

Содержание

Том 1

Раздел I Введение

Глава 1

История анестезиологической практики 3

Merlin D. Larson

Глава 2

Обзор современной анестезиологической практики 49

William L. Young, Jeanine P. Wiener-Kronish
и Lee A. Fleisher

Глава 3

Международный масштаб и практика анестезии 55

Ronald D. Miller и Andrew Schwartz

Глава 4

Медицинская информатика 77

C. William Hanson

Глава 5

Улучшение качества 89

Eugenie S. Heitmiller, Elizabeth A. Martinez
и Peter J. Pronovost

Глава 6

Человеческий фактор и безопасность пациента 103

Marcus Rall, David M. Gaba, Steven K. Howard
и Peter Dieckmann

Глава 7

Моделирование пациентов 167

Marcus Rall, David M. Gaba, Peter Dieckmann
и Christoph Eich

Глава 8

Преподавание анестезии 213

Alan Jay Schwartz

Глава 9

Этические аспекты анестезиологической помощи 229

Gail A. Van Norman и Stanley Rosenbaum

Глава 10

Правовые аспекты анестезиологической помощи 243

David B. Waisel

Раздел II Физиология в анестезиологии

Глава 11

Сон, память и сознание 259

Max Kelz, George Mashour, Ted Abel и Mervyn Maze

Глава 12

Автономная (вегетативная) нервная система 283

David B. Glick

Глава 13

Физиология мозга и эффекты используемых в анестезиологии препаратов 329

Piyush M. Patel и John C. Drummond

Глава 14

Нейро-мышечная физиология и фармакология 365

J.A. Jeevendra Martyn

Глава 15

Физиология дыхания 387

Göran Hedenstierna

Глава 16 Физиология сердечно-сосудистой системы	421
---	-----

Lena S. Sun и Johanna Schwarzenberger

Глава 17 Физиология и патофизиология печени	441
---	-----

Phillip S. Mushlin и Simon Gelman

Глава 18 Физиология почек	475
-------------------------------------	-----

Robert N. Sladen

Раздел III Фармакология в анестезиологии

Глава 19 Основные принципы фармакологии	519
---	-----

Steven L. Shafer, Pamela Flood и Debra A. Schwinn

Глава 20 Ингаляционные анестетики: механизмы действия	555
---	-----

Misha Perouansky, Robert A. Pearce и Hugh C. Hemmings, Jr.

Глава 21 Ингаляционные анестетики: поглощение и распределение	583
---	-----

Edmond I Eger II

Глава 22 Ингаляционные анестетики: фармакология дыхательной системы	605
---	-----

Neil E. Farber, Paul S. Pagel и David C. Warltier

Глава 23 Ингаляционные анестетики: фармакология сердечно-сосудистой системы	641
---	-----

Paul S. Pagel, Neil E. Farber, Phillip F. Pratt, Jr. и David C. Warltier

Глава 24 Ингаляционные анестетики: метаболизм и токсичность	681
---	-----

Jackie L. Martin

Глава 25 Системы, используемые для введения ингаляционных анестетиков	717
---	-----

Russell C. Brockwell и J. Jeff Andrews

Глава 26 Внутривенные анестетики	769
--	-----

J.G. Reves, Peter Glass, David A. Lubarsky, Matthew D. McEvoy и Ricardo Martinez-Ruiz

Том 2

Глава 27 Опиоиды	823
----------------------------	-----

Kazuhiko Fukuda

Глава 28 Системы для внутривенного введения лекарственных препаратов	881
--	-----

Peter S.A. Glass, Steven L. Shafer и J.G. Reves

Глава 29 Фармакология миорелаксантов и их антагонистов	917
--	-----

Mohamed Naguib и Cynthia A. Lien

Глава 30 Местные анестетики	969
---------------------------------------	-----

Charles B. Berde и Gary R. Strichartz

Глава 31 Оксид азота и ингаляционные легочные вазодилататоры	999
--	-----

Fumito Ichinose и Warren M. Zapol

Глава 32 Дополнительные и альтернативные методы терапии	1015
---	------

Michael Ang-Lee, Chun-Su Yuan и Jonathan Moss

Раздел IV Анестезиологическая тактика

Глава 33 Риск анестезии	1029
-----------------------------------	------

Lee A. Fleisher

Глава 34 Предоперационное обследование	1061
--	------

Stephen P. Fischer, Angela M. Bader и BobbieJean Sweitzer

Глава 35 Периоперационное ведение пациентов с сопутствующими заболеваниями	1139
--	------

