрада фалло</i> .....	232
<i>Особливості клінічної картини і лікування гострих хірургічних захворювань легень, плеври і середостіння</i> .....	93	<i>Атрезія тристулкового клапана</i> .....	234
<i>Гострі згійно-деструктивні захворювання легень</i> .....	106	<i>Набуті вади серця</i> .....	234
		<i>Мітральний стеноз</i> .....	235
		<i>Недостатність мітрального клапана</i> .....	237
		<i>Недостатність аортального клапана</i> .....	241
		<i>Стеноз устя аорти</i> .....	243

<i>Аневризми грудної аорти</i> . . . . .	246	<i>Хімічні опіки</i> . . . . .	440
<i>Розширююча аневризма грудної аорти</i> . . . . .	249	<i>Променеві опіки</i> . . . . .	442
<i>Порушення серцевого ритму і провідності</i> . . . . .	252	<i>Ускладнення опіків</i> . . . . .	443
<b>Розділ 8. Біль у кінцівках</b> . . . . .	<b>264</b>	<i>Етапи надання допомоги обпеченим пацієнтам</i> . . . . .	444
<i>Захворювання артерій і вен кінцівок</i> . . . . .	264	<i>Загальні принципи лікування опіків</i> . . . . .	450
<i>Диференційна діагностика гострих і хронічних захворювань артерій і вен кінцівок</i> . . . . .	264	<i>Основні принципи місцевого консервативного лікування постраждалих від опіків</i> . . . . .	455
<i>Біль в кінцівці</i> . . . . .	267	<i>Особливості опіків у дітей</i> . . . . .	458
<i>Гостра артеріальна непрохідність</i> . . . . .	270	<i>Особливості надання допомоги при масових ураженнях</i> . . . . .	459
<i>Гострі венозні тромбози</i> . . . . .	280	<i>Відмороження</i> . . . . .	462
<i>Облітеруючі ураження артерій</i> . . . . .	292	<i>Хірургія ран</i> . . . . .	464
<i>Хвороба Рейно</i> . . . . .	307	<i>Місцеве відновне лікування обширних ран</i> . . . . .	467
<i>Хронічна венозна недостатність</i> . . . . .	308	<i>Оперативне лікування опіків і відморожень</i> . . . . .	473
<i>Вроджені судинні дисплазії</i> . . . . .	324	<i>Особливості вогнепальних і мінно-вибухових поранень</i> . . . . .	476
<i>Пошкодження кровоносних судин</i> . . . . .	325		
<b>Розділ 9. Патологія гілок дуги аорти</b> . . . . .	<b>357</b>	<b>Розділ 11. Лихоманка. Хірургічна інфекція</b> . . . . .	<b>480</b>
<i>Діагностика патології гілок дуги аорти</i> . . . . .	358	<i>Загальні ознаки хірургічної інфекції</i> . . . . .	484
<i>Симптоматичний і асимптомний стеноз сонних артерій</i> . . . . .	370	<i>Діагностика локальної хірургічної інфекції</i> . . . . .	489
<i>Облітерація або гемодинамічно значущий стеноз загальної сонної артерії</i> . . . . .	377	<i>Запальні захворювання м'яких тканин кінцівок і тулуба</i> . . . . .	492
<i>Патологічна звивистість внутрішньої сонної артерії</i> . . . . .	377	<i>Гнійні захворювання пальців і кисті</i> . . . . .	493
<i>Аневризма екстракраніального відділу внутрішньої сонної артерії</i> . . . . .	379	<i>Гнійні захворювання пальців (панарицій)</i> . . . . .	494
<i>Синдром підключично-хребтового обкрадання</i> . . . . .	379	<i>Гнійні захворювання шкіри та підшкірної клітковини</i> . . . . .	504
<i>Атеросклеротичне ураження плечо-головного стовбура</i> . . . . .	381	<i>Гнійні захворювання лімфатичних судин та вузлів</i> . . . . .	514
<i>Атеросклеротичне ураження хребтових артерій</i> . . . . .	382	<i>Гнійні захворювання залозистих органів</i> . . . . .	515
<i>Неатеросклеротичні ураження екстракраніальних артерій</i> . . . . .	383	<i>Гнійні захворювання синовіальних сумок</i> . . . . .	518
<i>Каротидна хемодектома</i> . . . . .	383	<i>Анаеробна ранова інфекція</i> . . . . .	519
<i>Ускладнення, що виникають при хірургічному лікуванні патології гілок дуги аорти</i> . . . . .	384	<i>Специфічна хірургічна інфекція</i> . . . . .	527
<i>Ендovasкулярні методи лікування патології гілок дуги аорти</i> . . . . .	385	<i>Пролежні</i> . . . . .	539
<i>Класифікація ран</i> . . . . .	387	<i>Загальні принципи лікування гнійної хірургічної інфекції</i> . . . . .	541
		<i>Загальні принципи місцевого хірургічного лікування гнійних захворювань</i> . . . . .	542
<b>Розділ 10. Відкриті пошкодження тканин і їх наслідки. Рани і рановий процес</b> . . . . .	<b>387</b>	<b>Розділ 12. Ожиріння</b> . . . . .	<b>544</b>
<i>Патофізіологія ранового процесу</i> . . . . .	388	<i>Класифікація</i> . . . . .	547
<i>Типи загоювання ран</i> . . . . .	397	<i>Оцінка ступеня ожиріння</i> . . . . .	547
<i>Ранова інфекція</i> . . . . .	398	<i>Діагностика</i> . . . . .	547
<i>Основні принципи лікування ран</i> . . . . .	402	<i>Лікування</i> . . . . .	549
<i>Застосування лікувальних мазей</i> . . . . .	405	<b>Розділ 13. Хірургічний шов</b> . . . . .	<b>559</b>
<i>Опіки і відмороження</i> . . . . .	424	<i>Хірургічний шовний матеріал</i> . . . . .	564
<i>Опіки</i> . . . . .	424	<i>Зшиваюча хірургічна голка</i> . . . . .	569
<i>Термічні опіки</i> . . . . .	424	<i>Кишковий шов</i> . . . . .	571
<i>Електротравма і електроопіки</i> . . . . .	439	<i>Апаратний шов у відкритій і лапароскопічній хірургії</i> . . . . .	580

