

УДК 616-089.5  
ББК Р451  
М79

Перевод с английского:  
канд. мед. наук *Горелов В. Г.*, канд. мед. наук *Селезнев М. Н.*,  
канд. мед. наук *Сабина Т. С.*, докт. мед. наук *Шурьгин И. А.*,  
*А. К. Смирнов*

Редакторы перевода:  
докт. мед. наук *Шурьгин И. А.*, канд. мед. наук *Куликов А. С.*

**Дж. Эдвард Морган-мл., Мэгид С. Михаил, Майкл Дж. Марри**  
М79 Клиническая анестезиология: книга 3-я / Изд. 4-е, испр. — Пер. с англ. — М.: Издательство  
БИНОМ, 2014. - 352 с., ил.

Новое издание «Клинической анестезиологии», соответствующее 4-му изданию на языке оригинала, подверглось значительным изменениям, отражающим последние достижения в специальности. Все главы были дополнены новым материалом, а ряд разделов практически подготовлен заново.

В третью книгу вошли 16 глав американского издания «Клинической анестезиологии». В них рассматриваются методы анестезии, применяемые при различных видах хирургических вмешательств и сопутствующих заболеваниях, а также у беременных, пожилых детей. Руководство предназначено для анестезиологов, реаниматологов и студентов медицинских учебных заведений.

Руководство предназначено для врачей-анестезиологов, реаниматологов, студентов медицинских учебных заведений.

ISBN 978-5-9518-0578-2 (рус.)  
ISBN 0-07-142358-3 (англ.)

Издание на русском языке: © Издательство БИНОМ, 2014.  
Original edition copyright © 2006, All Rights Reserved.  
Published by arrangement with the Original Publisher,  
Appleton & Lange a Simon & Schuster Company.

Все права защищены. Никакая часть этой книги не может быть воспроизведена в любой форме или любыми средствами, электронными или механическими, включая фотографирование, магнитную запись или иные средства копирования или сохранения информации без письменного разрешения издательства.

#### *Учебное издание*

Дж. Эдвард Морган-мл., Мэгид С. Михаил, Майкл Дж. Марри  
**КЛИНИЧЕСКАЯ АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ**  
Книга третья

Перевод с английского под редакцией канд. мед. наук *А. М. Цейтлина*

Зав. редакцией *Е. В. Мосткова*. Корректор К. Ю. *Савинченко*. Оформление С. О. *Мясникова*.  
Компьютерная верстка *К. В. Логинова*

ISBN 978-5-9518-0578-2

Подписано в печать 10.11.2013. Формат 84x108/16 Печ. л. 25,5. Печать офсетная. Бумага офсетная. Тираж 5000 экз. Заказ К-12251

Издательство БИНОМ  
127473 Москва, ул. Краснопролетарская, д. 16

Отпечатано в ГУП ЧР «ИПК «Чувашия»  
Мининформполитики Чувашии,  
428019, г. Чебоксары, пр. И. Яковлева, 13.

# Содержание

34. Физиология печени и анестезия.....	9	Дефицит минералокортикоидов.....	54
Функциональная анатомия.....	9	Избыток глюкокортикоидов.....	54
Сосудистые функции печени.....	11	Дефицит глюкокортикоидов.....	54
Метаболические функции.....	12	Избыток катехоламинов.....	55
Образование и экскреция желчи.....	15	Ожирение.....	56
Лабораторная оценка функции печени.....	16	Карциноидный синдром.....	58
Влияние анестезии на функцию печени.....	18	<b>Случай из практики:</b> множественная	
Дисфункция печени, обусловленная		эндокринная неоплазия.....	59
галогенизированными ингаляционными		Список литературы.....	59
анестетиками.....	19		
<b>Случай из практики:</b> коагулопатия			
при сопутствующем заболевании печени.....	20	37. Анестезия при сопутствующих нервно-	
Список литературы.....	26	мышечных	
		заболеваниях.....	61
		Миастения ( <i>Myasthenia gravis</i> ).....	61
35. Анестезия при сопутствующих заболеваниях		Синдром Ламберта-Итона	
печени.....	27	(миастенический синдром).....	63
Гепатит.....	28	Миопатии.....	64
Острый гепатит.....	28	Миотонии.....	67
Хронический гепатит.....	30	Периодический паралич.....	67
Цирроз печени.....	31	<b>Случай из практики:</b> анестезия при биопсии	
Заболевания желчных путей.....	36	мышцы.....	70
Операции на печени.....	37	Список литературы.....	71
<b>Случай из практики:</b> трансплантация печени.....	37		
Список литературы.....	41		
		38. Анестезия при офтальмологических	
36. Анестезия при сопутствующих эндокринных		операциях.....	72
заболеваниях.....	42	Внутриглазное давление.....	72
Поджелудочная железа.....	42	Окулокардиальный рефлекс.....	74
Сахарный диабет.....	43	Увеличение объема внутриглазных	
Щитовидная железа.....	47	пузырьков газа.....	74
Гипертиреоз.....	48	Системное действие глазных капель.....	75
Гипотиреоз.....	49	Общая анестезия.....	76
Паращитовидные железы.....	50	Премедикация.....	76
Гиперпаратиреоз.....	51	Индукция анестезии.....	76
Гипопаратиреоз.....	52	Поддержание анестезии и интраоперационный	
Надпочечники.....	52	мониторинг.....	77
Избыток минералокортикоидов.....	53	Пробуждение и экстубация.....	77
		Регионарная анестезия.....	78

