

# ЖИЗНЕУГРОЖАЮЩИЕ СОСТОЯНИЯ В АКУШЕРСТВЕ И ПЕРИНАТОЛОГИИ

*Под редакцией*

В.О. Бицадзе,  
А.Д. Макацария,  
А.Н. Стрижакова,  
Ф.А. Червенака



Медицинское информационное агентство  
Москва  
2019

УДК 618.2/3  
ББК 57.16  
Ж71

**Ж71** Жизнеугрожающие состояния в акушерстве и перинатологии / Под ред. В.О. Бицадзе, А.Д. Макацария, А.Н. Стрижакова, Ф.А. Червенака. — Москва : ООО «Медицинское информационное агентство», 2019. — 672 с. : ил. + цв. вкл.

ISBN 978-5-6040008-9-2

Монография посвящена патогенезу, профилактике и лечению ряда жизнеугрожающих состояний в современной перинатологии: массивным акушерским кровотечениям, обусловленные первичными нарушениями в системе гемостаза; анафилактическому синдрому беременных; дородовому наблюдению и ведению беременности и родов у женщин, перенесших ишемический инсульт; ведению беременности и родов у пациенток с мезенхимальными дисплазиями (синдромом Марфана, Элерса–Данлоса, Рандю–Ослера–Вебера). Особое место уделено проблеме тромбозов в акушерско-гинекологической практике. Рассмотрены вопросы ведения беременности и родов при сахарном диабете и неотложных состояниях у беременных, обусловленных эндокринной патологией. Описаны критические состояния плода. Неонатальные аспекты включают перинатальные поражения центральной нервной системы и их последствия, критические состояния в неонатологии, современные подходы к оценке состояния здоровья новорожденных детей, родившихся у женщин с антифосфолипидным синдромом. Отдельными главами изложены катастрофический антифосфолипидный синдром, тромботическая микроангиопатия и синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови.

Для врачей — акушеров-гинекологов, неонатологов, терапевтов, хирургов, анестезиологов-реаниматологов, студентов старших курсов.

УДК 618.2/3  
ББК 57.16

ISBN 978-5-6040008-9-2

© Макацария А.Д. и др., 2019  
© Оформление. ООО «Медицинское информационное агентство», 2019

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

## **Авторский коллектив**

*А.Д. Макацария; А.Н. Стрижаков; Ф.А. Червенак; В.О. Бицадзе;  
И.В. Игнатко; Л.И. Ильенко; С.В. Акиншина; О.Ф. Григорян;  
С.В. Лесникова; В.И. Линников; Л.Г. Сичинава; О.Б. Панина;  
Н.А. Макацария; Л.М. Смирнова; Д.В. Блинов; Е.Л. Туманова;  
А.Я. Ильина; И.С. Калашникова; Д.Х. Хизроева; А.В. Воробьев;  
Л.С. Юдаева; Т.Б. Пшеничникова; Е.Б. Персдеряева; Д.Л. Капанадзе;  
А.Л. Мищенко; Н.В. Самбурова*

# ОГЛАВЛЕНИЕ

Сокращения .....	8
Предисловие .....	12
<b>Глава 1. Массивные акушерские кровотечения.....</b>	<b>14</b>
1.1. Кровотечение в акушерстве: современное представление.....	14
1.2. ДВС-синдром и послеродовые кровотечения .....	22
1.2.1. ССВО: патофизиология и диагностика .....	24
1.2.2. Геморрагические диатезы.....	26
1.3. Профилактика и лечение послеродового кровотечения .....	28
Литература.....	34
<b>Глава 2. Эмболия околоплодными водами, или анафилактикоидный синдром беременности .....</b>	<b>38</b>
Литература.....	52
<b>Глава 3. Беременность и сахарный диабет .....</b>	<b>54</b>
3.1. Понятие о сахарном диабете у беременной как об определенном риске для развития плода .....	54
3.2. Беременность и диабетическая нефропатия. Беременность после трансплантации почки .....	56
3.3. Беременность и диабетическая нейропатия .....	59
3.4. Кетоацидоз при беременности .....	62
3.5. Синдром артериальной гипертензии и беременность .....	67
3.6. Планирование беременности у женщин с сахарным диабетом .....	71
3.7. Некомпенсированный сахарный диабет: микро- и макроангиопатия .....	77
3.8. Сахарный диабет и акушерские осложнения .....	83
3.9. Указания по подготовке к беременности. Ведение беременных с сахарным диабетом.....	87
Литература.....	98

