

УДК 616-005.6:612.116.2:618.1/.2
ББК 57.1
Т72

Авторский коллектив:

А.Д. Макацария, В.О. Бицадзе, Л.М. Смирнова, С.В. Акиньпина, С.М. Баймурадова,
О.Ю. Панфилова, Л.С. Юдаева, Е.Б. Передеряева, Т.Б. Пшеничникова, А.Л. Мищенко,
В.А. Воробьев, Д.Х. Хизроева, Н.А. Макацария, С.В. Смурыгина.

Документ скачан с сайта "Мелкнига"

Тромбогеморрагические осложнения в акушерско-гинекологической практике: Руководство для
172 врачей / Под ред. А.Д. Макацария. — М.: ООО «Медицинское информационное агентство»,
2011. — 1056 с: ил.

ISBN 978-5-8948-1856-6

В руководстве изложены патогенез и принципы профилактики тромбогеморрагических осложнений в акушерско-гинекологической практике. Впервые проведена одновременная оценка роли основных системных синдромов - синдрома диссеминированного внутрисосудистого свертывания, антифосфолипидного синдрома, синдрома системного воспалительного ответа, метаболического синдрома в качестве ключевых факторов патогенеза тромбозов и геморрагии. Описаны основные генетические формы тромбофилии и механизмы развития тромбозов и тромбоэмболии при наличии тромбофилических состояний. Рассмотрены патогенетические механизмы возникновения тромбогеморрагических осложнений у пациентов с синдромом диссеминированного внутрисосудистого свертывания, с дисплазиями соединительной ткани, при злокачественных новообразованиях. Изложена оригинальная концепция авторов о первичных коагулопатических кровотечениях.

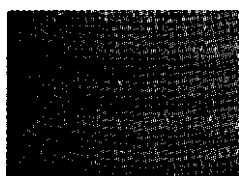
Для акушеров-гинекологов, хирургов, анестезиологов, реаниматологов, студентов медицинских вузов, ординаторов и аспирантов.

УДК 616-005.6:612.116.2:618.1/.2
ББК 57.1

ISBN 978-5-8948-1856-6

© Коллектив авторов, 2011
© Оформление. ООО «Медицинское
информационное агентство», 2011

**Все права защищены. Никакая часть данной
книги не может быть воспроизведена в какой-
либо форме без письменного разрешения владельцев авторских прав.**



ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ.....	13
------------------	----

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ.....	14
------------------------	----

ГЛАВА 1. ПАТОГЕНЕТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ФОРМ ТРОМБОФИЛИИ.....	17
---	----

1.1. Общее понятие о тромбофилии.....	17
---------------------------------------	----

1.2. Генетические тромбофилии, ответственные за нарушения в антикоагулянтном звене гемостаза.....	20
--	----

1.2.1. Резистентность к активированному протеину С и мутация фактора V Leiden.....	20
--	----

1.2.2. Наследственный дефицит протеина С.....	29
--	----

1.2.3. Наследственный дефицит протеина S.....	35
--	----

1.2.4. Наследственный дефицит антитромбина III.....	38
--	----

1.2.5. Наследственный дефицит гепарин-кофактора II.....	42
--	----

1.2.6. Дефекты тромбомодулина.....	43
------------------------------------	----

1.2.7. Ингибитор внешнего пути свертывания.....	45
--	----

1.2.8. Дефицит протеина Z.....	46
--------------------------------	----

1.3. Дефекты системы фибринолиза.....	46
---------------------------------------	----

1.3.1. Дефицит плазминогена.....	48
----------------------------------	----

1.3.2. Дефекты тканевого активатора плазминогена.....	49
--	----

1.3.3. Связь полиморфизма гена PAI-1 с гинекологической и акушерской патологией.....	53
--	----

1.3.4. Дефицит фактора XII.....	57
---------------------------------	----

1.3.5. Дисфибриногенемия.....	58
-------------------------------	----

1.3.6. Гиперфибриногенемия.....	60
---------------------------------	----

1.3.7. Мутации фактора XIII.....	61
----------------------------------	----

1.3.8. Повышение уровня TAFI.....	63
-----------------------------------	----

1.4. Генетически обусловленные дефекты коагуляционного звена гемостаза.....	63
--	----

1.4.1. Мутация протромбина G20210A.....	63
---	----

1.4.2. Повышение уровня FVIII.....	66
------------------------------------	----

1.4.3. Повышение уровня FVII.....	67
-----------------------------------	----

1.4.4. Повышение уровня фактора IX.....	68
---	----

1.5. Генетически обусловленные дефекты тромбоцитарного звена гемостаза.....	68
--	----

