

# Загальна хірургія

## Про книгу

Зміст підручника відповідає затвердженій МОЗ України програмі підготовки лікаря загальної практики з питань вивчення та засвоєння основних розділів загальної хірургії. Поряд з питаннями організації хірургічної допомоги, обстеження та нагляду за хірургічним хворим, у підручнику наведено основні термінологічні, діагностичні та лікувальні принципи надання медичної допомоги хворим з проявами основних, соціально значущих хірургічних захворювань. Матеріал у підручнику структурований, із чітким виділенням основних розділів теми, і викладений відповідно до професійно орієнтованих завдань, затверджених галузевих стандартів. Кожний розділ теми представлений в алгоритмізованому вигляді, що, на думку авторів, повинно сприяти кращому засвоєнню матеріалу студентами при використанні кредитно-модульної системи навчання. Підручник розрахований на студентів 3 курсів вищих навчальних закладів медичного профілю III–IV рівнів акредитації.



---

ЗАГАЛЬНА  
**ХІРУРГІЯ**

---

За редакцією професорів:

*Я. С. Березницького,  
М. П. Захараша,  
В. Г. Мішалова,  
В. О. Шідловського*

Друге видання

Вінниця  
Нова Книга  
2020



*Рекомендовано Державною установою “Центральний методичний кабінет з вищої медичної освіти МОЗ України”  
як підручник для студентів вищих навчальних закладів МОЗ України  
(протокол засідання Комісії від 02.06.2017 № 2)*

**Авторський колектив:**

**Андрющенко В. П., Березницький Я. С., Верба А. В., Ганжий В. В., Горобчук О. О., Дронов О. І., Желіба М. Д.,  
Заруцький Я. Л., Захараш М. П., Кобеляцький Ю. Ю., Ковальська І. О., Кріштофор А. А., Лігоненко О. В.,  
Маркович О. В. Мішалов В. Г., Молчанов Р. М., Мунтян С. О., Панченко Г. В., Новицька-Усенко Л. В.,  
Сипливий В. О., Трофімов М. В., Хіміч С. Д., Чорна І. А., Хапатьяк Г. Ю., Шаповал С. Д., Шідловський В. О.**

*За редакцією Я. С. Березницького, М. П. Захараша, В. Г. Мішалова, В. О. Шідловського*

**Рецензенти:**

**М. А. Каптальян** – д. мед. н., професор, завідувач кафедри загальної та оперативної хірургії з топографічною анатомією Одеського національного медичного університету.

**О. Ю. Іоффе** – д. мед. н., професор, завідувач кафедри загальної хірургії №2 Національного медичного університету імені О. О. Богомольця.

**В. П. Польовий** – д. мед. н., професор, завідувач кафедри загальної хірургії Буковинського державного медичного університету.

3-14

**Загальна хірургія** : підручник для студ. вищих навч. закладів /  
за ред. проф.: Я. С. Березницького, М. П. Захараша, В. Г. Мішалова,  
В. О. Шідловського. – 2-ге вид. – Вінниця : Нова Книга, 2020. – 344 с. : іл.  
ISBN 978-966-382-847-3

Зміст підручника відповідає затвердженій МОЗ України програмі підготовки лікаря загальної практики з питань вивчення та засвоєння основних розділів загальної хірургії. Поряд з питаннями організації хірургічної допомоги, обстеження та нагляду за хірургічним хворим, у підручнику наведено основні термінологічні, діагностичні та лікувальні принципи надання медичної допомоги хворим з проявами основних, соціально значущих хірургічних захворювань.

Матеріал у підручнику структурований, із чітким виділенням основних розділів теми, і викладений відповідно до професійно орієнтованих завдань, затверджених галузевих стандартів. Кожний розділ теми представлений в алгоритмізованому вигляді, що, на думку авторів, повинно сприяти кращому засвоєнню матеріалу студентами при використанні кредитно-модульної системи навчання.

Підручник розрахований на студентів 3 курсів вищих навчальних закладів медичного профілю III–IV рівнів акредитації.

