

ОГЛАВЛЕНИЕ

Список сокращений 13

Часть 1. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

Глава 1. Общее представление о специальности и организации работы (Ю.С. Полушкин)	16
1.1. Терминология.....	16
1.2. Анестезиология и реаниматология как раздел медицины критических состояний.....	19
1.3. История анестезиологии и реаниматологии	21
1.4. Организация анестезиологической и реаниматологической помощи.....	28
1.5. Деонтологические и юридические аспекты	36
Глава 2. Порядок работы с лекарственными препаратами, используемыми в анестезиологии и реаниматологии (Н.И. Забалуева)	44
2.1. Требования к персоналу, осуществляющему деятельность, связанную с оборотом наркотических и психотропных лекарственных средств	50
2.2. Требования к хранению лекарственных препаратов.....	50
2.3. Предметно-количественный учет лекарственных препаратов.....	54
2.4. Назначение и выписывание лекарственных препаратов.....	58
2.5. Порядок уничтожения лекарственных препаратов.....	59
Глава 3. Профилактика инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи (И.В. Вартанова, Е.Н. Колосовская, И.Г. Техова, А.Е. Сперанская, И.В. Шлык)	62
3.1. Инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи, их профилактика	62
3.2. Профилактика инфекций, связанных с катетеризацией сосудистого русла	74
3.3. Дезинфекция и стерилизация аппаратов ингаляционного наркоза, искусственной вентиляции легких и медицинского инструментария	77
3.4. Уход за тяжелобольными.....	81
3.5. Госпитальные инфекции у больных в отделениях анестезиологии-реанимации. Диагностика, профилактика.....	92

Глава 4.	Подготовка к работе в качестве члена бригады (<i>И.Г. Буханков, И.В. Варданова, Е.Г. Гаврилова, И.В. Шлык</i>)	100
4.1.	Подготовка рабочего места анестезиологической бригады	100
4.2.	Принципы устройства наркозно-дыхательной аппаратуры и контроль ее правильного функционирования	106
4.3.	Техника безопасности при работе со сжатыми газами и электроприборами ...	123
4.4.	Основы мониторинга в анестезиологии и реаниматологии.....	126
4.4.1.	Измерение артериального кровяного давления	126
4.4.2.	Измерение центрального венозного давления	127
4.4.3.	Электрокардиография.....	128
4.4.4.	Методы мониторинга сердечного выброса	130
4.4.5.	Методы мониторинга состояния периферического кровообращения.....	136
4.4.6.	Методы неинвазивного мониторинга газообмена.....	137
4.4.7.	Методы мониторинга кровообращения и оксигенации головного мозга.....	137
4.4.8.	Мониторинг других параметров.....	139
4.4.9.	Нейрофизиологический мониторинг	144
Глава 5.	Избранные вопросы клинической физиологии (<i>Е.Ю. Васина, Т.Д. Власов, Н.С. Карушева, М.Э. Колпакова, В.Ф. Митрейкин, В.И. Страшнов</i>)	147
5.1.	Нервная система	147
5.1.1.	Основные понятия	147
5.1.2.	Расстройства сознания и их причины	155
5.2.	Система дыхания	161
5.2.1.	Основные понятия	161
5.2.2.	Классификация гипоксических состояний и их проявления	164
5.2.3.	Показатели оксигенации	169
5.2.4.	Нарушения функций систем и органов при гипоксии	170
5.2.5.	Компенсаторно-приспособительные реакции	171
5.3.	Система кровообращения	172
5.3.1.	Основные понятия	172
5.3.2.	Виды сердечной недостаточности	180
5.3.3.	Механизмы компенсации сердечной недостаточности	183
5.3.4.	Нарушения функций систем и органов при сердечной недостаточности	190
5.3.5.	Артериальная гипертензия	192
5.3.6.	Артериальная гипотензия	196
5.3.7.	Острая сердечно-сосудистая недостаточность (шоковые состояния)	197
5.4.	Эндокринная система	208
5.5.	Почки	218
5.6.	Печень	225
5.7.	Кислотно-основное состояние крови	232
5.7.1.	Основные понятия	232
5.7.2.	Внутриклеточные и внеклеточные буферные системы	234
5.7.3.	Органская регуляция кислотно-основного состояния крови	236
5.7.4.	Основные показатели кислотно-основного состояния крови	240
5.7.5.	Нарушения кислотно-основного состояния крови.....	242
Глава 6.	Основные медикаментозные средства, используемые в анестезиологии и интенсивной терапии (<i>Н.А. Боровских</i>)	250
6.1.	Препараты для ингаляционной анестезии	250
6.2.	Препараты для неингаляционной анестезии	272
6.2.1.	Барбитураты	272