1.5.1. Синдром липких тромбоцитов.....	68
--	----

1.5.2. Полиморфизм генов тромбоцитарных гликопротеинов (рецепторов) как фактор риска тромбозов.....	69
--	----

1.6. Генетический полиморфизм компонентов ренин-ангиотензиновой системы.....	75
--	----

1.7. Гипергомоцистеинемия.....	76
--------------------------------	----

Литература.....	86
-----------------	----

ГЛАВА 2. ТРОМБОЭМБОЛИЧЕСКИЕ ОСЛОЖНЕНИЯ В АКУШЕРСКОЙ ПРАКТИКЕ.....	91
---	----

2.1. Общее понятие о тромбоэмболических осложнениях.....	91
---	----

2.2. Факторы риска и патогенез.....	92
-------------------------------------	----

2.3. Клиническая картина тромбоэмболических осложнений при беременности.....	97
--	----

2.4. Классификация ТЭЛА.....	105	3.4. Рекомендации по противотромботической терапии при заболеваниях клапанов сердца.....	156
2.5. Диагностика ТГВ и ТЭЛА во время беременности.....	106	3.5. Профилактика тромбоэмболических осложнений у пациентов с искусственными клапанами сердца.....	159
2.5.1. Диагностика тромбоза глубоких вен.....	108	3.6. Выбор клапанов у беременных и женщин детородного возраста.....	163
2.5.2. Диагностика тромбоза легочной артерии.....	112	3.7. Подготовка к беременности и дородовое консультирование пациенток с заболеваниями клапанов сердца.....	166
2.6. Профилактика и лечение.....	119	3.8. Ведение беременных с протезированными клапанами сердца.....	168
2.6.1. Терапия ВТЭ в острой фазе заболевания.....	121	3.8.1. Влияние антитромботических препаратов на плод.....	168
2.6.2. Тромболитическая терапия и хирургические методы лечения при ТГВ и ТЭЛА.....	122	3.8.2. Применение антитромботической терапии у беременных с искусственными клапанами сердца.....	169
2.6.3. Терапия тромбоэмболических осложнений во время беременности.....	126	3.8.3. Выбор медикаментозной терапии у беременных с заболеваниями клапанов сердца.....	172
2.6.4. Длительная антикоагулянтная терапия ВТЭ (вторичная профилактика ВТЭ).....	128	3.8.4. Выбор метода родоразрешения при искусственных клапанах сердца.....	172
2.6.5. Первичная профилактика тромбоэмболических осложнений.....	131	3.8.5. Ведение после родового/ послеоперационного периода.....	174
2.6.6. Профилактика тромбоэмболических осложнений во время беременности.....	133	3.9. Осложнения у пациенток с протезированными клапанами сердца во время беременности.....	174
2.6.7. Применение антикоагулянтов при спинномозговой анестезии.....	140	3.9.1. Кардиологические осложнения.....	175
Заключение.....	141	3.9.2. Тромбоэмболические осложнения, тромбоз искусственного клапана.....	175
Литература.....	142	3.9.3. Инфекционный эндокардит протезов.....	182
ГЛАВА 3. ПРОТИВОТРОМБОТИЧЕСКАЯ ТЕРАПИЯ У БЕРЕМЕННЫХ С ЗАБОЛЕВАНИЯМИ КЛАПАНОВ СЕРДЦА И С ИСКУССТВЕННЫМИ КЛАПАНАМИ СЕРДЦА - ПРИЧИНЫ ТРОМБОЗОВ ИСКУССТВЕННЫХ КЛАПАНОВ ВО ВРЕМЯ БЕРЕМЕННОСТИ.....	150	3.9.4. Нарушение функции искусственных клапанов сердца.....	184
3.1. Патогенез тромбоэмболических осложнений у пациенток с искусственными клапанами сердца при беременности.....	150	3.9.5. Тактика ведения пациенток при нарушении функции искусственных клапанов во время беременности.....	184
3.2. Тромбоэмболические осложнения при заболеваниях клапанов сердца.....	152	3.9.6. Акушерские и перинатальные осложнения у пациенток с искусственными клапанами сердца.....	185
3.3. Факторы риска тромбоэмболических осложнений при заболеваниях клапанов сердца.....	155	Литература.....	186

