Практическое руководство

Под редакцией профессора Б.Р. Гельфанда

Москва, 2005

-	. Общие положения	
1.1.	.1. Состав сухого атмосферного воздуха	xa 333
1.2.		
1.3.		
1.4		
1.5.		
1.6.		
1.7.		тела
1.8		одей различных
1.9.		гела у детей
1.10.		й поверхности
1.11.		
1.12.	_	
1.13.		ного диаметра
7	. Клиническая физиология и патофизиология	физиология
2.1.	.1. Показатели легочной функции	
2.2.		
2.3.		
2.4.	_	зовой смеси
2.5.		тельной функции легких
	и транспорта кислорода	
2.6.		убки
	и ларингеальной маски	
	2.6.1. Подбор размера интубационной трубки	ной трубки
	при интубации трахеи	
		ой маски
2.7.		
2.8.		естезии
	2.8.1. Причины гипоксемии во время операции.	мя операции
	2.8.2. Причины гиперкапнии во время операции	емя операции
	2.8.2.1. Увеличение pCO ₂	
	2.8.2.2. Реакция сердечно-сосудистой системы	осудистой системы
	на гиперкапнию	
	Характер	капнограммы
	2.8.4. Капнография и капнометрия при изменении	при изменении
	_	
	2.8.5. Изменения капнограммы и капнометрии	апнометрии
	при циркуляторных нарушениях	иях

2

АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ И ИНТЕНСИВНАЯ ТЕРАПИЯ

6. Капнометрия и капнография при респираторных нарушениях		аппаратурыК этелемизания пловых одналов одница	матетеризация правых отделев сертца	кислородом и внутрисердечного давления	Нормальные показатели центральной гемодинамики	Изменение гемодинамических показателей в зависимости	от Клиническои ситуации	Формулы для расчета гемодинамических показателеи Эпектъскарпиография	4.1. Электрокарлиограмма при нарушениях ритма	Слассификация аритмий сердца	(по М.С. Кушаковскому, Н.Б. Журавле-	2.14.1.2. Синусовая брадикардия		•	2.14.1.7. Мерцание (фибрилляция) председий .	2.14.1.8. Трепетание и мерцание (фибрилляция)	2.14.1.9. Синоатриальная блокада	2.14.1.10. Межпредсердная (внутрипредсердная)	блокада	2.14.1.11. Атриовентрикулярные блокады	2.14.1.12. Синдром Фредерика	2.14.1.13. Блокада ножек и ветвей пучка Гиса	2.14.1.14. Синдром Вольфа—Паркинсона—Уайта	(синдром WPW)	2.14.1.15. ЭКГ-признаки инфаркта миокарда	2.14.1.16. Острое легочное сердце	2.14.1.17. Нарушения электролитного обмена	2.14.1.18. ЭКГ при передозировке сердечных		их причины и принципы терапии
	2.8.7. I	И отото	Норма																										2.14.2.	
		0 0	2.10.		2.11.	2.12	,	2.13.	i																					

215	Киспотно-основное состовние
i	2.15.1. Причины респираторного аткалоза
	. ,
	2.15.3. Причины метаболического алкалоза
	2.15.4. Быстрая интерпретация сдвигов кислотно-
	основного состояния
2.16.	Водно-электролитный баланс
	2.16.1. Распределение воды в организме
	2.16.2. Расчет содержания общей воды и ее распределение
	по секторам у больного массой тела 70 кг
	2.16.3. Эквиваленты
	_
	электролитах
	2.16.5. Ориентировочное определение коллоидно-
	осмотического давления плазмы
	2.16.6. Приблизительное сравнение электролитного состава
	вне- и внутриклеточной жидкости
	2.16.7. Причины нарушения водно-электролитного
	баланса и кислотно-основного состояния
	в периоперационном периоде
	2.16.8. Признаки гипонатриемии, обусловленной
	2.16.9. Причины гиперкалиемии
	2.16.10. Терапия гиперкалиемии
	2.16.11. Причины гипокалиемии
	2.16.12. Признаки гипокалиемии
	2.16.13. Признаки гиперкальциемии
	2.16.14. Признаки острой гипокальциемии
	и гипомагниемии
	2.16.15. Признаки гипермагниемии
	2.16.16. Нарушения обмена воды и натрия
2.17.	Метаболизм и нутритивная поддержка
2.18.	Нормальный состав крови
2.19.	Показатели гемокоагуляции
2.20.	Гематологические показатели
2.21.	Эритроцит
2.22.	Исследование системы гемостаза
	2.22.1. Дифференциальная диагностика при кровотечении
	(время кровотечения нормальное)
	2.22.2. Влияние некоторых лекарственных препаратов
	на показатели свертывания крови

2.23. 3.1. 3.1.

