

# Нейрохірургія

У підручнику викладено основи хірургічного профілю сучасної нейрохірургії: клініку, діагностику та хірургічне лікування ключових захворювань нервової системи. Подано основні класифікації, алгоритми медичної допомоги хворим з нейрохірургічною патологією, викладені в доступній алгоритмічній формі згідно з вимогами щодо надання нейрохірургічної допомоги, затвердженими МОЗ України. Особливу увагу звернено на такі види нейрохірургічної патології, як черепно-мозкова травма, захворювання судин головного мозку, травма хребта і спинного мозку, травма периферичних нервів, пухлини головного мозку, гідроцефалія, остеохондроз хребта. Значна кількість матеріалу присвячена патофізіології основних клінічних симптомів, обґрунтуванню методів лікування. Наведено основні дані щодо новітніх методів нейрохірургічного лікування: радіохірургії, стереотаксичної нейрохірургії, нейропротезування, тканинної нейроінженерії. Рекомендовано для студентів вищих медичних закладів IV рівня акредитації.

### **Гриф:**

Рекомендовано Міністерством охорони здоров'я України як підручник для студентів вищих медичних навчальних закладів IV рівня акредитації (лист № 08.01-47/2410 від 27.10.2010 р.)

Національний медичний університет імені О. О. Богомольця



# НЕЙРОХІРУРГІЯ

**За редакцією академіка  
НАМН України, члена-кореспондента НАН України,  
професора В. І. Цимбалюка**

**Видання друге, доповнене, перероблене**

*Підручник для студентів  
вищих медичних навчальних  
закладів IV рівня акредитації*

Вінниця  
**Нова Книга**  
2020

*Рекомендовано Міністерством охорони здоров'я України  
як підручник для студентів вищих медичних навчальних  
закладів IV рівня акредитації (лист № 08.01-47/2410 від 27.10.2010 р.)*

**Колектив авторів:**

**Цимбалюк В. І.** – академік НАМН України, чл.-кор. НАН України, д-р мед. наук, професор, зав. кафедри нейрохірургії НМУ імені О. О. Богомольця.

**Медведєв В. В.** – доктор мед. наук, професор кафедри нейрохірургії НМУ імені О. О. Богомольця.

**Марущенко М. О.** – канд. мед. наук, доцент кафедри нейрохірургії НМУ імені О. О. Богомольця.

**Лузан Б. М.** – канд. мед. наук, доцент кафедри нейрохірургії НМУ імені О. О. Богомольця.

**Дмитерко І. П.** – канд. мед. наук, доцент кафедри нейрохірургії НМУ імені О. О. Богомольця.

**Троян О. І.** – канд. мед. наук, доцент кафедри нейрохірургії НМУ імені О. О. Богомольця

*Відповідальний редактор:* доктор мед. наук, професор кафедри нейрохірургії НМУ імені О. О. Богомольця, **Медведєв В. В.**

**Рецензенти:**

**Сон А. С.**, зав. кафедри нейрохірургії та неврології Одеського національного медичного університету, д-р мед. наук, професор.

**Смоланка В. І.**, зав. кафедри неврології, нейрохірургії та психіатрії (з курсом фтизіатрії) Ужгородського державного університету, д-р мед. наук, професор.

**Нейрохірургія** : підручник / [В. І. Цимбалюк, В. В. Медведєв, Н46 М. О. Марущенко та ін.] ; за ред. акад. В. І. Цимбалюка. – 2-ге вид. допов., переробл. – Вінниця : Нова Книга, 2020. – 360 с.  
ISBN 978-966-382-870-1

У підручнику викладено основи хірургічного профілю сучасної нейрохірургії: клініку, діагностику та хірургічне лікування ключових захворювань нервової системи. Подано основні класифікації, алгоритми медичної допомоги хворим з нейрохірургічною патологією, викладені в доступній алгоритмічній формі згідно з вимогами щодо надання нейрохірургічної допомоги, затвердженими МОЗ України. Особливу увагу звернено на такі види нейрохірургічної патології, як черепно-мозкова травма, захворювання судин головного мозку, травма хребта і спинного мозку, травма периферичних нервів, пухлини головного мозку, гідроцефалія, остеохондроз хребта. Значна кількість матеріалу присвячена патофізіології основних клінічних симптомів, обґрунтуванню методів лікування. Наведено основні дані щодо новітніх методів нейрохірургічного лікування: радіохірургії, стереотаксичної нейрохірургії, нейропротезування, тканинної нейроінженерії. Рекомендовано для студентів вищих медичних закладів IV рівня акредитації.

УДК 616.8-089(075.8)

## ЗМІСТ

<i>Перелік умовних скорочень</i> .....	4
<i>Передмова</i> .....	6
<b>Глава 1.</b> Історія нейрохірургії .....	8
<b>Глава 2.</b> Черепно-мозкова травма .....	31
<b>Глава 3.</b> Патологія судин головного мозку .....	67
<b>Глава 4.</b> Пухлини головного мозку .....	104
<b>Глава 5.</b> Гідроцефалія .....	135
<b>Глава 6.</b> Вади розвитку центральної нервової системи .....	156
<b>Глава 7.</b> Травма хребта і спинного мозку .....	184
<b>Глава 8.</b> Травматичні ушкодження периферичних нервів .....	210
<b>Глава 9.</b> Пухлини спинного мозку .....	228
<b>Глава 10.</b> Остеохондроз хребта .....	245
<b>Глава 11.</b> Стереотаксична і функціональна нейрохірургія .....	265
<b>Глава 12.</b> Нейрохірургічне лікування хронічних больових синдромів .....	282
<b>Глава 13.</b> Відновна нейрохірургія .....	296
<b>Глава 14.</b> Неспецифічні гнійно-запальні захворювання головного та спинного мозку .....	316
<b>Глава 15.</b> Декілька цифр, або чому мозок поза конкуренцією .....	329
<i>Додатки</i> .....	333
<i>Рекомендована література</i> .....	348
<i>Предметний покажчик</i> .....	352
<i>Іменний покажчик</i> .....	355

*Навчальне видання*

**Цимбалюк Віталій Іванович**  
**Медведєв Володимир Вікторович**  
**Марущенко Мирослава Олегівна та ін.**

# **Нейрохірургія**

Підручник

*За ред. акад. НАМН України, чл.-кор. НАН України, проф. В. І. Цимбалюка*

Редактор *І. В. Шпента*  
Коректор *Л. Я. Шутова*  
Комп'ютерна верстка: *Г. А. Пешков*

Підписано до друку 30.11.20. Формат 70×100/16. Папір офсетний.  
Гарнітура Таймс. Друк офсетний. Ум. друк. арк. 29,17. Наклад 900 пр. Зам. № 2034.

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.  
(067) 6562650, (063) 5270178  
E-mail: [info@novaknyha.com.ua](mailto:info@novaknyha.com.ua)  
[www.nk.in.ua](http://www.nk.in.ua)

**ridmi**  
ТВІЙ УЛЮБЛЕНИЙ КНИЖКОВИЙ

**КУПИТИ**