

# АНАТОМІЯ ЛЮДИНИ

**у трьох томах**

*За редакцією А. С. Головацького та О. І. Ковальчука*

**ТОМ 3**

**Сьоме видання, доопрацьоване**

*Підручник для студентів закладів вищої освіти*

Вінниця  
**Нова Книга**  
2024

УДК 611(075)  
А64

*Затверджено Міністерством освіти і науки України  
як підручник для студентів вищих медичних навчальних закладів IV рівня акредитації  
(лист № 1/11-12044 від 29.07.2014)*

**Автори:**

**Андрій Степанович ГОЛОВАЦЬКИЙ** — доктор медичних наук, професор, заслужений працівник освіти України, професор кафедри анатомії людини та гістології медичного факультету Ужгородського національного університету МОН України.

**Віктор Гаврилович ЧЕРКАСОВ** (05.01.1953–20.09.2020) — доктор медичних наук, професор, заслужений діяч науки і техніки України.

**Михайло Романович САПІН** (19.10.1925–20.03.2015) — академік, доктор медичних наук, професор.

**Анатолій Іванович ПАРАХІН** — кандидат медичних наук, доцент, лікар.

**Олександр Іванович КОВАЛЬЧУК** — доктор медичних наук, професор, завідувач кафедри фізіології та анатомії Навчально-наукового центру “Інститут біології та медицини” Київського національного університету імені Тараса Шевченка МОН України.

**Рецензенти:**

**Ю. Й. Гумінський** — доктор медичних наук, професор кафедри анатомії людини Вінницького національного медичного університету ім. М. І. Пирогова.

**Ю. Я. Кривко** — доктор медичних наук, професор, ректор ВНКЗ ЛОР “Львівський інститут медсестринства та лабораторної медицини імені Андрея Крупинського”.

**Б. Г. Макар** — доктор медичних наук, професор кафедри анатомії людини імені М. Г. Туркевича Буковинського державного медичного університету.

*Видання підготовлено відповідно до наказу МОЗ України від 22.06.2010 р. № 502  
як єдиний національний підручник*

**Анатомія людини** : у 3-х т. Т. 3 : підручник / Головацький А. С., Черкасов В. Г.,  
А64 Сапін М. Р. [та ін.] ; за ред. А. С. Головацького, О. І. Ковальчука. — 7-ме вид.,  
доопрац. — Вінниця : Нова Книга, 2024. — 408 с. : іл.

ISBN 966-382-022-5 (повне зібрання)

ISBN 978-966-382-964-7

У третьому томі підручника подано сучасні дані про будову периферійної нервової системи та серцево-судинної системи. Допоможуть у кращому засвоєнні матеріалу зведені таблиці. В кінці кожного розділу підручника є питання для повторення і самоконтролю, які дозволяють краще зрозуміти прочитане. Усі анатомічні терміни подані українською і латинською мовами і відповідають Міжнародній анатомічній номенклатурі (Сан-Паулу, 1997), українському стандарту (Київ, 2001).

Підручник призначений для студентів та викладачів закладів вищої освіти.