УДК 617(075.8)

# Автори

## **Андрющенко В. П.**

д. мед. н., професор, завідувач кафедри загальної хірургії Львівського національного медичного університету імені Данила Галицького

## **Березницький Я. С.**

д. мед. н., професор, завідувач кафедри хірургії № 1 ДЗ “Дніпропетровська медична академія МОЗ України”

## **Верба А. В.**

д. мед. н., доцент, директор військово-медичного департаменту Міністерства оборони України

## **Ганжий В. В.**

д. мед. н., професор, завідувач кафедри загальної хірургії Запорізького державного медичного університету

## **Горобчук О. О.**

лікар-анестезіолог лікарні № 6, м. Дніпро

## **Дронов О. І.**

д. мед. н., професор, завідувач кафедри загальної хірургії № 1 Національного медичного університету імені О. О. Богомольця

## **Желіба М. Д.**

д. мед. н., професор кафедри загальної хірургії Вінницького національного медичного університету імені М. І. Пирогова

## **Заруцький Я. Л.**

д. мед. н., професор, полковник медичної служби, начальник кафедри військової хірургії Української військової медичної академії

## **Захараш М. П.**

д. мед. н., член-кор. НАМН України, професор кафедри хірургії № 1 Національного медичного університету ім. О. О. Богомольця

## **Кобеляцький Ю. Ю.**

д. мед. н., професор, завідувач кафедри анестезіології та інтенсивної терапії ДЗ “Дніпропетровська медична академія МОЗ України”

## **Ковальська І. О.**

заслужений діяч науки і техніки України, д. мед. н., професор кафедри загальної хірургії № 1 Національного медичного університету імені О. О. Богомольця

## **Кріштофор А. А.**

к. мед. н., доцент кафедри анестезіології та інтенсивної терапії ДЗ “Дніпропетровська медична академія МОЗ України”

## **Лігоненко О. В.**

д. мед. н., професор, завідувач кафедри загальної хірургії з курсом анестезіології ДЗ “Українська медична стоматологічна академія МОЗ України”

## **Маркович О. В.**

к. пед. наук, викладач-методист, голова циклової комісії професійно-орієнтованих дисциплін хірургічного профілю, викладач Рівненського базового медичного коледжу

## **Мішалов В. Г.**

д. мед. н., професор, завідувач кафедри хірургії № 4 Національного медичного університету імені О. О. Богомольця

## **Молчанов Р. М.**

д. мед. н., професор кафедри хірургії № 1 ДЗ “Дніпропетровська медична академія МОЗ України”

## **Мунтян С. О.**

д. мед. н., професор кафедри загальної хірургії, ДЗ “Дніпропетровська медична академія МОЗ України”

## **Панченко Г. В.**

к. мед. н., доцент кафедри анестезіології та інтенсивної терапії ДЗ “Дніпропетровська медична академія МОЗ України”

## **Новицька-Усенко Л. В.**

д. мед. н., член-кор. НАН та НАМН України, професор кафедри анестезіології та інтенсивної терапії ДЗ “Дніпропетровська медична академія

## **Сипливий В. О.**

д. мед. н., професор, завідувач кафедри загальної хірургії № 2 Харківського національного медичного університету

## **Трофімов М. В.**

д. мед. н., доцент, завідувач кафедри загальної хірургії ДЗ “Дніпропетровська медична академія МОЗ України”

## **Хіміч С. Д.**

д. мед. н., професор, завідувач кафедри загальної хірургії Вінницького національного медичного університету імені М. І. Пирогова

## **Чорна І. А.**

к. мед. н., доцент кафедри загальної хірургії з курсом анестезіології ВДНЗУ “Українська медична стоматологічна академія МОЗ України”

## **Хапатьяк Г. Ю.**

к. мед. н., доцент кафедри хірургії № 1 ДЗ “Дніпропетровська медична академія МОЗ України”

## **Шаповал С. Д.**

д. мед. н., професор, проректор ДЗ “Запорізька медична академія післядипломної освіти МОЗ України”

## **Шідловський В. О.**

д. мед. н., професор кафедри загальної та оперативної хірургії з топографічною анатомією, травматологією і ортопедією Тернопільського державного медичного університету ім. І. Я. Горбачевського