ГЛАВА 4. МЕТАБОЛИЧЕСКИЙ СИНДРОМ	188
4.1. Общеклиническое значение метаболического синдрома	188
4.1.1. История вопроса	188
4.1.2. Эпидемиология МС	190
4.1.3. Варианты МС	192
4.1.4. Этиология и патогенез МС	192
4.1.4.1. Инсулинорезистентность	193
4.1.4.2. Основные патогенетические факторы инсулинорезистентности	194
4.1.5. Метаболический синдром и нарушения в системе гемостаза	213
4.1.6. Диагностика МС	218
4.2. Метаболический синдром, репродуктивная система и риск тромбгеморрагических осложнений	220
4.2.1. Метаболический синдром и беременность	224
4.2.2. Риск тромбгеморрагических осложнений, подготовка к операции кесарево сечение и ведение послеоперационного периода у женщин с МС	235
Заключение	238
Литература	241

ГЛАВА 5. ДВС - СИНДРОМ И БЕРЕМЕННОСТЬ ВЫСОКОГО РИСКА	250
5.1. История развития учения о ДВС-синдроме	250
5.2. Этиология и патогенез ДВС-синдрома	259
5.3. Общие положения клинической диагностики ДВС-синдрома	260
5.4. Понятие о локализованном внутрисосудистом свертывании	264
5.5. Диагностика ДВС-синдрома	265
5.6. Гестационные изменения в системе гемостаза при неосложненном и осложненном течении беременности	270
5.7. Нарушения гестационной адаптации системы гемостаза и ДВС-синдром	271

5.7.1. Особенности нарушений гестационной адаптации	271
5.7.2. Варианты нарушений гестационной адаптации систем гемостаза	272
5.8. Особенности ДВС в акушерской патологии	274
5.8.1. Эмболия околоплодными водами	274
5.8.1.1. Эмболия околоплодными водами как проявление анафилактической реакции	277
5.8.1.2. Лечение ЭОВ	279
5.8.2. Преждевременная отслойка нормально расположенной плаценты	282
5.8.3. Синдром мертвого плода	287
5.8.4. Гестоз и ДВС-синдром	289
5.8.4.1. Принципы профилактики и терапии гестозов	290
5.8.4.2. Применение магнезии при тяжелых гестозах и эклампсии	293
5.8.5. HELLP-синдром	295
5.8.6. Острый жировой гепатоз	297
5.8.7. Пузырный занос	298
5.9. Гиповолемический шок в акушерской практике	298
5.10. Усовершенствованное понимание патогенеза ДВС и последствия для выработки стратегий лечения	302
Литература	303

ГЛАВА 6. АНТИФОСФОЛИПИДНЫЙ СИНДРОМ	308
6.1. Понятие и история вопроса	308
6.2. Диагностические критерии антифосфолипидного синдрома	309
6.3. Классификации антифосфолипидного синдрома	311
6.4. Клинические проявления антифосфолипидного синдрома	314
6.4.1. Неврологические проявления АФС	315
6.4.2. Сердечно-сосудистые проявления АФС	317
6.4.3. Легочные проявления АФС	320
6.4.4. Кожные проявления АФС	321
6.4.5. Поражение почек в рамках АФС	323
6.4.6. Офтальмологические проявления АФС	324