<b>Глава 4.</b>	<b>ДВС-синдром</b> .....	101
4.1.	История развития учения о ДВС-синдроме и критерии его определения.....	101
4.2.	Патогенез, классификация и варианты течения ДВС-синдрома.....	104
4.3.	Клинические состояния, ассоциированные с ДВС-синдромом. Диагностика .....	110
4.4.	ДВС-синдром при различных акушерских и гинекологических состояниях.....	115
4.5.	Гестационная адаптация системы гемостаза и ее нарушения при ДВС-синдроме .....	118
4.6.	Стратегия лечения ДВС-синдрома в акушерстве и его профилактика .....	125
	Литература.....	127
<b>Глава 5.</b>	<b>Ишемический инсульт и беременность</b> .....	130
5.1.	Факторы риска и новые данные о патогенезе ишемического инсульта .....	130
5.2.	Отдаленные последствия и тактика дальнейшего ведения у пациенток детородного возраста.....	137
5.3.	Значение выявления генетической и приобретенной тромбофилии при ведении беременности у пациенток с ишемическим инсультом в анамнезе .....	140
	Литература.....	142
<b>Глава 6.</b>	<b>Беременность и мезенхимальные дисплазии (синдромы Марфана, Элерса–Данлоса, Рандю–Ослера–Вебера)</b> .....	146
6.1.	Общее понятие о мезенхимальных дисплазиях.....	146
6.2.	Мезенхимальные дисплазии: патогенез, клиническая картина, диагностика. Ведение беременных .....	147
6.2.1.	Синдром Марфана.....	147
6.2.2.	Синдром Элерса–Данлоса.....	151
6.2.3.	Врожденная геморрагическая телеангиэктазия (синдром Рандю–Ослера–Вебера) .....	154
	Литература.....	157
<b>Глава 7.</b>	<b>Монохориальная многоплодная беременность</b> .....	160
7.1.	Многоплодная беременность: определение, актуальность, эпидемиология, диагностика .....	160
7.2.	Осложнения многоплодной беременности .....	164
7.3.	Родоразрешение женщин с многоплодной беременностью.....	172
	Литература.....	174
<b>Глава 8.</b>	<b>Метаболический синдром и беременность</b> .....	179
8.1.	Метаболический синдром (МС): понятие, история изучения, этиология и патогенез .....	179
8.2.	Осложнения беременности и родов при МС.....	183
8.3.	Особенности терапии у женщин с МС. Ведение беременности .....	193
	Литература.....	199
<b>Глава 9.</b>	<b>Катастрофический антифосфолипидный синдром (КАФС) в акушерской практике</b> .....	201
9.1.	Современное представление о КАФС. Критерии классификации.....	201
9.2.	Патогенез и факторы риска КАФС.....	204
9.3.	КАФС: клиническая картина .....	220
9.4.	Дифференциальная диагностика КАФС.....	224

