

УДК [612.115+616.151.5](075.8)
ББК 28.707.3я73+54.11,23я73
Ф50

01-УПС-2351

Рецензенты:

А.В. Пивник — д-р мед. наук, проф., руководитель отдела гематологии и иммунодефицитных заболеваний МКНЦ ГБУЗ Департамента здравоохранения г. Москвы, заслуженный врач РФ;

В.М. Погорелов — д-р мед. наук, проф., профессор кафедры производственной и клинической трансфузиологии ГБОУ ВПО «Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И. Евдокимова» Минздрава России.

Ф50 **Физиология и патология гемостаза** : учеб. пособие / под ред. Н. И. Стуклова. — М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. — 112 с. — (Серия «Библиотека врача-специалиста»).

ISBN 978-5-9704-3625-7

В книге изложены современные представления о функционировании системы свертывания крови, клинических и лабораторных методах исследования гемостаза, классификации, принципах диагностики и лечения большинства известных геморрагических диатезов, тромбозов, тромбофилий, нарушений при различных заболеваниях печени.

Издание предназначено для практикующих врачей и обучающихся по основным профессиональным образовательным программам высшего образования — подготовки кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальностям «Терапия», «Педиатрия», «Гематология», «Трансфузиология».

УДК [612.115+616.151.5](075.8)

ББК 28.707.3я73+54.11,23я73

Права на данное издание принадлежат ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа». Воспроизведение и распространение в каком бы то ни было виде части или целого издания не могут быть осуществлены без письменного разрешения ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа».

© Коллектив авторов, 2016
© ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», 2016
© ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», оформление, 2016

ISBN 978-5-9704-3625-7

ОГЛАВЛЕНИЕ

Авторский коллектив.....	6
Список сокращений и условных обозначений.....	7
Глава I. Система свертывания крови (Стуклов Н.И.).....	8
Сосудисто-тромбоцитарный гемостаз.....	8
Коагуляционный гемостаз.....	11
Интегральная схема функционирования гемостаза <i>in vivo</i> ...	13
Система антикоагулянтов.....	15
Система фибринолиза.....	18
Тестовые задания для самоконтроля.....	20
Рекомендуемая литература.....	22
Эталоны ответов на тестовые задания к главе I.....	22
Глава II. Методы исследования гемостаза (Стуклов Н.И.).....	23
Исследование сосудисто-тромбоцитарного гемостаза.....	23
Исследование коагуляционного (плазменного) звена гемостаза.....	27
Интегральные методы исследования системы свертывания крови.....	29
Тестовые задания для самоконтроля.....	31
Рекомендуемая литература.....	32
Эталоны ответов на тестовые задания к главе II.....	32
Глава III. Геморрагические диатезы (Стуклов Н.И., Кобелевская Н.В., Чистякова А.В.).....	33
Патология сосудистого гемостаза (ангиоматозный тип кровоточивости).....	34
Патология микрососудистого русла (васкулитно-пурпурный тип кровоточивости).....	35
Нарушение тромбоцитарного звена гемостаза, внешнего пути свертывания коагуляционного гемостаза, фибриногена (петехиально-пятнистый тип кровоточивости).....	38
Тромбоцитопатии.....	39
Тромбоцитопении.....	40
Нарушение внешнего пути свертывания коагуляционного гемостаза.....	46
Патология фибриногена.....	47
Нарушение внутреннего пути свертывания коагуляционного гемостаза (гематомный тип кровоточивости).....	48
Сочетанное нарушение и тромбоцитарного, и коагуляционного звена гемостаза [смешанный (синячково-гематомный) тип кровоточивости].....	51
Тестовые задания для самоконтроля.....	55
Рекомендуемая литература.....	56
Эталоны ответов на тестовые задания к главе III.....	57

Глава IV. Тромбозы, тромбофилии (Стуклов Н.И., Кобелевская Н.В.) . . .	58
Профилактика и лечение тромбозов (общие принципы)	59
Гематогенные тромбофилии.	63
Тромбофилии вследствие нарушения сосудисто-тромбоцитарного гемостаза.	63
Тромбофилии вследствие дефицита естественных антикоагулянтов	66
Тромбофилии, связанные с отсутствием, аномалией или гиперпродукцией свертывающих факторов (прокоагулянтов)	68
Патология фибриногена	70
Тромбофилии, обусловленные нарушением фибринолиза . . .	70
Метаболические тромбофилии.	71
Негематогенные тромбофилии	73
Гемореологические тромбофилии	73
Аутоиммунные и инфекционно-иммунные тромбофилии. . .	73
Паранеопластические тромбоэмболические синдромы (синдром Труссо)	76
Ятрогенная (в том числе медикаментозная) тромбофилия . .	76
Компьютеризированный мониторинг терапии варфарином в условиях антикоагулянтной клиники	77
Организационная структура антикоагулянтных кабинетов. . .	78
Группы пациентов, которым необходимо наблюдение в антикоагулянтной клинике	79
Основные результаты работы антикоагулянтной клиники. . .	80
Тестовые задания для самоконтроля	80
Рекомендуемая литература	82
Эталоны ответов на тестовые задания к главе IV	82
Глава V. Нарушение системы гемостаза при заболеваниях печени (Поликарпова Т.С., Кобелевская Н.В., Огурцов П.П.)	83
Тромбоцитопении и гипокоагуляционные состояния при заболеваниях печени	86
Геморрагические осложнения у пациентов с циррозом печени.	86
Тромбоцитопения в результате гиперспленизма у пациентов с циррозом печени	88
Гипопротромбинемия вследствие снижения синтетической функции печени у пациентов с циррозом печени	90
Кровотечение из вен пищевода при циррозе печени	91
Бактериальная инфекция — фактор риска кровотечения у пациентов с циррозом печени	93
Гипокоагуляционные состояния у пациентов с синдромом холестаза	94

Гипокоагуляционные состояния при острой печеночной недостаточности.	95
Тромбоцитопения у пациентов с хроническим гепатитом С. . .	96
Тромбозы сосудов печени	98
Анатомия сосудов печени.	98
Тромбозы при декомпенсированных заболеваниях печени . .	98
Тромбоз воротной вены	99
Тромбоз печеночной артерии	101
Синдром Бадда—Киари.	102
Тестовые задания для самоконтроля	103
Рекомендуемая литература	105
Эталоны ответов на тестовые задания к главе V	105
Глава VI. Компоненты и препараты крови, используемые в лечении нарушений гемостаза (Стуклов Н.И.)	106
Принципы трансфузионной терапии.	106
Компоненты крови	107
Тромбоцитарная масса, тромбоконцентрат	107
Плазма свежезамороженная.	107
Препараты крови.	108
Криопреципитат.	108
Препараты протромбинового комплекса	109
Фибриноген	109
Рекомендуемая литература	110
Приложение	111