Ретробульбарная блокада.....	78	42. Беременность, плод и анестезия.....	127
Перибульбарная блокада.....	78	Физиологические изменения во время	
Блокада лицевого нерва.....	79	беременности.....	127
Поверхностная анестезия.....	80	Маточно-плацентарное кровообращение.....	131
Внутривенная седация.....	80	Физиологические роды.....	135
<i>Случай из практики:</i> анестезия у больного		Физиология плода.....	138
с проникающим ранением глаза и полным		Физиологические изменения в организме	
желудком.....	80	новорожденного в раннем послеродовом	
Список литературы.....	83	периоде.....	139
39. Анестезия при оториноларингологических		<i>Случай из практики:</i> перевязка маточных труб	
операциях.....	84	в послеродовом периоде.....	141
Эндоскопические вмешательства.....	85	Список литературы.....	142
Операции при заболеваниях носа		43. Анестезия в акушерстве.....	143
и околоносовых пазух.....	87	Риск в акушерской анестезиологии.....	144
Операции при опухолях головы и шеи.....	89	Общие сведения.....	146
Реконструктивные челюстно-лицевые		Аналгезия и анестезия при родоразрешении	
операции и ортогнатические вмешательства.....	91	через естественные родовые пути.....	146
Отологические операции.....	92	Психологические и нефармакологические	
<i>Случай из практики:</i> кровотечение после		методы.....	147
операции на околоносовых пазухах.....	95	Аналгетики для парентерального	
Список литературы.....	96	применения.....	147
40. Анестезия при ортопедических операциях.....	97	Блокада половых нервов.....	148
Особенности и осложнения при		Регионарная анестезия и аналгезия.....	148
ортопедических операциях.....	98	Общая анестезия.....	155
Операции на бедре.....	101	Анестезия при кесаревом сечении.....	156
Перелом бедра.....	101	Общая анестезия.....	158
Тотальное эндопротезирование		Анестезия при экстренном кесаревом	
тазобедренного сустава.....	102	сечении.....	160
Закрытая репозиция вывиха бедра.....	106	Анестезия при осложнениях беременности.....	161
Операции на коленном суставе.....	106	Выпадение пуповины.....	161
Артроскопия коленного сустава.....	106	Дистоция и аномалии положения	
Тотальное эндопротезирование		и предлежания плода.....	161
коленного сустава.....	107	Многплодная беременность.....	163
Операции на верхней конечности.....	108	Кровотечение в родах.....	163
<i>Случай из практики:</i> кровопотеря у больного,		Преждевременный разрыв плодных оболочек	
принадлежащего к религиозной общине		и хориоамнионит.....	164
Свидетелей Иеговы.....	109	Преждевременные роды.....	165
Список литературы.....	111	Артериальная гипертония, вызванная	
41. Анестезия при травме.....	112	беременностью.....	166
Первый этап обследования при травме.....	113	Сопутствующие сердечно-сосудистые	
Второй этап обследования при травме.....	117	заболевания.....	168
Третий этап обследования при травме.....	118	Эмболия околоплодными водами.....	169
Анестезия при травме.....	118	Послеродовое кровотечение.....	169
Общие сведения.....	118	Реанимация плода и новорожденного.....	171
Анестезия при ЧМТ и травме спинного мозга..	119	Реанимация плода.....	171
Травма груди.....	120	Реанимация новорожденных.....	173
Травма живота.....	121	<i>Случай из практики:</i> аппендицит у беременной... 177	
Травма конечностей.....	123	Список литературы.....	179
<i>Случай из практики:</i> анестезия при ожогах.....	123	44. Детская анестезиология.....	181
Список литературы.....	126	Анатомические и физиологические	
Web-сайты.....	126	особенности.....	182
		Фармакологические особенности.....	184

