

Ataman O.

CRASH COURSE in Pathophysiology

Questions & Answers



Vinnytsia
Nova Knyha
2019

УДК 1(075)
А95

Автор:

Олександр Васильович Атаман – доктор медичних наук, професор, завідувач кафедри фізіології і патофізіології з курсом медичної біології Сумського державного університету МОН України.

Рецензенти:

І. В. Савицький, професор кафедри загальної та клінічної патологічної фізіології ім. В. В. Підвисоцького Одеського національного медичного університету, доктор медичних наук, професор.

М. С. Рєгєда, завідувач кафедри патологічної фізіології Львівського національного медичного університету ім. Данила Галицького, доктор медичних наук, професор.

М. О. Клименко, професор кафедри медичної біології, хімії, біохімії, мікробіології, фізіології, патофізіології і фармакології Чорноморського національного університету ім. Петра Могили (м. Миколаїв), доктор медичних наук, професор.

В. О. Костенко, завідувач кафедри патофізіології ВДНЗУ “Українська медична стоматологічна академія”, доктор медичних наук, професор.

Атаман О. В.

А95 Crash Course in Pathophysiology. Questions & Answers =
Короткий курс патофізіології. Запитання та відповіді : посібник
англ. мовою / О. В. Атаман. – Вінниця : Нова Книга, 2019. – 520 с.
ISBN 978-966-382-798-8

У посібнику у формі запитань і відповідей викладено основні розділи патологічної фізіології згідно з навчальною програмою для студентів вищих медичних навчальних закладів.

Для студентів вищих медичних навчальних закладів. Може бути корисним для лікарів усіх спеціальностей під час підготовки до іспитів на кваліфікаційну категорію.

УДК 1(075)

CONTENT

MODULE I

GENERAL PATHOPHYSIOLOGY 5

Content module 1. General doctrine of disease, etiology and pathogenesis.

Pathogenic effects of environmental factors. Role of internal factors

in pathology. 6

Lesson 1. Subject, tasks and methods of pathophysiology6

Lesson 2. General nosology, etiology and pathogenesis. 11

Lesson 3. Pathogenic effects of environmental factors 23

Lesson 4. The role of heredity, constitution and age factors in pathology.

Aging. 32

Lesson 5. Reactivity and resistance. Pathophysiology of immunological

reactivity. 45

Lesson 6. Allergy. 61

Content module 2. Typical pathological processes 78

Lesson 7. Cell Injury 78

Lesson 8. Peripheral circulatory disorders. 94

Lesson 9. Inflammation. 104

Lesson 10. Fever. 128

Lesson 11. Tumors. 137

Content module 3. Typical metabolic disorders. 160

Lesson 12. Impairment of energy metabolism. Starvation 160

Lesson 13. Impairment of carbohydrate metabolism. Diabetes 169

Lesson 14. Impairment of fat and protein metabolism. 189

Lesson 15. Impairment of water-salt metabolism 200

Lesson 16. Impairment of calcium and phosphate metabolism. 215

Lesson 17. Impairment of the acid-base homeostasis. 223

MODULE II

PATHOPHYSIOLOGY OF THE ORGANS AND SYSTEMS 232

Content module 4. Pathophysiology of the blood system. 233

Lesson 18. Disorders of the red blood cell system. Posthemorrhagic anemia. ... 233

Lesson 19. Hemolytic anemia and anemia due to hematopoietic disorders ... 246

Lesson 20. Leukocytosis and leukopenia. 267

Lesson 21. Leukemia	273
Lesson 22. Hemostasis disorders	283
Content module 5. Pathophysiology of systemic circulation and external respiration	301
Lesson 23. Heart failure. Arrhythmias	301
Lesson 24. Insufficiency of the coronary circulation. Cardiac ischemia	325
Lesson 25. Pathophysiology of blood vessels. Atherosclerosis. Hypertension . . .	336
Lesson 26. Pathophysiology of external respiration	355
Lesson 27. Hypoxia	372
Content module 6. Pathophysiology of digestion, liver and kidneys	382
Lesson 28. Digestive disorders in the oral cavity and stomach. Peptic ulcer . . .	382
Lesson 29. Digestive disorders in the intestines. Acute pancreatitis. Intestinal obstruction.	406
Lesson 30. Pathophysiology of liver. Hepatic insufficiency	415
Lesson 31. Pathophysiology of kidneys. Renal insufficiency	433
Content module 7. Pathophysiology of regulatory systems and extreme conditions	453
Lesson 32. General pathophysiology of the endocrine system. Adenohypophysis and neurohypophysis disorders	453
Lesson 33. Pathophysiology of peripheral endocrine glands.	467
Lesson 34. Pathophysiology of the nervous system	491
Lesson 35. Pathophysiology of extreme conditions. Shock. Coma	514

Атаман Олександр Васильович

Короткий курс патофізіології. Запитання та відповіді

Посібник (англійською мовою)

Редактор *Ю. В. Лозович*

Комп'ютерна верстка: *О. С. Парфенюк*

Підписано до друку 15.11.19. Формат 70×100/16. Папір офсетний.
Гарнітура Таймс. Друк офсетний. Ум. друк. арк. 42,12. Зам. № 1955.

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

www.nk.in.ua