6.2.2. Диприван	279
6.2.3. Кетамин	283
6.3. Аналгезирующие средства	286
6.3.1. Наркотические анальгетики	286
6.3.2. Ненаркотические анальгетики	309
6.4. Местные анестетики	319
6.5. Бензодиазепины и антигистаминные средства	336
6.5.1. Бензодиазепиновые средства	336
6.5.2. Антигистаминные средства	344
6.6. Препараты с холинолитическим действием и холинэстеразные средства	350
6.7. Миорелаксанты	363
6.8. Симпатолитики и другие гипотензивные средства	377
6.8.1. Агонисты центральных α_2 -адренорецепторов	377
6.8.2. Некоторые другие препараты с гипотензивным действием	382
6.9. Адреномиметические средства	394
6.10. Глюокортикоидные препараты	402
6.11. Диуретики	413
<i>Вопросы для самостоятельного контроля знаний</i>	417
<i>Задания для самостоятельного контроля знаний</i>	420
<i>Рекомендуемая литература</i>	433

Часть 2. ЧАСТНЫЕ ВОПРОСЫ АНЕСТЕЗИОЛОГИИ И РЕАНИМАТОЛОГИИ

Глава 7. Общее представление об анестезии (<i>И.В. Вартанова, Е.Г. Гаврилова, В.А. Глущенко, Ю.М. Коростелев, Ю.С. Полушин, М.Ю. Шиганов, Д.М. Широков</i>) ..	436
7.1. Общее представление об анестезиологическом обеспечении операций, перевязок и инвазивных процедур	436
7.1.1. Классификация методов анестезии и их выбор	438
7.1.2. Подготовка к проведению анестезии	441
7.1.3. Наиболее распространенные положения больного на операционном столе	446
7.1.4. Варианты индукции анестезии	454
7.1.5. Техника интубации трахеи и установки ларингеальной маски	456
7.1.6. Тактика при трудной интубации	462
7.2. Наиболее распространенные методики общей анестезии	466
7.2.1. Общая анестезия	466
7.2.2. Выведение из общей анестезии	469
7.2.3. Местная анестезия	473
7.2.4. Осложнения во время анестезии	486
7.3. Некоторые методики, применяемые во время анестезии	491
7.3.1. Интраоперационный мониторинг витальных функций	491
7.3.2. Методы определения объема кровопотери	498
7.3.3. Поддержание газообмена	501
7.3.4. Искусственное и вспомогательное кровообращение	506
7.3.5. Инфузционно-трансфузионная терапия	511
7.3.6. Контроль адекватности анестезии	515
Глава 8. Особенности анестезии при некоторых вмешательствах у взрослых (<i>И.В. Вартанова, И.В. Голубь, А.Е. Кобак, М.Г. Ковалев, Л.В. Колотилов, В.Е. Павлов, Ю.С. Полушин, А.А. Хряпа, М.Ю. Шиганов, Д.М. Широков, И.В. Шлык</i>)	518
8.1. Анестезия в ЛОР-хирургии	518
8.1.1. Операции на ухе	518

