

**В.А. Черешнев, Ю.Шилов, М.В. Черешнева
Е.И. Самоделкин, Т.В. Гаврилова,
Е.Ю. Гусев, И.Л. Гуляева**

Экспериментальные модели в патологии

УДК 616-092

ББК Р 252

Ч 46

Черешнев В.А.

Ч 46 Экспериментальные модели в патологии: учебник / В.А.Черешнев, Ю.И.Шилов, М.В.Черешнева, Е.И.Самоделкин, Т.В. Гаврилова, Е.Ю. Гусев, И.Л. Гуляева; Перм. гос. ун-т. – Пермь, 2011. – 267 с.: ил.

ISBN 978-5-7944-1438-7

В учебнике изложены современные данные по экспериментальной патологии, необходимые биологам для формирования представлений об общебиологических закономерностях реакции живых систем на повреждение. Рассмотрены проблемы общей патологии, основные патологические процессы и их экспериментальное моделирование, типовые формы патологии системы крови. Заключительный раздел посвящен типовым нарушениям функций иммунной системы при травме (на примере экспериментально-биологической модели проникающего ранения глаза) и подходам к их патогенетической терапии с использованием современных отечественных иммуномодуляторов.

Предназначен для студентов, обучающихся по направлению 020200 БИОЛОГИЯ, также может быть полезен аспирантам и специалистам естественнонаучного профиля.

УДК 616-092

ББК Р 252

Печатается по решению редакционно-издательского совета Пермского государственного университета

Рецензенты: д-р мед. наук, проф. *Б.Я. Сыропятов* (ГОУ ВПО «Пермская государственная фармацевтическая академия» МЗ и СР РФ); д-р мед. наук, проф., засл. деятель науки РФ *Б.Г. Юшков* (Институт иммунологии и физиологии УрО РАН, г. Екатеринбург)

ISBN 978-5-7944-1438-7

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
I. Экспериментальная патология как наука	4
II. Общая нозология	9
III. Патофизиологический эксперимент	13
IV. Общая этиология	16
V. Патофизиология повреждения	19
VI. Общий патогенез	28
VII. Виды терапии	36
VIII. Шок	38
IX. Стресс	42
X. Патофизиология реактивности и резистентности организма. Биологические барьеры	50
XI. Патофизиология воспаления	57
XII. Патофизиология аллергии	74
XIII. Лихорадка	88
XIV. Гипертермия	94
XV. Взаимодействие компонентов иммунной системы при воспалении. Иммунитет как единое целое	99
XVI. Системное воспаление как самостоятельный вид типово- го патологического процесса	121
XVII. Патофизиология опухолевого роста	141
XVIII. Гипоксия	175
XIX. Патофизиология системы крови. Типовые изменения общего объема крови и гематокрита	181
XX. Анемии	185
XXI. Лейкоцитозы и лейкопении	201
XXII. Опухолевые заболевания кроветворной системы	209
XXIII. Патофизиология системы гемостаза	225
XXIV. Типовые нарушения функций иммунной системы при травме (на примере проникающего ранения глаза)	254
Список рекомендуемой литературы	264
Список сокращений	265