# Зміст

## ВІД РЕДАКТОРІВ .....7

### РОЗДІЛ І. ОСНОВИ ОРГАНІЗВЦІЇ ХІРУРГІЧНОЇ ДОПОМОГИ

#### 1.1. Загальні принципи організації хірургічної допомоги .....9

Загальні питання термінології та організації  
медичної допомоги .....9

Загальні питання, термінологія та періоди  
хірургічного лікування..... 11

Передопераційний період .....12

Інтраопераційний період .....14

Післяопераційний період.....15

#### 1.2. Догляд за хірургічним хворим ..... 20

Загальні принципи догляду за хворими ..... 20

Загальний догляд за хворими.....21

Методи введення лікарських препаратів .....27

Постін'єкційні ускладнення .....32

Застосування найпростіших лікувальних  
процедур .....33

Спеціальний догляд за оперованими хворими..... 40

Операції на грудній стінці та органах грудної  
порожнини .....40

Операції на черевній стінці та органах  
черевної порожнини .....41

Урологічні операції .....41

Проктологічні операції .....42

Догляд за тяжкохворими та агонуючими  
хворими .....43

#### 1.3. Десмургія ..... 45

Десмургія – поняття про пов'язку, перев'язку  
та перев'язні засоби ..... 45

Класифікація пов'язок .....45

Бинт і його елементи, правила накладання  
бинтових пов'язок .....46

Техніка накладання бинтових, косинкових,  
пращоподібних, клейових пов'язок і пов'язок  
із трубчасто-еластичних бинтів .....47

#### 1.4. Асептика та антисептика ..... 67

Загальні положення і термінологія ..... 67

Основи сучасної асептики ..... 67

Основні шляхи поширення інфекції та її  
профілактика ..... 68

Повітряно-краплинна інфекція  
та її профілактика .....68

Профілактика контактної інфекції  
та стерилізація .....69

Загальні принципи стерилізації.....69

Фізичні методи стерилізації.....70

Хімічні методи стерилізації .....71

Окремі питання стерилізації .....71

Імплантаційна інфекція та її профілактика .....75

Ендогенна інфекція та її профілактика .....76

Госпітальна інфекція та її профілактика .....77

Проблема ВІЛ-інфекції та інших трансмісійних  
інфекцій в хірургії.....77

Алгоритм дій медпрацівників  
у разі медичної аварії.....79

Основи і види сучасної антисептики..... 80

Механічна антисептика .....80

Фізична антисептика.....81

Хімічна антисептика .....82

Біологічна антисептика .....83

Класичні принципи раціональної  
антибіотикотерапії.....83

#### 1.5. Загальні уявлення про біль, знеболення, інтенсивну терапію невідкладних станів, серцево-легеневу та церебральну реанімацію ..... 85

Термінологічні дефініції спеціальності  
“Анестезіологія та інтенсивна терапія” ..... 85

Основні уявлення про біль в хірургічній практиці..... 87

Знеболення: термінологія і загальні питання ....88

Методи анестезії.....88

Термінальна (місцева) анестезія .....88

Деякі периферичні блокади місцевими  
анестетиками .....91

Блокада міжреберних нервів .....91

Ретроамарна новокаїнова блокада.....92

Коротка новокаїнова блокада .....92

Внутрішньотазова блокада за Школьниковим –  
Селівановим .....92

Післяопераційний біль та основні принципи його  
усунення ..... 93

Загальні поняття про біль, пов'язаний  
з оперативним втручанням, його механізми  
та принципи знеболювання залежно від виду  
та обсягу оперативного втручання .....93

Загальні принципи організації інтенсивної терапії . . .	97
Загальні питання діагностики та інтенсивної терапії гострої дихальної недостатності . . . . .	100
Загальні питання діагностики та інтенсивної терапії гострої серцево-судинної недостатності та шоків . . . . .	105
Крововтрата та гіповолемічний шок . . . . .	107
Термінальні стани та патофізіологія вмирання і клінічної смерті . . . . .	110
Передагонія . . . . .	111
Термінальна пауза . . . . .	111
Агонія . . . . .	112
Види смерті . . . . .	113
Клінічна смерть . . . . .	113
Соціальна смерть . . . . .	114
Комплекс серцево-легеневої і церебральної реанімації . . . . .	114
Базові реанімаційні заходи (BLS) . . . . .	114
Друга стадія реанімації (ACLS) . . . . .	117
<b>Контрольні питання до розділу 1 . . . . .</b>	<b>121</b>