8.1.2.	Хирургия носа и придаточных пазух	520
8.1.3.	Хирургия верхних дыхательных путей	522
8.1.4.	Эндоскопические микрохирургические операции на гортани и верхних отделах трахеи	526
8.1.5.	Лазерная хирургия дыхательных путей	529
8.1.6.	Трахеостомия.....	531
8.1.7.	Эзофагоскопия.....	533
8.2.	Аnestезия при стоматологических вмешательствах.....	534
8.2.1.	Особенности анестезиологического обеспечения в условиях поликлиники.....	535
8.2.2.	Особенности анестезиологической помощи детям в амбулаторной стоматологической практике.....	539
8.2.3.	Аnestезия в стационаре при стоматологических и челюстно-лицевых оперативных вмешательствах.....	541
8.3.	Аnestезия при лапароскопических операциях	548
8.4.	Аnestезия при операциях на органах брюшной полости	555
8.5.	Аnestезия при операциях и инвазивных процедурах в кардиохирургии	558
8.6.	Аnestезия при торакальных операциях	562
8.7.	Аnestезия при операциях на аорте и ее ветвях	568
8.8.	Аnestезия при акушерских и гинекологических вмешательствах	572
8.8.1.	Аnestезия у рожениц с тяжелым гестозом	572
8.8.2.	Аnestезия при оперативном родоразрешении.....	575
8.8.3.	Обезболивание физиологических родов.....	580
8.8.4.	Аnestезия при гистероскопии	583
8.9.	Особенности анестезии при некоторых других вмешательствах	585
8.9.1.	Аnestезия при урологических вмешательствах	585
8.9.2.	Аnestезия при ортопедических операциях	589
8.9.3.	Аnestезия при шоке, кровопотере и ожогах	590
8.9.4.	Аnestезия в офтальмологии.....	593
8.10.	Аnestезия у больных с наркотической и алкогольной зависимостью.....	595
Глава 9.	Особенности анестезии у детей (<i>Ю.С. Александрович</i>).....	600
9.1.	Анатомо-физиологические особенности детского возраста	600
9.2.	Аnestезия и лекарственные средства, используемые для ее проведения у детей.....	610
9.3.	Предоперационная подготовка ребенка к операции	616
9.4.	Инфузционная терапия в периоперационном периоде.....	617
9.5.	Аnestезия в неонатологии.....	619
9.6.	Аnestезия у детей при диагностических исследованиях вне операционной.....	621
9.7.	Аnestезия у ребенка с ОРВИ.....	622
9.8.	Осложнения анестезии у детей	622
Глава 10.	Общее представление о реанимации и интенсивной терапии (<i>Ю.С. Полушкин</i>)	626
10.1.	Понятие о критическом состоянии и алгоритм действий при угрозе его развития	626
10.2.	Основные синдромы, выявляемые при критическом состоянии	627
10.3.	Алгоритм действий при оказании экстренной медицинской помощи на догоспитальном этапе	634
Глава 11.	Помощь при наиболее часто встречающихся состояниях и острых заболеваниях (<i>Ю.С. Александрович, З.А. Зарипова, А.Ю. Полушкин, И.В. Шлык</i>).....	637
11.1.	Остро развивающееся терминальное состояние. Элементарный комплекс сердечно-легочной реанимации	637
11.2.	Критические состояния, обусловленные внешними воздействиями	652

11.3. Критические состояния при некоторых заболеваниях	667
11.3.1. Острое нарушение мозгового кровообращения	667
11.3.2. Острый инфаркт миокарда	678
11.3.3. Стенокардия	683
11.3.4. Кардиогенный отек легких	684
11.3.5. Некоторые нарушения ритма и проводимости	685
11.3.6. Кардиогенный шок, коллапс и обморок	686
11.3.7. Бронхиальная астма, астматический статус	690
11.3.8. Эмболия легочной артерии	693
11.3.9. Анафилактический шок	696
11.4. Особенности неотложной и экстренной помощи при некоторых заболеваниях у детей	697
11.4.1. Лихорадка	697
11.4.2. Стенозирующий ларинготрахеит (ложный круп)	699
11.4.3. Острый эпиглоттит	700
11.4.4. Бронхиальная астма	701
11.4.6. Рвота	702
11.4.7. Диарея	704
11.4.8. Диабетический кетоацидоз	706
11.4.9. Гипогликемия	707
11.4.10. Судороги	708
Глава 12. Ведение пациентов в палате реанимации и интенсивной терапии <i>(А.А. Афанасьев, И.Г. Буханков, И.В. Вартанова, А.Е. Кобак, С.М. Черный, Д.М. Широков)</i>	710
12.1. Принципы ведения больных после анестезии	710
12.2. Особенности послеоперационного ведения некоторых категорий пациентов	716
12.2.1. Больные с легочной патологией	716
12.2.2. Больные, оперированные на сердце	724
12.2.3. Больные, оперированные на органах брюшной полости	729
12.2.4. Больные после травматологических и ортопедических операций	732
12.2.5. Пациентки акушерско-гинекологического профиля	733
Глава 13. Некоторые манипуляции при оказании анестезиолого-реаниматологической помощи <i>(И.В. Вартанова, С.М. Черный, И.В. Шлык)</i>	736
13.1. Пункция и катетеризация венозных сосудов	736
13.1.1. Пункция и катетеризация периферических вен	736
13.1.2. Катетеризация центральных вен	739
13.1.3. Правила эксплуатации венозных катетеров	745
13.2. Восстановление и поддержание проходимости дыхательных путей	747
13.3. Кислородотерапия	749
13.4. Искусственная вентиляция с помощью маски	752
13.5. Элементы ухода за больным при ИВЛ	752
13.6. Катетеризация мочевого пузыря	755
13.7. Зондовое питание	758
13.8. Промывание желудка	760
13.9. Временная остановка наружного кровотечения	760
13.10. Наложение окклюзионной повязки	761
<i>Вопросы для самостоятельного контроля знаний</i>	762
<i>Задания для самоконтроля и ответы</i>	765
<i>Рекомендуемая литература</i>	779