6.4.7. Проявления АФС со стороны печени.....	324	6.7.7. Терапевтическая тактика пациентов с АФС и легочной гипертензией.....	382
6.4.8. Акушерские проявления АФС.....	325	6.7.8. Терапия при тромбоцитопении у пациентов с АФС.....	383
6.5. Патогенез антифосфолипидного синдрома.....	327	6.8. Течение и прогноз антифосфолипидного синдрома.....	384
6.5.1. Патогенез осложнений со стороны репродуктивной системы при АФС.....	327	Литература.....	386
6.5.2. Патогенез тромбозов и тромбоэмболических осложнений при АФС.....	329	ГЛАВА 7. КАТАСТРОФИЧЕСКИЙ АНТИФОСФОЛИПИДНЫЙ СИНДРОМ.....	392
6.5.2.1. Патогенетическое значение различных видов антифосфолипидных антител.....	329	7.1. История вопроса.....	392
6.5.2.2. Роль эндотелия в патогенезе тромбофилии при АФС.....	337	7.2. Критерии классификации.....	393
6.5.2.3. Взаимодействие АФА с тромбоцитами.....	339	7.3. Клинические проявления.....	394
6.5.2.4. Апоптоз и АФА.....	342	7.4. Патогенез.....	397
6.5.2.5. Участие системы комплемента в патогенезе АФС.....	344	7.4.1. Патогенетическое значение антифосфолипидных антител в патогенезе АФС и КАФС.....	402
6.5.2.6. Патогенез тромбоза при инфекционно-обусловленном АФС.....	346	7.4.2. Значение эндотелиальной дисфункции в патогенезе КАФС.....	402
6.5.3. Патогенез инфекционно-обусловленного АФС.....	349	7.4.3. Роль процессов апоптоза в патогенезе АФС.....	405
6.5.4. Патогенез акушерских осложнений при АФС.....	354	7.4.4. Роль цитокинов в патогенезе АФС.....	405
6.6. Диагностика антифосфолипидного синдрома.....	357	7.4.5. Значение инфекции как пускового механизма для развития КАФС. Антигенная мимикрия.....	407
6.7. Принципы терапии антифосфолипидного синдрома.....	362	7.4.6. Роль системы гемостаза в патогенезе АФС и КАФС.....	408
6.7.1. Терапия венозных тромбозов и тромбоэмболических осложнений при АФС.....	362	7.4.7. Роль тромбоцитов в патогенезе АФС и КАФС.....	409
6.7.2. Терапия артериальных тромбозов при АФС.....	366	7.5. Дифференциальная диагностика.....	411
6.7.3. Тактика при рецидивирующих тромбозах у пациентов с АФС.....	367	7.6. Принципы терапии.....	412
6.7.4. Профилактика и лечение акушерских осложнений у пациенток с АФС.....	369	7.7. Роль КАФС в патогенезе акушерских осложнений.....	417
6.7.4.1. Выбор препарата для профилактики осложнений беременности у пациенток с АФС.....	370	7.8. Пути профилактики КАФС.....	422
6.7.4.2. Принципы профилактики акушерских осложнений у пациенток с АФС.....	378	7.9. Прогноз.....	422
6.7.4.3. Тактика ведения пациенток с АФС при планировании ЭКО.....	380	Литература.....	424
6.7.5. Терапевтическая тактика при бессимптомной циркуляции АФА.....	381	ГЛАВА 8. СИНДРОМ СИСТЕМНОГО ВОСПАЛИТЕЛЬНОГО ОТВЕТА В АКУШЕРСТВЕ.....	427
6.7.6. Терапия при патологии клапанов сердца при АФС.....	382	8.1. Понятие о воспалении.....	427
		8.2. История вопроса.....	428
		8.3. Терминология и классификация синдрома системного воспалительного ответа.....	430

8.4. Молекулярные основы патогенеза синдрома системного воспалительного ответа.....	431	8.15. Метаболический синдром и синдром системного воспалительного ответа.....	529
8.4.1. Роль цитокинов и других медиаторов в развитии ССВО.....	434	Литература.....	532
8.4.2. Сосудистый ответ в условиях системного воспаления, эндотелиальная дисфункция.....	445	ГЛАВА 9. ТРОМБОТИЧЕСКАЯ ТРОМБОЦИТОПЕНИЧЕСКАЯ ПУРПУРА И ГЕМОЛИТИКО-УРЕМИЧЕСКИЙ СИНДРОМ.....	541
8.4.3. Взаимосвязь процессов воспаления и коагуляции.....	457	9.1. Понятие о тромботической микроангиопатии, тромбоцитопенической пурпуре, гемолитико-уремическом синдроме.....	541
8.5. Септический шок в акушерско-гинекологической практике.....	463	9.2. Патогенетические аспекты различных вариантов ГУС/ТТП.....	543
8.6. Роль иммунной системы и баланса про- и противовоспалительных механизмов в сохранении беременности.....	473	9.3. Молекулярные основы патогенеза ГУС/ТТП.....	546
8.7. Воспалительный ответ, свободные радикалы, окислительный стресс и патология беременности.....	477	9.4. Механизмы генетической предрасположенности к развитию ГУС/ТТП.....	549
8.8. Имплантация, инвазия трофобласта и воспаление.....	480	9.5. Патологоанатомическая картина при ГУС/ТТП.....	553
8.9. Синдром системного воспалительного ответа и нормальные роды.....	481	9.6. Лабораторная диагностика ГУС/ТТП.....	554
8.10. Синдром потери плода и воспаление.....	484	9.7. Принципы терапии ГУС/ТТП.....	555
8.11. Преждевременное излитие околоплодных вод и синдром системного воспалительного ответа.....	486	Литература.....	559
Гестоз как проявление синдрома системного воспалительного ответа.....	488	ГЛАВА 10. АРТЕРИАЛЬНЫЕ ТРОМБОЗЫ. ИНСУЛЬТ И БЕРЕМЕННОСТЬ.....	562
8.12.1. История изучения гестоза.....	489	10.1. Патогенез артериальных тромбозов.....	562
8.12.2. Определение и классификация гестозов.....	490	10.2. Новые факторы риска сердечно-сосудистых заболеваний.....	565
8.12.3. Факторы риска гестоза.....	490	10.3. Этиология артериальных тромбозов, связанных с беременностью.....	572
8.12.4. Патогенетические аспекты гестоза.....	493	10.4. Инсульт и беременность.....	574
8.12.5. Повреждение эндотелиальных клеток при гестозе. Маркеры эндотелиальной дисфункции.....	506	Литература.....	581
8.12.6. Гестоз и ДВС-синдром.....	511	ГЛАВА 11. ГЕПАРИН-ИНДУЦИРОВАННАЯ ТРОМБОЦИТОПЕНИЯ.....	584
8.12.7. Отдаленные перспективы и последствия гестоза.....	513	11.1. Понятие о гепарин-индуцированной тромбоцитопении.....	584
HELLP-синдром и синдром системного воспалительного ответа.....	518	11.2. История открытия.....	584
Синдром системного воспалительного ответа у плода.....	526		