0

АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ И ИНТЕНСИВНАЯ ТЕРАПИЯ

	5.5.7.	т:
		3.3.2.1. Антагонисты кальция с преимуществен-
		3.3.2.2. Антагонисты кальция с преимущественным
		влиянием на периферические сосуды
	3.3.3.	Препараты для устранения брадикардии
	3.3.4.	
3.4.	Серде	Сердечные гликозиды
3.5.	Катех	Катехоламины
	3.5.1.	Адренор
	3.5.2.	
		Действие на рецепторы
		3.5.2.1. Допамин (Дофамин)
		7
		3.5.2.7. Допексамин
	3.5.3.	Постоянная инфузия симпатомиметических
		препаратов
3.6.	Проч	ие препараты
	3.6.1.	3.6.1. Ингибиторы фосфодиэстеразы III
	3.6.2.	Атропин
	3.6.3.	Аминофиллин (Эуфиллин)
	3.6.4.	Нитроглицерин
	3.6.5.	Нитропруссид натрия
	3.6.6.	Иммуноглобулины
	3.6.7.	$\overline{}$
	3.6.8.	ā
		3.6.8.1. Аминостерил N-ГЕПА 8%
		3.6.8.2. Вамин
		3.6.8.4. Аминовен-Инфант
		3.6.8.5. Дипептивен
	3.6.9.	Препараты для энтерального питания
	3.6.10	3.6.10. Объемозамещающие среды
		3.6.10.1. Полиглюкин
		3.6.10.2. Реополиглюкин
		3.6.10.3. Реоглюман
		3.6.10.4. Желатиноль

	3.6.10.5. Полифер. 3.6.10.6. Гемодез. 3.6.10.7. Неотемодез 3.6.10.8. Полидез. 3.6.10.9. ГиперХАЕС 3.6.10.10. Вопираен
3.7.	Параметры фармакокинетики различных препаратов, применяемых в анестезиологии
4.	Шкалы, применяемые в анестезиологии и реаниматологии
4.1.	Классификация физического состояния пациента по ASA (классификация Американской ассоциации анес
4.2.	тезиологов)
4.3.	(В.А. Гологорский)
	исхода заболевания
	(хирургические больные и больные, находящиеся
	в критических состояниях)
	и прогноза (SAPS) (J.R. LeGall et al., 1984) 4.3.3. Оценка тяжести полиорганной недостаточности
	(MOD) (J.C. Marshall et al., 1995) 4.3.4. Система оценки тяжести полиорганной
	4.3.5. Шкала Глазго для определения тяжести комы
	 4.3.6. Система оценки степени дисфункции системы органо (LOD) (J.R. LeGall et al., 1996)
	4.3.7. Система оценки тяжести состояния больного и прогноза исхола заболевания (APACH EII)
	 4.3.9. Риск развития кардиальных осложнений при некардиогенных хирургических
	4.3.10. Шкала оценки степени седации (М.А. Ватезу et al. 1974)
	4.3.11. Шкала седации/возбуждения R.R. Riker (1999)
	(Sedation and agitation scale — SAS) 4.3.12. Шкала пробуждения

