

Lippincott's Pathophysiology Series

Фред Дж. Шиффман

ПАТОФИЗИОЛОГИЯ КРОВИ



- ⇒ патофизиология и клиническая медицина
- ⇒ обсуждение историй болезней



БИНОМ

Фред Дж. Шиффман

ПАТОФИЗИОЛОГИЯ КРОВИ

Перевод с английского
под редакцией
д-ра мед. наук, проф. **Е. Б. Жибурта**,
д-ра мед. наук, проф. **Ю. Н. Токарева**

Под общей редакцией
акад. **Ю. В. Наточина**



Москва
Издательство БИНОМ
2014

УДК 612.1+616.15
ББК 53.53+54.11
Ш65

Перевод с английского
канд. мед. наук *Н. Б. Серебряная, В. И. Соловьев*

Шиффман, Ф. Дж.

Ш65 Патология физиология крови / Дж. Ф. Шиффман; Пер. с англ. Н. Б. Серебряная, В. И. Соловьев. — М. : «Издательство БИНОМ», 2014 — 448 с. : ил.

Монография является кратким руководством по физиологии и патологии физиологии крови и системы кроветворения. В ней представлены современные данные о развитии клеток крови, их функциональных и морфологических особенностях и свойствах. Рассмотрены нормальные и нарушенные механизмы гемостаза; патологические состояния, обусловленные недостаточностью костного мозга, и методы их коррекции; злокачественные опухоли кроветворной ткани; гематологические проявления ВИЧ-инфекции. В книге подробно излагаются методы обследования, в том числе лабораторные, пациентов с болезнями крови, а также современные схемы лечения патологии крови и кроветворения.

Для терапевтов, врачей-гематологов и студентов медицинских учебных заведений.

Все права защищены.

Никакая часть этой книги не может быть воспроизведена в любой форме или любыми средствами, электронными или механическими, включая фотографирование, магнитную запись или иные средства копирования или сохранения информации, без письменного разрешения издательства

© Published by arrangement with Lippincott-Raven
Publisher's, Inc., 227 East Washington Square,
Philadelphia, PA 19106-3780 U.S.A.

ISBN 5-7989-0158-0 (Издательство БИНОМ) © «Издательство БИНОМ», 2013
ISBN 0-397-51536-7 (англ.)

Оглавление

Авторы	8
Предисловие редакторов перевода	10
Предисловие	11
Благодарности	12
Список сокращений	13
Глава 1. Гемопоз. Развитие клеток крови (Стивен Дж. Эмерсон)	17
Введение	17
Гемопоз у эмбриона и плода	19
Гемопоз во взрослом организме	22
Модель гемопоза стволовых клеток	34
Клиническое использование гемопоэтических факторов роста	38
Глава 2. Клинический подход к пациентам с гематологическими проблемами (Фред Дж. Шиффман)	43
Глава 3. Эритроциты (Майкл Дж. Роуз, Нэнси Берлинер)	71
Структура и функции эритроцита	71
Клиническая патофизиология анемии	75
Дифференциальная диагностика гипопролиферативной анемии	86
Анемия с ретикулоцитозом	101
Глава 4. Лейкоциты (Алан Дж. Розмарин)	123
Нейтрофилы	123
Аномалии гранулоцитов	128
Нарушение функции нейтрофилов	129
Нарушение локомоции нейтрофилов и захвата ими микроорганизмов	129
Нарушение бактерицидной активности	132
Нейтрофилия	132
Нейтропения	134
Эозинофилы	135
Базофилы	135
Моноциты	136
Лимфоциты	137
В-лимфоциты	138
Образование антител	139
Т-лимфоциты	142
Лимфоцитарные нарушения	145
Глава 5. Тромбоциты (Эрик М. Мазур)	149
Образование и кинетика тромбоцитов	150
Структура тромбоцитов	153
Функции тромбоцитов	154
Лабораторные исследования	156
Тромбоцитопатии	161
Тромбоцитопении	167

Переливание тромбоцитов	173
Тромбоцитоз	183
Глава 6. Гемостаз и тромбоз (Анджелина К. А. Карвальхо)	191
Нормальный гемостаз	191
Нарушения гемостаза	214
Нарушения тромбообразования	253
Глава 7. Недостаточность костного мозга, апластическая анемия <i>(Даниель Е. Дани)</i>	283
Приобретенная апластическая анемия	283
Приобретенная парциальная красноклеточная аплазия	290
Приобретенная амегакариоцитарная тромбоцитопеническая пурпура	293
Агранулоцитоз и другие нейтропенические синдромы	293
Наследственные синдромы недостаточности костного мозга	301
Глава 8. Трансплантация стволовых клеток <i>(Митчелл Е. Горовиц, Синтия Е. Данбар)</i>	307
Введение	307
Аллогенная трансплантация	309
Аутологичная трансплантация	327
Глава 9. Злокачественные опухоли кроветворной ткани <i>(Лоуренс Н. Шульман)</i>	335
Молекулярные основы возникновения злокачественных опухолей кроветворной ткани	335
Острые лейкозы	336
Миелопролиферативные заболевания	343
Миелодиспластические синдромы	347
Лимфомы	349
Глава 10. Гематологические проявления ВИЧ-инфекции <i>(Бхарат Рамратнан, Джанти Парамесваран, Тимоти П. Фланиган, Джеймс А. Хокси)</i>	365
Патология клеток красной крови	366
Патология клеток белой крови	371
Патология тромбоцитов	372
Патология свертывания	374
Злокачественные опухоли кроветворной ткани	375
Глава 11. Клиническая лабораторная гематология <i>(Питер Мак-Федран, Натали Ортоли-Дрю)</i>	379
Приложение 1. Эритроцитарные индексы	425
Приложение 2. Время жизни клеток крови	426
Приложение 3. Порфирии	427
Приложение 4. Морфологические характеристики лейкоцитов (окраска по Райту)	428
Предметный указатель	432