Michael F. Roizen и Lee A. Fleisher

Глава 36			
Укладка пациента и анестезия	1235		
Lydia Cassorla и Jae-Woo Lee			
Глава 37			
Нейромышечные заболевания и злокачественная гипертермия	1255		
Jie Zhou, Paul D. Allen, Isaac N. Pessah и Mohamed Naguib			
Глава 38			
Физические основы мониторинга основных параметров пациента	1283		
James Szocik, Steven J. Barker и Kevin K. Tremper			
Глава 39			
Мониторинг глубины анестезии	1315		
Adrian W. Gelb, Kate Leslie, Donald R. Stanski и Steven L. Shafer			
Глава 40			
Мониторинг состояния сердечно-сосудистой системы	1355		
Rebecca A. Schroeder, Atilio Barbeito, Shahar Bar-Yosef и Jonathan B. Mark			
Глава 41			
Чреспищеводная эхокардиография	1423		
Daniel P. Vezina, Ken B. Johnson и Michael K. Cahalan			
Глава 42			
Электрокардиография	1453		
Zak Hillel и Giora Landesberg			
Глава 43			
Имплантируемые генераторы сердечного ритма: кардиостимуляторы и кардиовертеры-дефибрилляторы	1485		
Marc A. Rozner			
Глава 44			
Мониторинг дыхания	1511		
Stephen M. Eskaros, Peter J. Papadakos и Burkhard Lachmann			
Глава 45			
Мониторинг функции почек	1545		
Mark Stafford-Smith, Andrew Shaw и Solomon Aronson			
Глава 46			
Нейромониторинг	1583		
Christoph N. Seubert и Michael E. Mahla			
Глава 47			
Нейромышечный мониторинг	1625		
Jørgen Viby-Mogensen			
Глава 48			
Терморегуляция и мониторинг температуры тела	1641		
Daniel I. Sessler			
Том 3			
Глава 49			
Кислотно-основное состояние в периоперационном периоде	1667		
Patrick Neligan и Clifford S. Deutschman			
Глава 50			
Обеспечение проходимости дыхательных путей у взрослых	1685		
John Henderson			
Глава 51			
Спинальная, эпидуральная и каудальная анестезия	1727		
David L. Brown			
Глава 52			
Блокады периферических нервов	1759		
Denise J. Wedel и Terese T. Horlocker			
Глава 53			
Регионарная анестезия под контролем ультразвука	1797		
Andrew T. Gray			
Глава 54			
Внутрисосудистая жидкость и физиология обмена электролитов	1827		
Alan D. Kaye и James M. Riopelle			
Глава 55			
Трансфузионная терапия	1865		
Ronald D. Miller			
Глава 56			
Коагуляция	1895		
Thomas F. Slaughter			
Глава 57			
Аутогемотрансфузия, рекомбинантный фактор VIIa и бескровная медицина	1911		
Lawrence T. Goodnough и Terri G. Monk			

Раздел V Частные вопросы ведения взрослых пациентов

Глава 58

Анестезия и лечение хронической боли 1927

Christoph Stein и Andreas Kopf

Глава 59

Анестезия в торакальной хирургии 1953

Peter D. Slinger и Javier H. Campos

Глава 60

Анестезия при кардиохирургических операциях 2025

Nancy A. Nussmeier, Michael C. Hauser,
Muhammad F. Sarwar, Alina M. Grigore
и Bruce E. Searles