1. Применявимые в клинике дозы препаратов для премедикации для премедикации для премедикации в клинике дозы препаратов д.1. Премедикация на основе кетамина 2.1. Премедикация на основе кетамина д.2.1 Индукция индазоламом 2.2. Индукция иропофолом 2.2. Индукция пропофолом 2.2. Индукция пропофолом 2.2. Индукция пропофолом 2.2. Индукция пропофолом 2.3. Индукция оксибутиратом натрия 2.3. Индукция оксибутиратом 2.3. Напостнозируемая трудная интубации тражен 2.3. Непрогнозируемая трудная интубации тражен 2.3. Непрогнозируемая трудная интубации пражен 2.3. Мероприятия при неудавшейся интубации, а.3. Мероприятия при неудавшейся интубации 2.3. Мероприятия при неудавшейся интубации 3.3. Мероприятия при неудавшейся интубации 3.3. Если не удастя поддержание 3.3. Биляни правильной интубации тражен диброборихоскопа или трубки Сомівіцье дибробранкоскопа или трубки Сомівіцье дибробранкоскопа или трубки Сомівіцье дибробранкоскопа или трубки Сомівіцье дибробранко естезии милазоламом 2.3. Признаки правильной интубации тражен Поддержанне анестезии милазоламом 2.4. Поддержанне анестезии метопекситалом 2.4. Поддержанне анестезии пропофолом 2.4. Поддержанне анестезии ипропофолом 2.4. Поддержанне анестезии пропофолом 2.4. Поддержанне анестезии и пропофолом	Применяемые в клинике дозы препаратов Для премедикации Для премедикации мидазоламом Премедикация на основе кетамина ция анестезии Индукция мидазоламом Индукция пропофолом Индукция метогекситалом Индукция оксибутиратом натрия Индукция этомидатом Анатомические причины трудной интубации
Премедикации мидазоламом Премедикация мидазоламом Премедикация на основе кетамина иля анестезии Индукция мидазоламом Индукция мидазоламом Индукция мидазоламом Индукция метотекситалом Индукция оконбугиратом натрия Индукция оконбугиратом натрия Индукция оконбугиратом натрия Прудная интубация тражеи В 3.3.3. Прогнозируемая трудная интубация тражеи В 3.3.3. Набор оборудювания при простоящие В 3.3.3. Набор оборудювания при прудной интубации В 3.3.3. При плановой операции В 3.3.3.6. При метренной операции В 3.3.3.6. При метреной операции В 3.3.3.6. При метреной операции В 3.3.3.6. При метреной операции В 3.3.3.6. При метренной операции В 3.3.6.1 При интубации тражеи В 3.3.6.1 При интубации тражеи В 3.3.6.1 При интубации тражеи В 3.3.6.1 При метреней при интубации тражеи В 3.3.6.1 При интубации тражеи	Премедикации Премедикация мидазоламом Премедикация на основе кетамина ция анестезии Индукция мидазоламом Индукция пропофолом Индукция этомидатом Индукция этомидатом Индукция этомидатом Индукция этомидатом Индукция оксибутиратом натрия Индукция оксибутиратом Индукция оксибутирация Индукция оксибутирация Индукция оксибутирация Индукция оксибутирация Индукция Ин
Премедикация мидазоламом Премедикация на основе кетамина тия анестезии Индукция мидазоламом Индукция мидазоламом Индукция мидазоламом Индукция мидазоламом Индукция мидазоламом Индукция метотекситалом Индукция оксибутиратом натрия Индукция оксибутиратом натрия Индукция оксибутиратом натрия Индукция оксибутиратом Обрабо оборудования при итрудной интубации Верхних дикательных путей при трудной интубации Верхних дикательных путей и Обраборнуюскога или трубки Сотфіцье Осложнения при интубации трахеи Признаки правильной интубации трахеи Признаки правильной интубации трахеи Поддержание анестезии метотекситалом	Премедикация мидазоламом Премедикация на основе кетамина тия анестезии Индукция мидазоламом Индукция кетамином Индукция пропофолом Индукция оксибутиратом натрия Индукция этомидатом Индукция этомидатом Индукция оксибутиратом натрия Индукция оксибутиратом натрия Индукция оксибутиратом
