

УДК 616.151.5(035.3)

ББК 54.11я81

М22

Автор:

Андрей Николаевич Мамаев — доктор медицинских наук, старший научный сотрудник Алтайского филиала ФГБУ ГНЦ Минздрава РФ.

Мамаев А.Н.

М22 Практическая гемостазиология : [руководство для врачей] /

А.Н. Мамаев. — М.: Практ. медицина, 2014. — 240 с.

ISBN 978-5-98811-276-1

Автор на основании большого клинического опыта по диагностике и лечению геморрагических заболеваний и тромбофилий включил в книгу наиболее эффективные методы исследования, способные выявить дефекты системы свертывания крови. Настоящее руководство для врачей поможет специалисту дифференцировать широко распространенные заболевания и синдромы со схожими клиническими проявлениями при помощи лабораторных исследований.

Книга иллюстрирована оригинальными схемами и рисунками, содержит подробное описание особенностей диагностических методов. Для каждого метода представлена современная клиническая интерпретация результатов исследования. Отдельные главы посвящены физиологии и патофизиологии системы гемостаза, исследованию тромбоцитарного звена гемостаза, факторов свертывания, системы фибринолиза. Книга существенно дополняет ранее вышедшее руководство автора «Коагулопатии».

Для врачей-лаборантов, врачей общей практики и других специалистов.

УДК 616.151.5(035.3)

ББК 54.11я81

ISBN 978-5-98811-276-1

© Мамаев А. Н., 2014

О практическая медицина, оформление, 2014

Оглавление

Список сокращений.....	8
Введение.....	9
Глава 1. Физиология системы гемостаза.....	11
1.1. Тромбоциты.....	12
1.2. Сосуды.....	18
1.3. Коагуляционные факторы.....	21
1.4. Субстратный протеин — фибриноген.....	25
1.5. Физиологические антикоагулянты.....	27
1.6. Фосфолипиды.....	32
1.7. Основы реализации гемостатической функции.....	33
1.8. Механизмы фибринолиза.....	36
19 Механизмы ограничения тромбообразования.....	38
110 Механизмы ретроградной активации коагуляционных факторов.....	39
Литература.....	40
Глава 2. Клинические проявления дисфункции системы гемостаза.....	42
2.1. Геморрагический синдром.....	42
2.2. Тромбозы, тромбоэмболии, понятие о тромбофилическом состоянии.....	56
2.3. Антифосфолипидный синдром.....	63
2.4 Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови.....	66
Литература.....	71

Глава 3. Методы исследования	
тромбоцитарного гемостаза	76
3.1 Число тромбоцитов: микроскопический метод.....	76
3.2. Длительность кровотечения: метод Айви.....	81
3.3. Исследование агрегационной функции тромбоцитов.....	86
3.4. Антиген фактора Виллебранда — vWF:Ag.....	96
3.5. р-Тромбоглобулин.....	105
3.6. 11-дегидротромбоксан В ₂	108
Литература.....	111

Глава 4. Методы обнаружения дисфункции	
коагуляции	114
4.1. Активированное парциальное тромбопластиновое время: АПТВ-тест.....	114
4.2. АПТВ смеси исследуемой плазмы с нормальной бедной тромбоцитами плазмой.....	118
4.3. Протромбиновый тест.....	121
4.4. Протромбиновое время смеси исследуемой плазмы с нормальной бедной тромбоцитами плазмой.....	126
4.5. Тромбиновый тест.....	129
4.6. Концентрация фибриногена: хронометрический метод А. Clauss.....	131
4.7. Активность коагуляционного фактора VIII.....	136
4.8. Активность коагуляционного фактора IX.....	141
4.9. Активность коагуляционного фактора VII.....	145
4.10. Активность коагуляционного фактора XIII.....	148
4.11. Тест с ядом гадюки Рассела.....	152
4.12. Каолиновый тест.....	155
4.13. Аномалия гена протромбина 20210 G/A.....	157
4.14. ADAMTS13.....	162
4.15. Антитела к кардиолипину.....	166
4.16. Антитела к р2-гликопротеину 1.....	169
4.17. Рептилазное время.....	172
4.18 Тромбоэластография.....	174
4.19. Тест генерации тромбина.....	177
Литература.....	181

Глава 5, Определение физиологических антикоагулянтов и компонентов фибринолиза	185
5.1 Активность антитромбина.....	185
5.2 Активность протеина С.....	190
5.3 Активность протеина S.....	193
5.1 Резистентность коагуляционного фактора Va к активированному протеину С.....	196
5.5. Аномалия гена коагуляционного фактора V1691 G>A (Лейден).....	200
5.6 Скрининг нарушений в антикоагулянтной системе протеина С.....	204
5.7, Плазминоген.....	207
5.8- D-димер.....	210
Литература.....	215
Приложения.....	217
Приложение 1. Показания лабораторных тестов при наиболее распространенных нарушениях коагуляционного гемостаза.....	217
Приложение 2. Классификационные признаки оборудования, предназначенного для регистрации коагуляции.....	219
приложение 3. Особенности преаналитического этапа исследования системы гемостаза.....	223
Литература.....	231