Риск анестезии у детей.....	193	Потеря слуха.....	237
Особенности анестезии.....	193	Вопросы ведения документации.....	237
Анестезия при отдельных заболеваниях и патологических состояниях у детей.....	203	Аллергические реакции.....	239
Недоношенность.....	203	Профессиональные вредности в анестезиологии.....	244
Мальротация кишечника и заворот кишок.....	204	<b>Случай из практики:</b> необъяснимая интраоперационная тахикардия и артериальная гипертония.....	247
Врожденные диафрагмальные грыжи.....	205	Список литературы.....	248
Трахеопищеводный свищ.....	206	47. Сердечно-легочная реанимация.....	250
Грыжа пупочного канатика и незаращение передней брюшной стенки.....	207	Восстановление проходимости дыхательных путей.....	251
Стеноз привратника.....	207	Искусственная вентиляция легких.....	257
Инфекционный круп и острый эпиглоттит . . .	208	Восстановление кровообращения.....	258
Тонзиллэктомия и аденоидэктомия.....	209	Дефибрилляция.....	259
Расщепление барабанной перепонки и дренирование барабанной полости.....	209	Рекомендуемый протокол СЛР.....	270
Синдром трисомии 21 хромосомы (болезнь дауна).....	209	<b>Случай из практики:</b> интраоперационная гипотония и остановка крово-обращения.....	270
Муковисцидоз.....	210	Список литературы.....	275
Сколиоз.....	210	48. Ранний послеоперационный период.....	276
<b>Случай из практики:</b> спазм жевательных мышц и злокачественная гипертермия.....	210	Палата пробуждения.....	277
Список литературы.....	216	Принципы ведения больного в палате пробуждения.....	278
45. Анестезия у пожилых в гериатрии.....	217	Общие сведения.....	278
Анатомические и физиологические особенности пожилых людей.....	218	Транспортировка из операционной.....	279
Сердечно-сосудистая система.....	218	Пробуждение после общей анестезии.....	280
Система дыхания.....	218	Предоперационный отбор пациентов в амбулаторной хирургии.....	284
Обмен веществ и эндокринная система.....	220	<b>Точка зрения</b> .....	284
Почки.....	220	Лечение осложнений.....	286
Желудочно-кишечный тракт.....	220	Система дыхания.....	286
Нервная система.....	220	Сердечно-сосудистая система.....	290
Опорно-двигательный аппарат.....	221	<b>Случай из практики:</b> лихорадка и тахикардия у молодого мужчины.....	292
Особенности действия лекарственных препаратов у пожилых.....	221	Список литературы.....	295
Ингаляционные анестетики.....	222	49. Интенсивная терапия.....	296
Неингаляционные анестетики.....	222	Экономические, этические и юридические аспекты интенсивной терапии.....	297
Миорелаксанты.....	223	Этические и юридические аспекты.....	297
<b>Случай из практики:</b> пожилой больной с переломом бедра.....	223	Где пролегает рубеж?.....	298
Список литературы.....	224	Прекращение сердечно-легочной реанимации у пациентов, находящихся в критическом состоянии в условиях ОРИТ.....	298
46. Осложнения анестезии.....	225	<b>Практическая анестезиология в лицах</b> .....	298
Общие сведения.....	226	Респираторная терапия.....	300
Повреждение дыхательных путей.....	229	Терапия медицинскими газами.....	301
Повреждение периферических нервов.....	229	Оборудование для кислородотерапии.....	302
Пробуждение во время операции (интранаркозное пробуждение).....	233	Искусственная вентиляция (ИВЛ).....	309
Повреждение глаз.....	235	Лечение положительным давлением в дыхательных путях.....	319
Остановка дыхания и кровообращения во время спинальной анестезии.....	236	Прочие методы респираторной терапии.....	322
Взаимодействие $\alpha$ -адреномиметиков ( $\alpha$ -агонистов) и $\beta$ -блокаторов, приводящее к остановке сердца.....	236		

Дыхательная недостаточность.....	322	Кровотечения из ЖКТ.....	341
Отек легких .....	323	Общие сведения.....	345
Утопление полное и частичное.....	325	Питание больных, находящихся	
Вдыхание дыма.....	326	в критическом состоянии.....	345
Острый инфаркт миокарда.....	328	Энтеральное питание.....	347
Почечная недостаточность.....	329	Парентеральное питание.....	347
Преренальная азотемия.....	329	Парентеральное питание через	
Постренальная азотемия.....	330	периферическую вену.....	349
ОПН и обратимая азотемия.....	330	<b>Случай из практики:</b> молодая женщина	
Сепсис и септический шок.....	333	с угнетением сознания.....	349
Инфекция в отделении интенсивной терапии..	334	Список литературы.....	351
Септический шок.....	335		