ремедикация на основе кетамина иля анестезии Нидукция кетамином Нидукция кетамином Нидукция кетамином Нидукция пропофолом Нидукция ветогекситалом Нидукция метогекситалом Нидукция метогекситалом Нидукция метогекситалом Нидукция метогекситалом Нидукция метогекситалом Нидукция метогекситалом Нидукция метогекситалом Нидукция метогекситалом Верхних дыхательных путей рудная интубация гражеи 3.3.1. Прогнозируемая грудная интубация тражеи 3.3.2. Непрогнозируемая трудная интубация тражеи 3.3.3. Набор оборудования при прогнозируемой трудной интубации тражеи 3.3.4. Мероприятия при грудной интубации 3.3.5. Способы поддержания проходимости верхних дыхательных путей при грудной интубации 3.3.6. При лановой операции 5.3.3.6.1. При лановой операции 5.3.3.6.1. При лановой операции 5.3.3.6.1. При застеленной операции 6.1.3.3.6.1. При застеленной операции 6.2.3.3.6.1. При застеленной операции 6.2.3.3.6.1. При застеленной операции 6.3.3.6.1. При застеленной опер	Іремедикация на основе кетамина ия анестезии Тндукция мидазоламом Тндукция кетамином Тндукция пропофолом Тндукция метогекситалом Тндукция оксибутиратом натрия Тндукция этомидатом Тия гражеи пия гражеи пия гражеи пия гражеи пия гражеи пия гражен пия гражен
 ция анестезии Надукция мидааоламом Надукция мидааоламом Надукция мидааоламом Надукция метотемситалом Надукция метотемситалом Надукция метотемситалом Надукция метотемситалом Надукция оксибутиратом натрия Надукция оксибутиратом натрия Надукция этомидатом Натомические причины трудной интубации Слассификация тражен Слассификация тражен З.З. Непрогнозируемая трудная интубации тражен З.З. Непрогнозируемая трудная интубации тражен З.З. Непрогнозируемая трудная интубации тражен З.З. К Мероприятия при неудавшейся интубации З.З. Способы поддержания при неудавшейся интубации Верхних дыхательных путей при неудавшейся интубации Верхних дыхательных путей и нет верхних дыхательных путей и нет фибробронхоскопа или трубки Сомbitube Спожнения при интубации трахеи Сложнения при интубации трахеи Сложнения при интубации трахеи Оддержание анестезии метотекситалом Годдержание анестезии метотекситалом Годдержание анестезии пропофолом 	(ия анестезии Террити мидазоламом Террити мидазоламом Террити метамином Террити пропофолом Террити метогекситалом Террити этомидатом Террити этомидатом Террити метогекси причины трудной интубации Террити метогекси причины прудной интубации
Андукция мидазоламом Андукция кетамином Андукция пропофолом. Андукция метотекситатом Андукция метотекситатом Андукция оксибутиратом натрия Андукция этомидатом Андукция тражен Андукция при интубации тражен Андукция анестезии мидазоламом Годдержание анестезии метамином Годдержание анестезии пропофолом Годдержание анестезии пропофолом Годдержание анестезии пропофолом	Андукция мидазоламом. Андукция кетамином. Андукция пропофолом. Андукция метогекситалом Андукция оксибутиратом натрия Андукция этомидатом Андукция томидатом.
7 ниукция кетамином. 7 ниукция кетамином. 7 ниукция пропофолом. 7 ниукция метотекситалом. 7 ниукция метотекситалом. 7 ниукция оксибутиратом натрия. 7 нижи тражен. 7 натумина этомидатом. 7 натумина верхних дыхательных путей. 7 о S.R. Маlапараці (1985). 7 непрогнозируемая трудная интубация тражен. 7 3.3.1. Прогнозируемая трудная интубация тражен. 7 непрогнозируемая трудная интубация тражен. 7 непрогнозируемая трудная интубации тражен. 7 непрогнозируемая трудной интубации. 7 способы поддержания проходимости верхних дыхательных путей и нетрерогност поддерживать адекватную проходимость верхних дыхательных путей и адекватную вентиляцию легких и нетробронуюскопа или трубки Сошbitube 7 на даскватную вентиляцию легких и нетробробронуюскопа или трубки Сошbitube 7 на даскватную вентиляцию легких и нетробробронуюскопа или трубки Сошbitube 7 ододержание анестезии метамином. 8 ододержание анестезии метамином. 8 ододержание анестезии пропофолом.	7 ндукция кетамином. 4 ндукция пропофолом. 4 ндукция метогекситалом. 4 ндукция оксибутиратом натрия. 4 ндукция этомидатом. 4 ндукция тражеи. 4 натражеи. 4 натражеи.