11.3. Современные представления о гепарин-индуцированной терапии. Определение и эпидемиология.....	588
11.4. Молекулярные аспекты патогенеза.....	596
11.5. Методы лабораторной диагностики.....	600
11.6. Принципы терапии ГИТ II.....	603
11.7. Рекомендации по терапии и профилактике гепарин- индуцированной тромбоцитопении.....	607
Литература.....	608
ГЛАВА 12. ЖЕЛЕЗОДЕФИЦИТНАЯ АНЕМИЯ, ДЕФИЦИТ ВИТАМИНА В₁₂ И ФОЛИЕВОДЕФИЦИТНАЯ АНЕМИЯ У БЕРЕМЕННЫХ СТРОМБОФИЛИЕЙ.....	
12.1. Обмен железа в организме.....	610
12.2. Определение и этиология железодефицитной анемии.....	612
12.3. Клинические проявления, диагностика и профилактика железодефицитной анемии.....	613
12.4. Лечение железодефицитной анемии.....	615
12.4.1. Выбор терапии железодефицитной анемии в условиях тромбофилии.....	617
12.4.2. Парентеральные препараты железа.....	618
12.5. Гипергомоцистеинемия, В ₁₂ -дефицитная анемия и фолиеводефицитная анемия в акушерской практике.....	619
12.5.1. Метаболизм гомоцистеина и причины его повышенного уровня.....	620
12.5.2. Генетические причины гипергомоцистеинемии.....	622
12.5.3. Клиническое значение гипергомоцистеинемии.....	623
12.5.4. Гипергомоцистеинемия и осложнения беременности.....	624
12.5.5. Гипергомоцистеинемия, тромбофилии и пороки развития плода.....	626
12.5.6. Диагностика дефицита витамина В ₁₂ и фолат-дефицита.....	631
12.5.7. Профилактика ДНТ и тактика ведения пациенток с тромбофилией и гипергомоцистеинемией.....	632
Литература.....	633
ГЛАВА 13. ТРОМБОФИЛИЯ И СИНДРОМ ПОТЕРИ ПЛОДА. МНОГОПЛОДНАЯ БЕРЕМЕННОСТЬ.....	
13.1. Тромбофилия и синдром потери плода.....	635
13.1.1. Молекулярные аспекты тромбофилии и синдром потери плода.....	635
13.1.2. Ранние преэмбрионические потери и неудачи ЭКО.....	654
13.1.2.1. Аномалии прикрепления плаценты и тромбофилия.....	656
13.1.2.2. Материнская и фетальная тромбофилия.....	660
13.1.2.3. Синдром потери плода и геморрагические диатезы.....	662
13.2. Многоплодная беременность.....	669
13.2.1. История вопроса.....	669
13.2.2. Многоплодная беременность (определение, актуальность, эпидемиология).....	670
13.2.3. ЭКО и многоплодная беременность.....	671
13.2.4. Особенности фетоплацентарного кровотока.....	672
13.2.5. Тромбофилия и многоплодная беременность.....	672
13.2.6. Осложнения многоплодной беременности.....	673
13.2.7. Родоразрешение женщин с многоплодной беременностью.....	678
Литература.....	680
ГЛАВА 14. МЕЗЕНХИМАЛЬНЫЕ ДИСПЛАЗИИ И ТРОМБОГЕМОРАГИЧЕСКИЕ ОСЛОЖНЕНИЯ.....	
14.1. Синдром Марфана.....	687
14.1.1. Синдром Марфана и беременность.....	690
14.1.1.1. Расслоение аорты у беременных с синдромом Марфана.....	691