<i>Загальні принципи оцінки тяжкості стану пацієнта</i> . . . . .	585	<b>Розділ 16. Тромбоемболічні ускладнення в хірургії</b> . . . . .	<b>664</b>
<b>Розділ 14. Загальні принципи інтенсивної терапії у невідкладній хірургії</b> . . . . .	<b>585</b>	<i>Загальні чинники ризику тромбоемболічних ускладнень</i> . . . . .	665
<i>Клінічні синдроми при критичних станах у хірургії</i> . . . . .	598	<i>Профілактика тромбоемболічних ускладнень</i> . . . . .	667
<i>Респіраторна підтримка</i> . . . . .	629	<i>Клінічна картина тромбоемболії легеневих артерій</i> . . . . .	671
<i>Нутритивна підтримка</i> . . . . .	629	<i>Діагностика тромбоемболії легеневих артерій</i> . . . . .	671
<i>Профілактика утворення стрес-виразок і ерозій слизової оболонки органів травного каналу</i> . . . . .	633	<i>Лікування тромбоемболії легеневих артерій</i> . . . . .	674
<b>Розділ 15. Антибактеріальна терапія і профілактика</b> . . . . .	<b>634</b>	<i>Вторинна профілактика тромбоемболії легеневих артерій</i> . . . . .	678
<i>Періопераційна антибактеріальна профілактика інфекційних ускладнень в хірургії</i> . . . . .	634	<b>ТЕОРЕТИЧНІ ПИТАННЯ</b> . . . . .	<b>679</b>
		<b>ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ</b> . . . . .	<b>683</b>
		<b>СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ</b> . . . . .	<b>697</b>

*Навчальне видання*

**Бойко** Сергій Олександрович  
**Болдіжар** Олександр Олександрович  
**Болдіжар** Патріція Олександрівна та ін.

## **Хірургія**

Том 2

Підручник

*За редакцією: П. Г. Кондратенка, В. І. Русина*

Редактори: *О. В. Марчук, І. В. Шпента*  
Технічні редактори: *Ж. С. Швець, К. О. Маркиш*  
Коректор *Л. Я. Шутова*  
Ілюстратори: *І. І. Савчук, В. О. Кокряцька*  
Комп'ютерна верстка: *О. С. Парфенюк*

Підписано до друку 26.07.19. Формат 84×108/16. Папір офсетний.  
Гарнітура Arsenal. Друк офсетний. Ум. друк. арк. 73,08. Зам. № 1013.

ПП "Нова Книга"  
21029, м. Вінниця, вул. М. Ващука, 20  
Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи  
до Державного реєстру видавців, виготівників  
і розповсюджувачів видавничої продукції  
ДК № 2646 від 11.10.2006 р.  
Тел. (0432) 56-01-87. Факс 56-01-88  
E-mail: [info@novaknyha.com.ua](mailto:info@novaknyha.com.ua)  
[www.nk.in.ua](http://www.nk.in.ua)