**УДК 611(075)**

ISBN 966-382-022-5 (повне зібрання)  
ISBN 978-966-382-964-7

© Автори, 2011  
© Автори, 2024  
© Нова Книга, 2024

# ЗМІСТ

<b>ПЕРИФЕРІЙНА НЕРВОВА СИСТЕМА.....</b>	<b>7</b>	<b>СЕРЦЕВО-СУДИННА СИСТЕМА .....</b>	<b>93</b>
<b>ЧЕРЕПНІ НЕРВИ .....</b>	<b>7</b>	<b>БУДОВА КРОВОНОСНИХ СУДИН.....</b>	<b>93</b>
Нюховий нерв [I].....	13	Будова артерій.....	93
Зоровий нерв [II].....	14	Гемомікроциркуляторне русло .....	97
Окоруховий нерв [III].....	17	Артеріоло-венулярні анастомози .....	100
Блоковий нерв [IV].....	18	Будова вен .....	102
Трійчастий нерв [V] .....	19	Кровопостачання та іннервація судин.....	104
Очний нерв [V <sub>1</sub> ].....	20	Загальні принципи кровопостачання	
Верхньощелепний нерв [V <sub>2</sub> ].....	23	тіла людини .....	104
Нижньощелепний нерв [V <sub>3</sub> ].....	25	Вікові особливості кровноносних судин.....	107
Відвідний нерв [VI] .....	28	<b>СЕРЦЕ .....</b>	<b>107</b>
Лицевий нерв [VII] .....	28	Камери серця.....	108
Присінково-завитковий нерв [VIII].....	30	Будова стінки серця.....	118
Язико-глотковий нерв [IX] .....	31	Ендокард .....	119
Блукаючий нерв [X].....	33	Міокард .....	119
Додатковий нерв [XI].....	36	Епікард .....	123
Під'язиковий нерв [XII].....	37	Осердя.....	123
Короткий нарис розвитку та аномалій розвитку		<b>КРОВОПОСТАЧАННЯ СЕРЦЯ Й ОСЕРДЯ.....</b>	<b>125</b>
периферійної нервової системи .....	40	Артерії серця .....	125
<b>СПИННОМОЗКОВІ НЕРВИ.....</b>	<b>42</b>	Варіанти й аномалії гілок віцевих артерій ...	128
Загальна характеристика		Вени серця .....	128
спинномозкових нервів .....	42	Лімфатичні судини серця .....	129
Шийне сплетення.....	45	Іннервація серця .....	130
Плечове сплетення .....	48	Кровопостачання та іннервація осердя .....	132
Короткі гілки плечового сплетення .....	48	Топографія серця .....	132
Довгі гілки плечового сплетення .....	51	Проекція границь серця на передню стінку	
Передні гілки грудних нервів.....	56	грудної порожнини .....	133
Поперекове сплетення.....	58	Рентгенанатомія серця.....	133
Крижове сплетення .....	61	Вікові особливості серця й осердя.....	134
Короткі гілки крижового сплетення.....	61	<b>СУДИНИ МАЛОГО (ЛЕГЕНЕВОГО)</b>	
Довгі гілки крижового сплетення.....	63	<b>КОЛА КРОВООБІГУ .....</b>	<b>137</b>
Куприкове сплетення.....	67	Легеневий стовбур і легеневі артерії.....	137
Загальні принципи комплексної		Легеневі вени.....	140
іннервації скелетних м'язів і шкіри.....	67	<b>СУДИНИ ВЕЛИКОГО КОЛА КРОВООБІГУ .....</b>	<b>142</b>
<b>АВТОНОМНИЙ ВІДДІЛ ПЕРИФЕРІЙНОЇ</b>		<b>АРТЕРІЇ ВЕЛИКОГО КОЛА КРОВООБІГУ.</b>	
<b>НЕРВОВОЇ СИСТЕМИ.....</b>	<b>71</b>	АОРТА .....	142
Загальна характеристика автономного відділу		Гілки дуги аорти.....	144
нервової системи.....	71	Загальна сонна артерія .....	145
Парасимпатична частина автономного відділу		Зовнішня сонна артерія.....	146
периферійної нервової системи .....	79	Передня група гілок	
Симпатична частина автономного відділу		зовнішньої сонної артерії .....	148
периферійної нервової системи .....	81	Задня група гілок зовнішньої сонної артерії.....	149
Метасимпатична частина автономного відділу		Присередня група гілок	
периферійної нервової системи .....	85	зовнішньої сонної артерії .....	150
Нутрощеві сплетення та нутрощеві вузли .....	87	Кінцева група гілок зовнішньої сонної артерії ...	150

