

РУКОВОДСТВО
к практическим
занятиям
по
ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ
ФИЗИОЛОГИИ

Медицина 1974

**РУКОВОДСТВО
к практическим
занятиям
по
ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ
ФИЗИОЛОГИИ**

**Издание четвертое, переработанное
и дополненное**

Под редакцией проф. С. М. ПАВЛЕНКО

*Допущено Главным управлением учебных заведений
Министерства здравоохранения СССР в качестве
учебного пособия для студентов медицин-
ских институтов*



МОСКВА • «МЕДИЦИНА» • 1974

Настоящее издание пособия значительно переработано и дополнено по сравнению с предыдущим. Оно содержит необходимые опыты и задачи для самостоятельной работы студентов на всех практических занятиях по общей и частной патологической физиологии. В «Руководстве» учтены и методы программированного обучения. В каждое занятие включены обобщающие вопросы, которые можно использовать как студентам для подготовки к занятиям, так и преподавателям для проверки знаний студентов.

Руководство написано в соответствии с программой, утвержденной Министерством здравоохранения СССР, и предназначено для студентов медицинских институтов.

Авторский коллектив:

ВОЙНОВ В. А., ДЕМУРОВ Е. А., КОГАН А. Х.,
КУЗЬМИНА К. В., ЛОСЕВ Н. И., МИГИНА Т. В.,
ПАВЛЕНКО С. М., ПАДАЛКО В. В.,
ПАНТЕЛЕЙМОНОВ В. А., ПУЛИН И. И., ФРОЛОВ В. А.,
ХИТРОВ Н. К., ЮРИН Р. Ф.

Р 50500 — 211 15 — 74
039(01) — 74

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие к четвертому изданию	3
ЗАДАЧИ И МЕТОДЫ ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ ФИЗИОЛОГИИ	
Занятие 1 (вводное). Значение экспериментального метода в патофизиологических исследованиях	5
ОБЩАЯ ЭТИОЛОГИЯ, ПАТОГЕНЕЗ И САНОГЕНЕЗ	
Занятие 2. Причины и условия возникновения патологических процессов	14
Занятие 3. Значение реактивности организма в развитии патологических процессов	20
Занятие 4. Значение локализации патогенного воздействия	23
ПАТОФИЗИОЛОГИЯ НАСЛЕДСТВЕННОСТИ	
Занятие 5. Наследственная патология	26
РАССТРОЙСТВА ПЕРИФЕРИЧЕСКОГО КРОВООБРАЩЕНИЯ	
Занятие 6. Артериальная и венозная гиперемия	34
Занятие 7. Местное малокровие (ишемия)	39
Занятие 8. Тромбоз. Эмболия	43
ВОСПАЛЕНИЕ	
Занятие 9. Нарушение кровообращения в очаге воспаления	47
Занятие 10. Изменения обмена веществ в тканях при воспалении	52
Занятие 11. Фагоцитарная реакция при воспалении	60
Занятие 12. Общие изменения в организме при воспалении	63
ПАТОФИЗИОЛОГИЯ ИММУНОГЕННОЙ РЕАКТИВНОСТИ ОРГАНИЗМА	
Занятие 13. Цитотоксины, их происхождение и значение в организме	65

Занятие 14. Аллергия	69
--------------------------------	----

ПАТОФИЗИОЛОГИЯ ТЕПЛОРЕГУЛЯЦИИ

Занятие 15. Патогенное действие на организм высоких и низких температур окружающей среды	76
Занятие 16. Лихорадка, причины и механизмы ее развития	78

ПАТОФИЗИОЛОГИЯ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ

Занятие 17. Патология углеводного обмена. Сахарный диабет, его патогенез	82
Занятие 18. Нарушения кислотно-щелочного равновесия в организме	89
Занятие 19. Отек, причины и механизмы его развития	102

ПАТОФИЗИОЛОГИЯ ТКАНЕВОГО РОСТА

Занятие 20. Опухоли	107
-------------------------------	-----

ПАТОФИЗИОЛОГИЯ СИСТЕМЫ КРОВИ

Занятие 21. Анемии	112
Занятие 22. Лейкоцитозы и лейкопении	120
Занятие 23. Лейкозы. Патологический анализ результатов клинического исследования крови	123
Занятие 24. Патология свертывающей системы крови	129

ПАТОФИЗИОЛОГИЯ КРОВООБРАЩЕНИЯ

Занятие 25. Расстройства сердечной деятельности	135
Занятие 26. Нарушения гемодинамики при выключении различных сосудистых областей и при пороках сердца	148
Занятие 27. Нарушения сосудистого тонуса. Гипертония и ее патогенез	151
Занятие 28. Рефлекторные механизмы расстройств сердечно-сосудистой деятельности	164

ПАТОФИЗИОЛОГИЯ ДЫХАНИЯ

Занятие 29. Нарушения внешнего дыхания	167
Занятие 30. Кислородное голодание	172

ПАТОФИЗИОЛОГИЯ ПИЩЕВАРЕНИЯ

Занятие 31. Язвенная болезнь, ее патогенез	178
--	-----

ПАТОФИЗИОЛОГИЯ ПЕЧЕНИ

Занятие 32. Желтухи, причины и механизмы их развития	183
--	-----

ПАТОФИЗИОЛОГИЯ ПОЧЕК

- З а н я т и е 33. Патологические механизмы изменения диуреза 187
З а н я т и е 34. Экспериментальный диффузный гломерулонефрит. Экспериментальная азотемическая уремия 192

ПАТОФИЗИОЛОГИЯ ЭНДОКРИННЫХ ЖЕЛЕЗ

- З а н я т и е 35. Нарушения функций гипофиза и надпочечников 201
З а н я т и е 36. Нарушения функции щитовидной железы 204

ПАТОФИЗИОЛОГИЯ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ

- З а н я т и е 37. Функциональные нарушения нервной деятельности 208

Редактор *В. И. Успенский*

Художественный редактор *Л. С. Бирюкова* Корректор *И. С. Парфенова*

Техн. редактор *Л. Н. Вязьмина* Переплет художника *В. С. Сергеевой*

Сдано в набор 20/III 1974 г.

Подписано к печати 19/VI 1974 г.

Формат бумаги 84×108¹/₃₂. Печ. л. 6,75.

(условных 11,34 л.) 12,0 уч.-изд. л.

Бум. тип. № 2. Тираж 55000 экз.

МУ-21. Заказ 313. Цена 63 коп.

Издательство «Медицина», Москва, Петроверигский пер., 6/8.

Московская типография № 11 Союзполиграфпрома при Государственном комитете Совета Министров СССР по делам издательства, полиграфии и книжной торговли. Москва, 113105, Нагатинская ул., 1.