14.1.1.2. Ведение беременных с синдромом Марфана. Проявления и осложнения со стороны сердечно-сосудистой и опорно-двигательной системы. Родоразрешение.....	693
14.2. Синдром Элерса-Данлоса.....	696
14.2.1. Классификация синдрома Элерса-Данлоса.....	696
14.2.2. Клинические проявления сосудистого типа синдрома Элерса-Данлоса.....	698
14.2.3. Беременность и синдром Элерса-Данлоса.....	699
14.2.3.1. Планирование беременности, ее осложнения. Родоразрешение.....	699
14.2.3.2. Лабораторные методы диагностики синдрома Элерса-Данлоса.....	700
14.3. Врожденная геморрагическая телеангиэктазия (болезнь Рандю-Вебера-Ослера).....	702
14.3.1. Молекулярные основы врожденной геморрагической телеангиэктазии. Патофизиология.....	702
14.3.2. Клинические проявления.....	705
14.3.2.1. Носовые кровотечения.....	705
14.3.2.2. Телеангиэктазии на коже и слизистых.....	705
14.3.2.3. Желудочно-кишечный тракт. Печень.....	705
14.3.2.4. Легочные артериовенозные мальформации.....	706
14.3.2.5. Цереброваскулярные мальформации.....	711
14.3.3. Диагностика наследственной геморрагической телеангиэктазии.....	712
14.3.4. Ведение беременности у женщин с наследственной геморрагической телеангиэктазией.....	712
14.3.4.1. Осложнения беременности у женщин с врожденной геморрагической телеангиэктазией....	712
14.3.4.2. Проведение эмболотерапии легочных мальформаций во время беременности.....	713
14.3.4.3. Методы родоразрешения беременных с наследственной геморрагической телеангиэктазией....	713
14.3.5. Исследование у беременных с мезенхимальными дисплазиями (авторские материалы, методы, результаты, выводы).....	716
Литература.....	719

ГЛАВА 15. КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ И КАЧЕСТВЕННЫЕ ДЕФЕКТЫ ТРОМБОЦИТОВ В ПАТОГЕНЕЗЕ ГЕМОМРАГИЧЕСКИХ ОСЛОЖНЕНИЙ.....	723
15.1. Клинический подход к диагностике количественных и качественных дефектов тромбоцитов.....	723
15.1.1. Анамнез.....	723
15.1.2. Физическое обследование.....	725
15.1.3. Лабораторные методы исследования.....	725
15.2. Тромбоцитопения.....	728
15.2.1. Тромбоцитопения, обусловленная нарушением образования тромбоцитов.....	728
15.2.2. Тромбоцитопения, обусловленная перераспределением тромбоцитов.....	728
15.2.3. Тромбоцитопения, обусловленная неиммунным разрушением тромбоцитов.....	729
15.2.3.1. Тромботическая тромбоцитопеническая пурпура.....	729
15.2.3.2. Гемолитико-уремический синдром.....	732
15.2.3.3. HELLP-синдром.....	732
15.2.4. Аутоиммунная тромбоцитопения.....	732
15.2.4.1. Тромбоцитопения новорожденных.....	733
15.2.4.2. Вирус-индуцированная тромбоцитопения у детей.....	734
15.2.4.3. Тромбоцитопеническая пурпура у взрослых.....	734
15.2.4.4. Идиопатическая тромбоцитопеническая пурпура.....	737
15.2.5. Терапия и прогноз.....	737
15.2.5.1. Лечение тромбоцитопении, обусловленной нарушением образования тромбоцитов.....	738
15.2.5.2. Лечение тромбоцитопении, обусловленной нарушением распределения тромбоцитов.....	740
15.2.5.3. Лечение тромбоцитопении, обусловленной повышенным разрушением тромбоцитов.....	740
15.3. Нарушения функции тромбоцитов.....	746
15.3.1. Приобретенные нарушения функции тромбоцитов.....	746
15.3.2. Врожденные нарушения функции тромбоцитов.....	748
15.3.3. Терапия при нарушении функции тромбоцитов.....	750
Литература.....	752

ГЛАВА 16. ТРОМБОФИЛИЧЕСКИЕ СОСТОЯНИЯ, СИНДРОМ СИСТЕМОГО ВОСПАЛИТЕЛЬНОГО ОТВЕТА И ТРОМБОТИЧЕСКИЕ ОСЛОЖНЕНИЯ ГОРМОНАЛЬНОЙ ТЕРАПИИ.....755