## РОЗДІЛ II. ЗАГАЛЬНІ ПИТАННЯ ХІРУРГІЧНОЇ ПАТОЛОГІЇ

<b>2.1. Термінологія, діагностика і лікування кровотеч . . . . .</b>	<b>125</b>
Загальні питання кровотечі та принципи її класифікації . . . . .	125
Клініка гострої та хронічної кровотечі . . . . .	127
Зупинка кровотечі . . . . .	129
<b>2.2. Рани та рановий процес . . . . .</b>	<b>133</b>
Загальні поняття про рани і рановий процес . . . . .	133
Види загоєння ран та фази перебігу ранового процесу . . . . .	136
Принципи лікування ран . . . . .	140
Лікування операційних ран . . . . .	141
Лікування свіжоінфікованих ран . . . . .	141
Лікування гнійних ран . . . . .	143
<b>2.3. Бойова хірургічна травма (догоспітальна допомога) . . . . .</b>	<b>146</b>
<b>2.4. Термічні, хімічні ураження та холодова травма . . . . .</b>	<b>156</b>
Термінологія термічних та хімічних уражень . . . . .	156
Термічні опіки . . . . .	156
Опікова хвороба . . . . .	161
Місцеве лікування опікових ран . . . . .	164
Особливості догляду за хворим при лікуванні опіків . . . . .	165
Методи реабілітації хворих з опіками . . . . .	166
Хімічні опіки . . . . .	167
Холодова травма . . . . .	168

<b>2.5. Некрози, нориці, виразки . . . . .</b>	<b>173</b>
Некроз (місцева смерть тканин) . . . . .	173
Гангрена . . . . .	176
Нориці . . . . .	177
Виразки . . . . .	179
<b>2.6. Основи клінічної онкології . . . . .</b>	<b>182</b>
Термінологія і класифікація новоутворень . . . . .	182
Загальна симптоматологія і діагностика новоутворень . . . . .	184
Принципи лікування пухлин . . . . .	188
Профілактика і рання діагностика пухлин . . . . .	190
<b>Контрольні питання до розділу 2 . . . . .</b>	<b>192</b>

## РОЗДІЛ III. КЛІНІЧНА ТРАНСFUЗИОЛОГІЯ

<b>3.1. Загальні питання трансфузіології . . . . .</b>	<b>197</b>
<b>3.2. Імунологічні основи гемотрансфузії . . . . .</b>	<b>198</b>
Поняття про групові антигени та антитіла крові . . . . .	198
<b>3.3. Система групи крові АВ0 . . . . .</b>	<b>200</b>
Групи крові за системою АВ0 . . . . .	200
Визначення групової приналежності крові за системою АВ0 . . . . .	201
Визначення групи крові моноклональними антитілами . . . . .	201
Визначення групи крові перехресним методом (подвійною реакцією) . . . . .	202
<b>3.4. Антигенна система резус-фактора . . . . .</b>	<b>204</b>
Антигенна система резус-фактора . . . . .	204
Визначення резус-належності крові моноклональними антитілами (цоліклонами) . . . . .	204
Помилки при визначенні групи крові за системою АВ0 та резус-належності крові . . . . .	205
<b>3.5. Методи переливання компонентів та препаратів крові . . . . .</b>	<b>206</b>
<b>3.6. Техніка переливання компонентів та препаратів крові . . . . .</b>	<b>208</b>
<b>3.7. Сучасні підходи до гемотрансфузійної терапії . . . . .</b>	<b>212</b>
Класифікація трансфузійних середовищ . . . . .	212
Компоненти крові . . . . .	212
Препарати крові . . . . .	214
<b>3.8. Ускладнення трансфузійної терапії . . . . .</b>	<b>216</b>
<b>3.9. Донорство . . . . .</b>	<b>221</b>
<b>3.10. Юридичні аспекти гемотрансфузій . . . . .</b>	<b>222</b>
Юридичні аспекти гемотрансфузій . . . . .	222
<b>Контрольні питання до розділу 3 . . . . .</b>	<b>225</b>

## РОЗДІЛ IV. ХІРУРГІЧНА ІНФЕКЦІЯ

Загальні питання розвитку, діагностики та лікування запальних і гнійних захворювань ..... 227

### 4.1. Гнійні захворювання шкіри та підшкірної клітковини ..... 229

Гнійні захворювання шкіри та підшкірної клітковини (фурункул, карбункул, абсцес)..... 229

