

УДК 615.151.5

ББК 54.11

Б77

Все права защищены. Никакая часть данной книги не может быть воспроизведена в любой форме и любыми средствами без письменного разрешения владельцев авторских прав.

All Rights Reserved. Authorised translation from the English language edition published by Blackwell Publishing Limited. Responsibility for the accuracy of the translation rests solely with Boris Chemin Publishing & Fedor Pleshkov Publishing and is not the responsibility of Blackwell Publishing Limited. No part of this book may be reproduced in any form without the written permission of the original copyright holder, Blackwell Publishing Limited.

Авторы, редактор и издатели приложили все усилия, чтобы обеспечить точность приведенных в данной книге показаний, побочных реакций, рекомендуемых доз лекарств, а также схем применения технических средств. Однако эти сведения могут изменяться. Внимательно изучайте сопроводительные инструкции изготовителя по применению лекарственных и технических средств.

Бломбек М.

Б77 Нарушения свертывания крови. Практические рекомендации по диагностике и лечению:
/ пер. с англ. / М. Бломбек, Й. Антоич. - М.: Медлит., 2014. - 208 с.: ил.

ISBN 978-5-89677-158-6

В книге представлена практическая информация по диагностике и лечению нарушений свертывания крови. Даны основные сведения о физиологии и патофизиологии гемостаза. Обстоятельно рассмотрены вопросы взятия крови для исследования, детально изложены современные методы исследования свертывающей системы крови.

В разделе, посвященном геморрагическому синдрому, подробно описаны различные нарушения, лежащие в его основе, особое внимание уделено диагностике и лечению различных видов гемофилий, болезни Виллебранда, тромбоцитопении и тромбоцитопатиям, детально обсуждаются схема обследования пациента с повышенной кровоточивостью и вопросы дифференциальной диагностики. Отдельная глава посвящена лечению массивных, угрожающих жизни кровотечений.

В разделе, посвященном тромбоэмболическим осложнениям, детально разбираются различные варианты тромболитической и антикоагулянтной терапии, приводятся современные схемы лечебного воздействия на систему гемостаза при венозном тромбозе и тромбоэмболии легочной артерии, ишемической болезни сердца, мерцательной аритмии, инсульте и транзиторных ишемических атаках, после хирургических операций и чрескожных эндоваскулярных интервенций. Подробно рассматривается схема обследования при повышенной склонности к тромбоэмболиям.

Отдельные главы посвящены нарушениям свертывания крови при беременности, гормональной контрацепции и заместительной терапии, у детей. Подробно рассмотрены ДВС синдром, гепарин-индуцированная тромбоцитопения, тромботические микроангиопатии.

Для врачей терапевтов, гематологов, кардиологов, хирургов, педиатров, акушеров-гинекологов, анестезиологов-реаниматологов, студентов медицинских вузов.

УДК 615.151.5

ББК 54.11

Сайт издательства в Интернете: www.medlit.biz

ISBN 978-5-89677-158-6

© изд. Пleshков Ф.И., изд. Чернин Б.И., 2014

© Медицинская литература, 2014

© Blackwell Publishing Ltd, 2010

Содержание

СПИСОК АВТОРОВ	9
ПРЕДИСЛОВИЕ	10
СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ	11
ЧАСТЬ I. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ГЕМОСТАЗА	
ГЛАВА 1. КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О СИСТЕМЕ ГЕМОСТАЗА	
Нильс Эгберг	15
ГЛАВА 2. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПРОБ КРОВИ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ГЕМОСТАЗА	
Маргарета Бломбек и Нильс Эгберг	19
Что нужно знать перед забором проб крови?.....	19
Время забора проб крови и подготовка пациента.....	20
Направление на исследование системы свертывания крови.....	21
Забор материала.....	22
ГЛАВА 3. ЛАБОРАТОРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ	
Йован Антонович и Нильс Эгберг	25
Номенклатура.....	25
Диапазон колебаний нормальных величин показателей гемостаза.....	27
Скрининговые тесты.....	27
Специальные исследования.....	32
Маркеры активации свертывания крови (маркеры гиперкоагуляции).....	39
Анализы ДНК.....	40
Общая оценка гемостаза и методы оценки гемостаза у постели пациента.....	42
Важные параметры гемостаза, оцениваемые в научных исследованиях.....	43
Другие важные параметры, опосредованно влияющие на систему свертывания крови. . .	47
ЧАСТЬ II. ГЕМОРРАГИЧЕСКИЕ ДИАТЕЗЫ	
ГЛАВА 4. НАСЛЕДСТВЕННО ОБУСЛОВЛЕННЫЕ ГЕМОРРАГИЧЕСКИЕ СИНДРОМЫ	
Маргарета Холмстрём и Маргарета Бломбек	53
Общие сведения о гемофилиях А и В.....	53
Общие сведения о болезни фон Виллебранда.....	54