	9.5. Основные принципы лечения и пути профилактики КАФС .....	230
	Литература.....	237
<b>Глава 10.</b>	<b>Перипартальная кардиомиопатия .....</b>	<b>240</b>
	Литература.....	250
<b>Глава 11.</b>	<b>Тромботическая микроангиопатия .....</b>	<b>254</b>
	11.1. Общее понятие. Тромботическая тромбоцитопеническая пурпура (ТТП) и гемолитико-уремический синдром (ГУС) .....	254
	11.2. Классификация. Патологоанатомическая картина при ТТП/ГУС .....	256
	11.3. Молекулярные и генетические основы патогенеза ТТП/ГУС .....	258
	11.3.1. Дефекты системы комплемента .....	269
	11.4. Лабораторная диагностика ТТП/ГУС.....	272
	11.5. Особенности тромботической микроангиопатии, ассоциированной с беременностью .....	275
	11.6. Принципы терапии ТТП/ГУС .....	277
	Литература.....	283
<b>Глава 12.</b>	<b>Тромбозы в акушерско-гинекологической практике .....</b>	<b>287</b>
	12.1. Тромбоз венозных синусов головного мозга .....	287
	12.2. Тромбозы редкой локализации и тромбофилия.....	295
	12.3. Тромботическая микроангиопатия как тяжело протекающее тромботическое осложнение .....	313
	12.4. Патогенез и профилактика тромбоэмболических осложнений в акушерской практике .....	324
	Литература.....	347
<b>Глава 13.</b>	<b>Неотложные состояния в эндокринологии во время беременности.....</b>	<b>357</b>
	13.1. Гипопаратиреоз у беременных. Гипокальциемический (гипопаратиреотидный) криз .....	357
	13.2. Гипотиреотидная кома.....	360
	13.3. Острая надпочечниковая недостаточность (или аддисонический криз). Феохромоцитома.....	363
	13.4. Гиперпаратиреотидный (гиперкальциемический) криз .....	367
	13.5. Тиреотоксический криз .....	375
	Литература.....	379
<b>Глава 14.</b>	<b>Гиповолемический, геморрагический, кардиогенный, септический и анафилактикоидный шок в акушерской практике.....</b>	<b>381</b>
	14.1. Современные представления о шоке и его классификация .....	381
	14.2. Гиповолемический шок .....	382
	14.3. Кардиогенный шок .....	400
	14.4. Септический шок.....	405
	14.5. Анафилактический шок .....	428
	Литература.....	439
<b>Глава 15.</b>	<b>Тяжелые формы анемии у беременных.....</b>	<b>443</b>
	15.1. Общее понятие, виды анемий, причины их развития у беременных.....	443
	15.2. Железодефицитная анемия .....	448
	15.3. Мегалобластные анемии .....	459
	15.4. Гемолитические анемии.....	467
	Литература.....	482

<b>Глава 16. Легочная гипертензия и беременность</b> .....	484
Литература.....	500
<b>Глава 17. Этика в перинатальной медицине</b> .....	504
17.1. Проблемы этики при выполнении операции кесарева сечения .....	504
17.2. Проблемы этики при угрожающих жизни состояниях в перинатологии .....	513
Литература.....	523
<b>Глава 18. Перинатальные поражения центральной нервной системы и их последствия</b> .....	525
Литература.....	560
<b>Глава 19. Критическое состояние плода и декомпенсированная плацентарная недостаточность</b> .....	569
19.1. Понятие критического состояния плода. Этиология и патогенез .....	569
19.2. Вопросы диагностики.....	584
19.2.1. Особенности анамнеза матери и течения беременности при критическом состоянии плода.....	584
19.2.2. Особенности ультразвуковой и доплерометрической картины при критическом состоянии плода .....	588
19.2.3. Лабораторная диагностика и прогнозирование плацентарной недостаточности .....	594
19.2.4. Кардиотокография и биофизический профиль плода .....	594
19.3. Перинатальные исходы при критическом состоянии плода.....	596
19.4. Акушерская тактика .....	604
Литература.....	608
<b>Глава 20. Современные подходы к оценке состояния здоровья новорожденных детей, родившихся у женщин с АФС и наследственной тромбофилией</b> .....	611
Литература.....	635
<b>Глава 21. Критические состояния в неонатологии (клинико-морфологические параллели) (Л.И. Ильенко, Е.Л. Туманова)</b> .....	640
Литература.....	653
<b>Глава 22. Ведение беременности у пациенток со злокачественными новообразованиями</b> .....	654
Литература.....	669