Глава 61

Анестезия при коррекции сердечных аритмий 2117

Samuel A. Irefin

Глава 62

Анестезия в сосудистой хирургии 2127

Edward J. Norris

Глава 63

Анестезиологическое обеспечение в нейрохирургии 2197

John C. Drummond и Piyush M. Patel

Глава 64

Анестезия в бариатрической хирургии 2243

Ashish C. Sinha и David M. Eckmann

Глава 65

Анестезия, почки и мочеполовая система 2263

Vinod Malhotra, Vijayendra Sudheendra,
Jerome O'Hara и Sudhir Diwan

Глава 66

Анестезия и гепатобилиарная система 2295

David M. Rothenberg, Christopher J. O'Connor
и Kenneth J. Tuman

Глава 67

Анестезия при трансплантации органов брюшной полости 2317

C. Spencer Yost и Claus U. Niemann

Глава 68

Анестезия при лапароскопических операциях 2351

Jean L. Joris

Глава 69

Анестезия в акушерстве 2371

David J. Birnbach и Ingrid M. Browne

Глава 70

Анестезия в ортопедической хирургии 2413

Michael K. Urban

Глава 71

Анестезия в гериатрии 2433

Frederick Sieber и Ronald Pauldine

Глава 72

Анестезия при травме 2451

Richard P. Dutton, Maureen McCunn
и Thomas E. Grissom

Глава 73

Анестезия на догоспитальном этапе в составе неотложной помощи и при лечении травм 2489

Peter Nagele и Michael Hüpfel

Том 4

Глава 74

Химические и биологические средства поражения: роль анестезиолога 2513

David Baker

Глава 75

Анестезия при вмешательствах на глазу, ухе, носу и глотке 2541

Marc Allen Feldman и Anil Patel

Глава 76

Анестезиологическое обеспечение роботизированной хирургии 2579

Sumeet Goswami, Ervant Nishanian и Berend Mets

Глава 77**Анестезия в лазерной хирургии 2595**

Ira J. Rampil

Глава 78**Амбулаторная анестезия 2611**

Paul F. White и Matthew R. Eng

Глава 79**Анестезия в примитивных условиях 2655**

Paul E. Stensrud

Глава 80**Лечебная работа в экстремальных условиях: при высоком и низком давлении и в космосе 2683**

Richard E. Moon и Enrico M. Camporesi

Раздел VI**Педиатрическая анестезия****Глава 81****Регионарная анестезия в педиатрии 2717**

Bernard J. Dalens

Глава 82**Анестезия у детей 2759**

Charles J. Coté

Глава 83**Анестезия в детской кардиохирургии 2801**William J. Greeley, Darryl H. Berkowitz
и Aruna T. Nathan**Глава 84****Интенсивная терапия в педиатрии и неонатологии 2865**

Maurice Zwass и George A. Gregory

Раздел VII**Послеоперационное ведение****Глава 85****Отделение postanестетической терапии 2925**

Dorre Nicholau

Глава 86**Послеоперационная тошнота и рвота 2949**

Christian C. Apfel

Глава 87**Острая послеоперационная боль 2977**

Robert W. Hurley и Christopher L. Wu

Глава 88**Послеоперационная инфузионная терапия 3005**Michael T. Ganter, Christoph K. Hofer
и Jean-François Pittet**Глава 89****Когнитивные нарушения и прочие долгосрочные осложнения оперативных вмешательств и анестезии 3029**

Lars Rasmussen, Jan Stygall и Stanton Newman

Глава 90**Послеоперационная потеря зрения 3047**

Steven Roth

Раздел VIII**Интенсивная терапия****Глава 91****Общее представление об анестезиологии и интенсивной терапии 3071**

Linda Liu и Michael Gropper

Глава 92**Протоколы интенсивной терапии 3097**

Benjamin A. Kohl и C. William Hanson

Глава 93**Респираторная поддержка 3107**

Salvatore Grasso, Luciana Mascia и V. Marco Ranieri

Глава 94**Интенсивная терапия в нейрохирургии и неврологии 3127**

Michael J. Souter и Arthur M. Lam

Глава 95**Питание и регуляция метаболизма 3151**

Charles Weissman

Глава 96**Заместительная почечная терапия 3189**

Zaccaria Ricci и Claudio Ronco

Глава 97

Сердечно-легочная реанимация: базовые и расширенные реанимационные мероприятия 3205

Brian P. McGlinch и Roger D. White

Глава 98

Смерть мозга 3237

Kenjiro Mori, Koh Shingu и Shinichi Nakao

Раздел IX

Сопутствующие задачи и проблемы

Глава 99

Управление операционным блоком 3259

James D. Kindscher и Melissa Rockford

Глава 100

Электрическая безопасность в операционных 3279

Lawrence Litt

Глава 101

Безопасность окружающей среды, включая химическую зависимость 3293

Dorre Nicholau и William P. Arnold III

Глава 102

Статистические методы в анестезии 3317

Stanley H. Rosenbaum

Алфавитно-предметный указатель