16.1. Понятие и характеристика оральных контрацептивов и заместительной гормональной терапии.....	755
16.2. Артериальные и венозные тромбозы.....	757
16.2.1. Патогенез артериальных и венозных тромбозов.....	757
16.2.2. Риск венозных тромбозов при применении ОК.....	758
16.2.3. Факторы, влияющие на риск венозных тромбозов при применении ОК.....	759
16.2.4. Риск артериальных тромбозов при применении ОК.....	760
16.2.5. Влияние ЗГТ на риск венозных тромбозов.....	761
16.2.6. Влияние ЗГТ на риск атеротромботических осложнений.....	763
16.3. Патогенетические основы влияния гормональных препаратов на риск тромботических осложнений.....	765
16.3.1. Механизм действия эстрогенов.....	765
16.3.2. Молекулярные основы эффектов эстрогенов.....	765
16.3.3. Влияние женских половых гормонов на тонус сосудов.....	767
16.3.4. Влияние эстрогенов на процессы пролиферации.....	768
16.3.5. Влияние гормональных препаратов на липидный спектр.....	770
16.3.6. Современные представления о причинах тромботических осложнений при применении гормональных препаратов.....	771
16.3.7. Влияние состава и дозы гормональных препаратов на риск тромботических осложнений.....	772
16.3.8. Гормональная терапия и синдром системного воспалительного ответа.....	774
16.3.9. Значение изменения уровня С-реактивного белка при гормональной терапии.....	777

16.3.10. Синдром системного воспалительного ответа и венозный тромбоз.....	779
16.3.11. Причины повышения базальной активности процессов системного воспаления и их влияние на риск тромботических осложнений при гормональной терапии.....	780
16.3.12. Значение полиморфизма эстрогеновых рецепторов в развитии тромботических осложнений при приеме гормональных препаратов.....	782
16.3.13. Влияние женских половых гормонов на систему гемостаза.....	784
16.4. Осложнения оральной контрацепции и заместительной гормональной терапии у пациенток с антифосфолипидным синдромом.....	789
16.5. Современные представления о применении оральных контрацептивов и заместительной гормональной терапии.....	791
16.6. Заместительная гормональная терапия сегодня. Надежды, разочарования и перспективы.....	793
Заключение.....	796
Литература.....	797

ГЛАВА 17. НАРУШЕНИЯ ГЕМОСТАЗА У ОНКОЛОГИЧЕСКИХ БОЛЬНЫХ..... 803

17.1. Тромботические осложнения. Эпидемиологические исследования.....	803
17.2. Патогенез тромбофилии и тромботических осложнений у больных злокачественными новообразованиями.....	807
17.2.1. Изменение функции тромбоцитов в рамках ДВС-синдрома при злокачественных новообразованиях.....	812
17.2.2. Механизмы развития тромбофилии у раковых больных.....	813
17.2.3. Повреждение антикоагуляционных свойств эндотелия при раке.....	819
17.2.4. Патогенез ДВС-синдрома при злокачественных новообразованиях.....	821

17.3. Патогенетические аспекты опухолевого ангиогенеза.....	823
17.4. Тромбозы при злокачественных новообразованиях.....	831
17.4.1. Особенности клиники и диагностика ТГВ и ТЭЛА у онкологических больных.....	831
17.4.2. Артериальные тромбозы у онкологических больных.....	838
17.4.3. Тромбозы редкой локализации в онкогинекологии.....	839
17.4.4. Тромботический риск при постановке венозных и артериальных катетеров.....	843
17.5. Ятрогенное изменение состояния системы гемостаза в процессе химио-, лучевой и гормональной терапии.....	844
17.6. Патогенез геморрагических осложнений при злокачественных новообразованиях.....	852
17.7. Клиническая картина хронического ДВС-синдрома при онкологических заболеваниях.....	861
17.8. Антикоагулянтная терапия у онкологических больных.....	865
17.8.1. Патогенетическое обоснование применения НМГ.....	865
17.8.2. Клиническое применение НМГ.....	875
17.8.3. Периоперативное ведение онкологических больных.....	884
Литература.....	890

ГЛАВА 18. КЕСАРЕВО СЕЧЕНИЕ: ОСОБЕННОСТИ ПРЕД- И ПОСЛЕОПЕРАЦИОННОГО ПЕРИОДА ВЕДЕНИЯ ПАЦИЕНТОК С ДЕФЕКТАМИ ГЕМОСТАЗА, ПРЕДРАСПОЛАГАЮЩИМИ К ГЕМОРРАГИЯМ И ТРОМБОЗАМ.....