Флегмона ..... 232

Гідраденіт ..... 234

Бешиха ..... 235

Еризипелойд ..... 237

### 4.2. Запальні захворювання лімфатичних судин і вузлів ..... 239

Лімфангіт ..... 239

Лімфаденіт ..... 240

### 4.3. Гнійно-запальні захворювання пальців і кисті ..... 242

Панарицій (гнійні процеси пальців кисті)..... 243

Гнійні захворювання кисті ..... 249

### 4.4. Запальні захворювання залозистих органів ..... 252

Мастит ..... 252

Лактаційний мастит ..... 252

Паротит ..... 254

### 4.5. Гнійні захворювання кісток і суглобів .... 256

Загальні питання розвитку, діагностики і лікування остеомієліту ..... 256

Гематогенний остеомієліт ..... 258

Післятравматичний остеомієліт ..... 260

Гнійні захворювання суглобів ..... 261

Гострий гнійний артрит ..... 261

Гострий гнійний бурсит ..... 263

### 4.6. Анаеробна інфекція ..... 265

Клостридіальна хірургічна інфекція (газова гангрена) ..... 265

Неклостридіальна анаеробна хірургічна інфекція... 268

### 4.7. Специфічна хірургічна інфекція ..... 270

Правець ..... 270

Сибірка ..... 273

Дифтерія ран ..... 274

Контрольні питання до розділу 4 ..... 276

## РОЗДІЛ V. ЗАГАЛЬНІ ПИТАННЯ ОБСТЕЖЕННЯ ХВОРОГО

### 5.1. Послідовність і методологія обстеження хірургічного хворого ..... 280

Скарги хворого ..... 280

Характеристика болю за локалізацією .....	281
Блювання .....	282
Гикавка .....	283
Печія .....	283
Дисфагія .....	284
Відрижка .....	284
Регургітація .....	284
Порушення спорожнювання товстої кишки. ....	284
Порушення сечовипускання .....	284
Порушення менструального циклу .....	284
Анамнез захворювання .....	285
Історія життя пацієнта .....	286
Оцінка загального стану хворого .....	286

### 5.2. Методика фізикального обстеження хворого ..... 288

Шкіра і видимі слизові оболонки ..... 288 |

Лімфатичні вузли ..... 288 |

М'язова система і кістково-суглобовий апарат. ... 288 |

Голова і обличчя ..... 289 |

Шия ..... 289 |

Грудна клітка ..... 289 |

Органи дихання ..... 290 |

Серцево-судинна система ..... 290 |

Живіт ..... 291 |

Органи травлення ..... 291 |

Пряма кишка і періанальна ділянка ..... 292 |

Сечовидільна система ..... 292 |

Нервова система і психічний статус ..... 293 |

Дослідження місцевого статусу ..... 293 |

### 5.3. Додаткові методи обстеження хворого... 295

Лабораторні методи дослідження ..... 295 |

Інструментальні методи дослідження ..... 296 |

Ендоскопічні методи дослідження ..... 296 |

Ультразвукові методи дослідження ..... 300 |

Рентгенологічні і радіологічні методи

дослідження ..... 301 |

### 5.4. Документування стану обстежуваного хворого ..... 306

Контрольні питання до розділу 5 ..... 307

**КОНТРОЛЬНІ ТЕСТИ** ..... 309

**ЛІТЕРАТУРА**..... 334

**ДОДАТОК**..... 335

**ПРЕДМЕТНИЙ ПОКАЖЧИК**..... 338



*Навчальне видання*

**Андрющенко Віктор Петрович**  
**Березницький Яків Соломонович**  
**Верба Андрій В'ячеславович та ін.**

## **Загальна хірургія**

Підручник

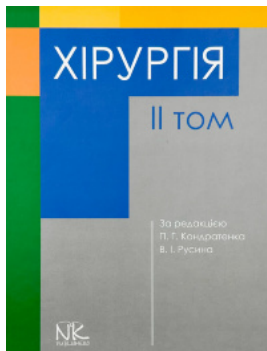
*За редакцією Я. С. Березницького, М. П. Захараша, В. Г. Мішалова, В. О. Шідловського*

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

Підписано до друку 22.07.20. Формат 84×108/16. Папір офсетний.  
Гарнітура Таймс. Друк офсетний. Ум. друк. арк. 36,12. Зам. № 2009.

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.novaknyha.com.ua](http://www.novaknyha.com.ua)

## Рекомендована література



[Хірургія. Т.2.](#)

**ridmi**  
ТВІЙ УЛЮБЛЕНИЙ КНИЖКОВИЙ

**КУПИТИ**