Внутрішня сонна артерія .....	154	Вени верхньої кінцівки.....	249
Очна артерія.....	156	Глибокі вени верхньої кінцівки .....	250
Артерії головного мозку.....	159	Поверхневі вени верхньої кінцівки .....	251
Середня мозкова артерія.....	161	СИСТЕМА НИЖНЬОЇ	
Задня сполучна артерія .....	163	ПОРОЖНИСТОЇ ВЕНИ .....	256
Хребтова артерія .....	163	Пристінкові притоки нижньої порожнистої	
Основна артерія .....	165	вени .....	258
Задня мозкова артерія .....	165	Нутрощеві притоки нижньої порожнистої	
Артеріальне коло мозку.....	166	вени .....	258
Варіанти будови артеріального кола мозку .....	167	Вени таза .....	259
Артеріальні анастомози в ділянці голови.....	167	Нутрощеві притоки внутрішньої	
Підключична артерія .....	168	клубової вени.....	261
Гілки першого відділу підключичної артерії.....	170	Пристінкові притоки внутрішньої	
Гілки щито-шийного стовбура.....	172	клубової вени.....	262
Гілки другого відділу підключичної артерії.....	173	Вени нижньої кінцівки.....	263
АРТЕРІЇ ВЕРХНЬОЇ КІНЦІВКИ.....	173	Глибокі вени нижньої кінцівки.....	263
Плечова артерія.....	178	Поверхневі вени нижньої кінцівки .....	267
Променева артерія.....	179	ВОРІТНА ПЕЧІНКОВА ВЕНА .....	270
Ліктьова артерія .....	181	Притоки ворітної печінкової вени .....	273
Анастомози артерій верхніх кінцівок.....	183	Варіанти й аномалії ворітної печінкової вени.....	275
Варіанти глибокої і поверхневої долонних дуг....	184	Венозні анастомози між верхньою та нижньою	
ГРУДНА ЧАСТИНА АОРТИ ТА ЇЇ ГІЛКИ .....	185	порожнистими венами й ворітної печінкової	
Нутрощеві гілки грудної		вени .....	275
частини аорти .....	186	Анастомози між верхньою і нижньою	
Пристінкові гілки грудної частини аорти.....	188	порожнистими венами .....	275
ЧЕРЕВНА ЧАСТИНА АОРТИ ТА ЇЇ ГІЛКИ.....	189	Анастомози між ворітною печінковою	
Пристінкові гілки черевної частини аорти .....	189	веною та верхньою і нижньою	
Нутрощеві гілки черевної частини аорти.....	192	порожнистими венами .....	278
Непарні нутрощеві гілки черевної частини		КОРОТКИЙ НАРИС РОЗВИТКУ	
аорти.....	192	СЕРЦЕВО-СУДИННОЇ СИСТЕМИ	
Парні нутрощеві гілки черевної частини		ЛЮДИНИ В ОНТОГЕНЕЗІ .....	281
аорти.....	200	Порівняльна анатомія.....	281
Загальна клубова артерія та її гілки .....	203	Розвиток серця людини в онтогенезі.....	282
Загальна клубова артерія.....	203	Розвиток кровоносних судин людини	
Внутрішня клубова артерія.....	203	у пренатальному онтогенезі.....	285
Зовнішня клубова артерія.....	211	Кровообіг плода .....	290
АРТЕРІЇ НИЖНЬОЇ КІНЦІВКИ .....	212	Вади розвитку серця .....	293
Стегнова артерія.....	212	Вікові особливості кровоносних судин.....	293
Гілки глибокої стегнової артерії.....	217	Судини великого кола кровообігу.....	293
Анастомози артерій нижніх кінцівок .....	226	<b>ОРГАНИ КРОВОТВОРЕННЯ</b>	
<b>ВЕНИ ВЕЛИКОГО КОЛА КРОВООБІГУ .....</b>	<b>227</b>	<b>ТА ІМУННОЇ СИСТЕМИ.</b>	
СИСТЕМА ВЕРХНЬОЇ ПОРОЖНИСТОЇ		<b>ЛІМФОНОСНІ СУДИНИ .....</b>	<b>297</b>
ВЕНИ.....	227	<b>ОРГАНИ КРОВОТВОРЕННЯ</b>	
Плечо-головні вени .....	227	<b>ТА ІМУННОЇ СИСТЕМИ.....</b>	<b>298</b>
Непарна і півнепарна вени .....	231	Класифікація лімфоїдних (імунних) органів .....	298
Міжреброві вени .....	232	ПЕРВИННІ ЛІМФОЇДНІ (ІМУННІ) ОРГАНИ ...	307
Вени хребтового стовпа .....	234	Кістковий мозок.....	307
Вени голови і шиї.....	235	Загруднинна залоза (тимус) .....	308
Внутрішня яремна вена.....	236	Кровопостачання та іннервація тимуса.....	310
Внутрішньочерепні притоки внутрішньої			
яремної вени .....	236		