Концентраты факторов свертывания крови, используемые для лечения гемофилии А и В, а также бфВ в Швеции.....	55
Тактика лечения при тяжелых формах гемофилии и болезни фон Виллебранда.....	57
Хирургические вмешательства у пациентов с геморрагическими диатезами.....	60
Экстракция зуба у пациента с гемофилией.....	61
Меры предосторожности у пациентов с геморрагическими синдромами.....	61
Принципы лечения различных видов кровотечений (при тяжелых, среднетяжелых и легких формах расстройств системы гемостаза).....	63
Тяжелые нарушения функций тромбоцитов при тромбастении Гланцманна.....	65
Легкие формы нарушений гемостаза.....	65
Забор проб крови у пациентов с геморрагическими синдромами.....	68
Карта оценки риска развития кровотечения.....	68
ГЛАВА 5. КРОВОТЕЧЕНИЯ, УГРОЖАЮЩИЕ ЖИЗНИ	
Ханс Йонсон.....	69
Введение.....	69
Массивное кровотечение.....	69
Трансфузионная коагулопатия.....	70
Лечение.....	70
Факторы, осложняющие массивное кровотечение.....	73
ГЛАВА 6. ОБСЛЕДОВАНИЕ ПАЦИЕНТА С ПОВЫШЕННОЙ СКЛОННОСТЬЮ К КРОВОТОЧИВОСТИ	
Нильс Эгберг и Маргарета Холмстрём.....	77
Введение.....	77
Диагностика.....	77
Отклонения результатов скрининговых исследований системы гемостаза: причины и дальнейшая тактика.....	78
Причины тромбоцитопении.....	79
Причины удлинения АЧТВ.....	80
Причины увеличения ПВ / МНО.....	81
Практические аспекты исследования склонности к кровоточивости.....	81
ЧАСТЬ III. ТРОМБОЭМБОЛИЧЕСКИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ	
ГЛАВА 7. ВЕНОЗНЫЙ ТРОМБОЗ И ТРОМБОЭМБОЛИЯ ЛЕГОЧНОЙ АРТЕРИИ	
Андерс Карлссон.....	85
Введение	85

Содержание	7
Частота тромбоза при различных патологических состояниях.....	86
Венозный тромбоз.....	87
ГЛАВА 8. ЛЕЧЕНИЕ ТРОМБОЗА ГЛУБОКИХ ВЕН И ТРОМБОЭМБОЛИИ ЛЕГОЧНОЙ АРТЕРИИ	
Андерс Карлссон	93
Нефармакологическое лечение.....	93
Фармакотерапия при тромбозе глубоких вен и тромбоэмболии легочной артерии95
Действия во избежание риска тромбоза.....	104
Первичная профилактика тромбоза глубоких вен и тромбоэмболии легочной артерии. . .	105
ГЛАВА 9. НОВЫЕ АНТИКОАГУЛЯНТЫ ДЛЯ ВНУТРЕННЕГО ПРИМЕНЕНИЯ: ФОКУС НА ИНГИБИТОРЫ ФАКТОРОВ Ха И На	
Рикард Мальмстрём	109
Введение	109
Ривароксабан.....	109
Дабигатран.....	114
Продолжающиеся клинические исследования и другие терапевтические показания . . .	120
Потребности и возможности динамического контроля за эффектами новых антикоагулянтов.....	120
Литература.....	121
ГЛАВА 10. АРТЕРИАЛЬНЫЕ ТРОМБОЭМБОЛИИ	
Кеннет Перссон, Хэкан Валлен, Йеспер Сведенборг и Нильс Вальгрэн	123
Ишемическая болезнь сердца.....	123
Тромболитическая терапия.....	124
Чрескожные коронарные интервенции.....	124
Нарушения ритма сердца (мерцательная аритмия).....	126
Инсульт и транзиторные ишемические атаки (ТИА).....	128
ГЛАВА 11. ОБСЛЕДОВАНИЕ ПАЦИЕНТА СО СКЛОННОСТЬЮ К ТРОМБОЭМБОЛИИ	
Маргарета Холмстрём	131
Введение.....	131
Венозная тромбоэмболия.....	132
Артериальная тромбоэмболия.....	133
Диссеминированное внутрисосудистое свертывание крови.....	133

ЧАСТЬ IV. ГЕМОСТАЗ В ПРАКТИКЕ ВРАЧЕЙ РАЗЛИЧНЫХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ**ГЛАВА 12. ПАТОЛОГИЯ СИСТЕМЫ ГЕМОСТАЗА В ПРАКТИКЕ ВРАЧА
АКУШЕРА-ГИНЕКОЛОГА**

Катарина Бремме	137
Тромбоз во время беременности.....	137
Заболевания сердца: лечение женщин с протезами клапанов сердца.....	144
Профилактика тромбозов в практике акушера-гинеколога.....	145
Забор образцов крови у детей, матери которых страдают тяжелыми формами тромбофилий.....	153
Эпидуральная / спинномозговая анестезия в акушерской практике.....	154
Осложнения во время беременности.....	156
Кровотечения в послеродовом периоде.....	163
Профилактика тромбозов при медицинском и самопроизвольном аборте.....	164
Профилактика тромбозов при выполнении гинекологических операций.....	164
Пероральные контрацептивы, заместительная гормональная терапия.....	165
Исследования перед искусственным оплодотворением.....	168
Исследования при повторяющихся самопроизвольных прерываниях беременности	169
Исследования, назначаемые при меноррагии (лечение см. в гл. 4).....	170

ГЛАВА 13. НАРУШЕНИЯ СИСТЕМЫ ГЕМОСТАЗА У ДЕТЕЙ

Пиа Петрини	171
Геморрагические синдромы у детей.....	171
Тромбоэмболические осложнения у детей.....	178

**ГЛАВА 14. НЕОТЛОЖНЫЕ СОСТОЯНИЯ, ВОЗНИКАЮЩИЕ ПРИ АКТИВАЦИИ
СВЕРТЫВАНИЯ КРОВИ**

Йован П. Антович и Маргарета Бломбек	187
Диссеминированное внутрисосудистое свертывание.....	187
Гепарин-индуцированная тромбоцитопения (ГИТ).....	194
Тромботические микроангиопатии (тромботическая тромбоцитопеническая пурпура и гемолитико-уремический синдром).....	197