18.1. Кесарево сечение у пациенток с дефектами гемостаза, предрасполагающими к геморрагиям.....	894
18.1.1. Врожденные геморрагические диатезы.....	895
18.1.1.1. Гемофилии.....	896
18.1.1.2. Болезнь Виллебранда.....	899

18.1.1.3. Недостаточность факторов V, VII, X, XI, XII и XIII.....	900
--	-----

18.1.2. Приобретенный тромбоцитопении и тромбоцитопатии.....	900
---	-----

18.2. Кесарево сечение у пациенток с риском тромбоэмболических осложнений.....	905
--	-----

18.2.1. Дефицит антитромбина III.....	907
---------------------------------------	-----

18.2.2. Некоторые осложнения противотромботической терапии у беременных.....	908
--	-----

18.3. Кесарево сечение у пациенток с протезированными клапанами сердца.....	909
---	-----

18.4. Современные принципы использования препаратов крови.....	910
---	-----

Заключение.....	914
-----------------	-----

Литература.....	915
-----------------	-----

ГЛАВА 19. ПАТОГЕНЕЗ И ПРОФИЛАКТИКА МАССИВНЫХ АКУШЕРСКИХ КРОВОТЕЧЕНИЙ, ОБУСЛОВЛЕННЫХ НАРУШЕНИЯМИ ГЕМОСТАЗА.....

19.1. Определения понятия кровотечений в акушерстве.....	918
---	-----

19.2. Физиологические изменения системы гемостаза и гемодинамики во время беременности.....	919
---	-----

19.3. Общие понятия о причинах и патогенезе акушерских кровотечений.....	922
--	-----

19.4. ДВС-синдром как причина массивных акушерских кровотечений и его диагностика.....	925
--	-----

19.5. Патогенетические механизмы геморрагического шока в акушерстве.....	943
--	-----

19.6. Эмболия околоплодными водами как проявление анафилактической реакции.....	945
---	-----

19.7. Преждевременная отслойка плаценты.....	948
---	-----

19.8. Геморрагические диатезы как причина массивных акушерских кровотечений.....	952
--	-----

19.8.1. Дефекты плазменного звена системы гемостаза, предрасполагающие к геморрагиям.....	953	использование рекомбинантного фактора Vila (НовоСэвен).....	1021
19.8.1.1. Общее описание.....	953	Заключение.....	1028
19.8.1.2. Болезнь фон Виллебранда.....	955	Литература.....	1029
19.8.1.3. Гемофилия А и В.....	962		
19.8.1.4. Редкие геморрагические дефекты.....	963		
19.8.2. Особенности дифференциальной диагностики причин массивных кровотечений у больных с врожденными формами геморрагических диатезов.....	970	ГЛАВА 20. СИСТЕМНЫЕ СИНДРОМЫ И МАТЕРИНСКАЯ СМЕРТНОСТЬ.....	1034
19.8.3. Массивные акушерские кровотечения и патология тромбоцитарного звена системы гемостаза.....	974	20.1. Понятие о материнской смертности.....	1034
19.8.3.1. Качественные дефекты тромбоцитов.....	974	20.2. Причины материнской смертности....	1039
19.8.3.2. Количественные тромбоцитарные дефекты.....	983	20.2.1. Тромбоэмболические осложнения.....	1039
19.8.3.3. Диагностика и контроль функции тромбоцитов.....	990	20.2.2. Сепсис.....	1040
19.9. Коагулопатии при заболеваниях печени.....	998	20.2.3. Кесарево сечение.....	1041
19.10. Кровоточивость при приеме медикаментов.....	1007	20.2.4. Осложнения при анестезии.....	1041
19.11. Ингибиторные формы геморрагических диатезов.....	1010	20.3. Новый взгляд на структуру и причины материнской смертности: системные синдромы как причина материнской смертности.....	1042
19.12. Тактика при массивных акушерских кровотечениях.....	1014	20.3.1. Роль генетических форм тромбофилии и АФС в патогенезе гестоза.....	1043
19.13. Коагулопатии, связанные с массивными геотрансфузиями.....	1020	20.3.2. Генетически тромбофилии и АФС как причина тромбоэмболических осложнений в акушерстве.....	1046
19.14. Новые подходы к терапии геморрагических осложнений,		20.3.3. Роль ССВО, ДВС-синдрома и метаболического синдрома в патогенезе акушерских осложнений.....	1046
		20.4. Патогенетическая классификация причин материнской смертности.....	1048
		Литература.....	1049