

УДК 612.115
ББК 53.4
П69

Оглавление

П69 **Практическая коагулология** / М. А. Пантелеев, С. А. Васильев, Е. И. Синауридзе, А. И. Воробьев, Ф. И. Атауллаханов; Под ред. А. И. Воробьева. — М.: Практическая медицина, 2011. — 192 с: ил. Документ скачан с сайта Медицинская книга - www.mmbbook.ru

ISBN 978-5-98811-165-8

Книга посвящена диагностике и терапии нарушений свертывания крови.

Приведены данные о системе гемостаза в целом и современные представления о биохимии свертывания, рассмотрены существующие методы исследования, освещены возможности применения полученных сведений в решении проблем диагностики и терапии нарушений свертывания крови. Рассмотрены другие важные вопросы коагулологии: ДВС-синдром, плазменный фибронектин, тромбоэмболия легочной артерии, гипергомоцистеинемия.

Текстовый материал изложен доступным языком и проиллюстрирован яркими и полезными примерами из разных областей лабораторной и клинической коагулологии. В конце книги имеются приложения и список литературы.

Для гематологов, реаниматологов, трансфузиологов, врачей-лаборантов, врачей общей практики.

УДК 612.115
ББК 53.4

ISBN 978-5-98811-165-8

© Коллектив авторов, 2010
О Оформление и макет, Практическая медицина, ЗАО

Список условных сокращений 6

Введение 8

Глава 1. Биохимические основы свертывания крови ... и

| | |
|---|----|
| Гемостаз | 11 |
| Формирование фибринового сгустка | 14 |
| Тромбин — сериновая протеиназа | 18 |
| Активация каскада свертывания | 19 |
| Ингибиторы свертывания | 20 |
| Кофакторы и мембранно-зависимые реакции | 22 |
| Роль кальция в свертывании | 23 |
| Отступление: доменная структура фактора VIII | 25 |
| Прочие петли положительной обратной связи | 26 |
| Путь протеина C | 27 |
| Контактная активация свертывания | 27 |
| Отступление: эволюция гемостаза | 29 |
| Тромбоциты в свертывании | 32 |
| Отступление: тромбин — переключаемый фермент.. | 35 |
| Взаимодействие системы свертывания крови с другими системами | 38 |
| Заключение | 40 |

ПРАКТИЧЕСКАЯ КОАГУЛОЛОГИЯ 3

| | |
|---|-----|
| Глава 2. Методы исследования и диагностики свертывания крови | 43 |
| Методы исследования | 43 |
| Особенности свертывания крови <i>in vivo</i> и их исследование <i>in vitro</i> | 44 |
| Экспериментальные модели свертывания крови <i>in vivo</i> | 47 |
| <i>Ex vivo</i> | 51 |
| <i>In vitro</i> : классические | 51 |
| <i>In vitro</i> : учет пространственной неоднородности и потока | 62 |
| Глава 3. Регуляция свертывания крови | 65 |
| Каскадное устройство системы свертывания крови.. | 66 |
| Запуск свертывания крови и роль положительных обратных связей | 68 |
| Роль внутреннего пути в пространственной динамике свертывания крови... | 69 |
| Путь протеина С как возможный механизм локализации тромбообразования | 71 |
| Заключение | 72 |
| Глава 4. Свертывание крови: современные проблемы... | 76 |
| От теории к практике | 76 |
| Рекомбинантный активированный фактор VII: механизмы действия | 78 |
| Проблема гемодилюции | 82 |
| Загадка контактного пути | 89 |
| Глава 5. Диссеминированное внутрисосудистое свертывание и гиперкоагуляционный синдром | 91 |
| История вопроса | 91 |
| Определение понятий | 93 |
| Причины диссеминированного внутрисосудистого свертывания | 95 |
| Диагностика | 98 |
| Лечение | 100 |
| Глава 6. Плазменный фибронектин | 104 |
| Структура и свойства | 104 |

| | |
|--|-----|
| Физиологическая значимость | 108 |
| Клиническое применение | 109 |
| Заключение | 122 |
| Глава 7. Тромбоэмболия легочной артерии | 124 |
| История вопроса | 224 |
| Лечение | 227 |
| Диагностика | 233 |
| Глава 8. Гипергомоцистеинемия | 136 |
| Гомоцистеин и его метаболизм | 136 |
| Механизмы тромбогенности при гипергомоцистеинемии | 139 |
| Приложения | 244 |
| Приложение 1. Белки — факторы свертывания крови | 146 |
| Приложение 2. Небелковые компоненты системы свертывания | 160 |
| Приложение 3. Тест генерации тромбина | 262 |
| Приложение 4. Исследование пространственной динамики роста сгустка | 265 |
| Список литературы | 167 |