

Міністерство охорони здоров'я України  
Українська медична стоматологічна академія

**В. О. Костенко, О. Є. Акімов, А. М. Єлінська,  
І. О. Ковальова**

# **ПАТОФІЗІОЛОГІЯ СИСТЕМИ КРОВІ**

Навчальний посібник

**Видавництво «Магнолія 2006»**  
Львів – 2024

УДК 616.15-092

П10

### Рецензенти

**О. В. Ніколаєва** – завідувач кафедри патологічної фізіології ім. Д. О. Альперна Харківського національного медичного університету, д. мед. н., професор.

**О. В. Ганчева** – завідувач кафедри патологічної фізіології Запорізького державного медичного університету, д-р мед. наук, професор.

**І. В. Міщенко** – завідувач кафедри фізіології Української медичної стоматологічної академії, д-р мед. наук, професор.

**Патофізіологія системи крові** : навчальний посібник /  
П10 В. О. Костенко, О. Є. Акімов, А. М. Єлінська, І. О. Ковальова. –  
Львів : «Магнолія 2006», 2024. – 164 с.

ISBN 978-617-574-179-5

У посібнику викладені основні механізми, що лежать в основі розвитку найпоширеніших гематологічних синдромів та симптомів, наведені алгоритми інтерпретації аналізів крові та ситуаційні задачі для їх відпрацювання.

Посібник рекомендується студентам, які навчаються за спеціальностями 221 «Стоматологія», 222 «Медицина» та 228 «Педіатрія», а також практикуючим лікарям медичного та стоматологічного профілів.

УДК 616.15-092

*Рекомендовано Вченою радою Української медичної стоматологічної академії як навчальний посібник для здобувачів вищої освіти ступеня магістра, які навчаються за спеціальностями 221 «Стоматологія», 222 «Медицина», 228 «Педіатрія» у закладах вищої освіти МОЗ України (протокол засідання Вченої ради від 11.12.2019 р.).*

ISBN 978-617-574-179-5

© В. О. Костенко, О. Є. Акімов,  
А. М. Єлінська, І. О. Ковальова, 2024  
© «Магнолія 2006», 2024

## Зміст

Від авторів .....	5
РОЗДІЛ 1	
Загальний об'єм крові і гематокрит, їхні порушення .....	7
Постгеморагічний процес .....	11
Геморагічний шок .....	17
РОЗДІЛ 2	
Порушення системи еритроцитів .....	20
Порушення кількісного і якісного складу еритроцитів .....	20
Еритроцитози .....	23
Анемії .....	27
Постгеморагічні анемії .....	28
Гемолітичні анемії .....	29
Анемії внаслідок порушення еритропоезу .....	47
Гіпопластичні (апластичні) анемії .....	48
Дефіцитні анемії .....	50
Анемії з неефективним еритропоезом (дизеритропоетичні) .....	59
Дизрегуляторні анемії .....	61
РОЗДІЛ 3	
Порушення системи лейкоцитів .....	64
Порушення кількісного і якісного складу лейкоцитів .....	64
Лейкоцитози .....	66
Лейкопенії .....	70
Гемобластози .....	74
Лейкози .....	75
Лейкемоїдні реакції .....	92
РОЗДІЛ 4	
Патологія системи тромбоцитів .....	96
Морфологічна характеристика тромбоцитів .....	96
Формування та розчинення тромбоцитарного згустку .....	97
Система коагуляційного гемостазу .....	99
Порушення гемостазу .....	99
Гіперкоагуляційні порушення гемостазу.	
Тромбоцитози (тромбофілії) .....	100

*Навчальне видання*

**Костенко Віталій Олександрович  
Акімов Олег Євгенович  
Єлінська Аліна Миколаївна  
Ковальова Ірина Олександрівна**

## **ПАТОФІЗІОЛОГІЯ СИСТЕМИ КРОВІ**

Навчальний посібник

Підписано до друку 17.01.2020 р.  
Формат 60×84/16. Папір друк. № 2. Гарнітура Book Antiqua.  
Умовн. друк. арк. 9,53. Тираж 300 прим.

ПП «Магнолія 2006»  
79053, Україна, Львів, вул.В.Великого 51/50, тел. (050)-370-19-57  
e-mail: magnol06@ukr.net

Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи до Державного реєстру видавців, виготівників і розповсюджувачів видавничої продукції: серія ДК № 2534 від 21.06.2006 року, видане Державним комітетом інформаційної політики, телебачення та радіомовлення України

Надруковано у друкарні видавництва «Магнолія 2006»