<i>Розвиток і вікові особливості тимуса</i> .....	310	<i>Лімфатичні судини нижньої кінцівки</i> .....	339
ВТОРИННІ ЛІМФОЇДНІ (ІМУННІ) ОРГАНИ... 311		<i>Ділянкові лімфатичні вузли нижньої кінцівки</i> ...	340
Лімфатичні вузли .....	311	Лімфатичні судини і ділянкові	
<i>Розвиток і вікові особливості</i>		лімфатичні вузли таза .....	341
<i>лімфатичних вузлів</i> .....	315	<i>Пристінкові лімфатичні тазові вузли</i> .....	341
<i>Кровопостачання та іннервація</i>		<i>Нутрощеві лімфатичні тазові вузли</i> .....	343
<i>лімфатичних вузлів</i> .....	315	Лімфатичні судини і ділянкові	
Селезінка .....	316	лімфатичні вузли живота.....	344
<i>Кровопостачання та іннервація селезінки</i> .....	318	<i>Пристінкові лімфатичні вузли живота</i> .....	344
<i>Розвиток і вікові особливості селезінки</i> .....	319	<i>Нутрощеві лімфатичні вузли живота</i> .....	345
Мигдалики .....	319	Особливості відтоку лімфи	
Лімфоїдні утворення в стінках травної,		від органів черевної порожнини.....	351
дихальної та сечової систем .....	322	<i>Відтік лімфи від шлунка</i> .....	351
<b>ЛІМФОНОСНІ СУДИНИ</b> .....	324	<i>Відтік лімфи від кишки</i> .....	351
Лімфатичні капіляри.....	324	<i>Відтік лімфи від печінки і жовчного міхура</i> .....	352
Лімфокапілярні сітки.....	327	<i>Відтік лімфи від підшлункової залози</i> .....	352
Лімфатичні судини .....	327	<i>Відтік лімфи від нирок, надниркових залоз</i>	
Лімфатичні стовбури .....	328	<i>і сечоводів</i> .....	353
Лімфатичні протоки.....	330	Лімфатичні судини і ділянкові лімфатичні	
<b>ЛІМФАТИЧНІ СУДИНИ І ЛІМФАТИЧНІ</b>		вузли грудної клітки.....	353
<b>ВУЗЛИ ДІЛЯНОК ТІЛА</b> .....	332	<i>Пристінкові лімфатичні вузли грудної клітки</i> ... 355	
Лімфатичні судини і ділянкові		<i>Нутрощеві лімфатичні вузли грудної клітки</i> ...356	
лімфатичні вузли голови та шиї.....	332	<i>Відтік лімфи з легень, бронхів і трахеї</i> .....	356
<i>Лімфатичні вузли голови</i> .....	333	<i>Особливості відтоку лімфи від серця</i> .....	358
<i>Лімфатичні вузли шиї</i> .....	334	Лімфатичні судини і ділянкові лімфатичні	
<i>Бічні шийні лімфатичні вузли</i> .....	335	вузли груді .....	359
Лімфатичні судини і ділянкові		<b>ПОРІВНЯЛЬНА АНАТОМІЯ</b>	
лімфатичні вузли верхньої кінцівки .....	336	<b>ЛІМФАТИЧНОЇ СИСТЕМИ</b> .....	362
<i>Лімфатичні судини верхньої кінцівки</i> .....	336	<b>Український предметний покажчик</b> .....	365
<i>Ділянкові лімфатичні вузли</i>		<b>Латинський предметний покажчик</b> .....	385
<i>верхньої кінцівки</i> .....	337	<b>Література</b> .....	405
Лімфатичні судини і ділянкові		<b>Електронні ресурси</b> .....	406
лімфатичні вузли нижньої кінцівки.....	339		

*Навчальне видання*

**Головацький Андрій Степанович**  
**Черкасов Віктор Гаврилович**  
**Сапін Михайло Романович та ін.**

## **Анатомія людини. У трьох томах. Том третій**

Підручник

Редактор *О. В. Марчук*  
Коректор *Л. Я. Шутова*  
Упорядники ілюстрацій: *Ковальчук О. І., Гончаров В. Л.*  
Комп'ютерна верстка: *О. С. Парфенюк*  
Художнє оформлення: *Д. О. Волощук*

Підписано до друку 26.04.24.  
Формат 84×108/16. Папір крейдяний, 90 гр/м<sup>2</sup>.  
Друк офсетний. Гарнітура *Minion Pro*.  
Ум. друк. арк. 42,84. Зам. № 2407.

ПП “Нова Книга”,  
21029, м. Вінниця, вул. М. Васька, 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: [novaknyha@gmail.com](mailto:novaknyha@gmail.com)  
[www.nk.in.ua](http://www.nk.in.ua)