Налукция пропофолом. Андукция метогекситалом Андукция метогекситалом Андукция метогекситалом Тиля трахеи Тиля трахеи	Лндукция пропофолом Дндукция метогекситалом Дндукция оксибутиратом натрия Дндукция этомидатом Анатомические причины трудной интубации
Андукция метогекситалом Андукция метогекситалом Андукция оксибутиратом натрия Андукция этомидатом Дия тражеи Алассификация верхних дыхательных путей 6.3.3.1. Прогнозируемая трудная интубация тражеи 5.3.3.2. Непрогнозируемая трудная интубация тражеи 5.3.3.4. Мероприятия при трудной интубации тражеи 5.3.3.5. Способы поддержания проходимости верхних дыхательных путей верхних дыхательных путей 6.3.3.6. При плановой операции 5.3.3.6.1. При плановой операции 5.3.3.6.2. При экстренной операции 5.3.3.6.1. При плановой операции 5.3.3.6.2. При зарестя поддерживать адекватную проходимость верхних дыхательных путей и адекватную проможное и правильной интубации тражеи 5.3.3.6.1. При интубации тражеи Выскватную вентиляцию детких и нет фибробронкоскопа или трубки Сопріцье Осложнения пра интубации тражеи Признаки правильной интубации тражеи Золюжнения правильной интубации тражеи Золюжнения правильной интубации тражеи Золюжнения правильной метопекситалом Зодержание анестезии метопекситалом Зодержание анестезии пропофолом	Андукция метогекситалом
Индукция оксибутиратом натрия. Индукция этомидатом Матукция этомидатом Матукция этомидатом Анатомические причины трудной интубации В Верхних дыхательных путей Трудная интубация тражеи В З.3.3. Набор оборудования при прогнозируемой Трудной интубации тражеи В З.3.3. Набор оборудования при прогнозируемой Трудной интубации тражеи В З.3.3. Способы поддержания при трудной интубации В З.3.4. Мероприятия при трудной интубации В З.3.5. Способы поддержания проходимости В Верхних дыхательных путей В Верхних дыхательных путей В З.3.6. При экстренной операции В закватную вентиляцию легких и нет фибробронхоскопа или трубки Сотыциье В дакватную вентиляции трахеи Признаки правильной интубации трахеи Поддержание анестезии Поддержание анестезии мидазоламом Поддержание анестезии пропофолом Поддержание анестезии пропофолом Поддержание анестезии пропофолом	Индукция оксибутиратом натрия
иция тражеи Анатомические причины трудной интубации Анатомические причины трудной интубации То S.R. Mallampati (1985) То S.A.З. Непрогнозируемая трудная интубация тражеи Трудной интубации тражеи Трудной интубации тражеи Трудной интубации тражеи Трудной интубации тражеи Трудной поддержания при неудавшейся интубации То Способы поддержания проходимости Верхних дыхательных путей То сохраненной хорошей проходимости Верхних дыхательных путей То сохраненной хорошей проходимости Трудной интубации тражеи Трудной интубации тражеи Тродоронхоскопа или трубки Сотріцье Трудной интубации тражеи Поддержание анестезии Поддержание анестезии металогископалом Поддержание анестезии пропофолом То соддержание анестезии пропофолом То соддержание анестезии пропофолом	Индукция этомидатом
иция тражеи Анатомические причины трудной интубации То S.R. Mallampati (1985) То S.R. Mallampati (1985) То S.R. Mallampati (1985) З.З.З. Прогнозируемая трудная интубация тражеи З.З.З.З. Набор оборудования при прогнозируемой трудной интубации тражеи Трудной интубации тражеи Трудной интубации тражеи З.З.З. Мероприятия при неудавшейся интубации Б.З.З.З. Мероприятия при неудавшейся интубации Верхних дыхагльных путей при интубации Верхних дыхагльных путей Верхних дыхагльных путей З.З.З.С. При экстренной операции Б.З.З.С. При экстренной операции Б.З.З.С. При экстренной операции Б.З.З.С. При экстренной операции Б.З.З.С. При экстренной пражеи Верхних дыхагльных путей и адекватную проходимость верхних дыхагельных путей и адекватную вентиляцию легких и нет фибробронхоскопа или трубки Сомріцье Осложнения при интубации тражеи Признаки правильной интубации тражеи Поддержание анестезии Поддержание анестезии мидазоламом Поддержание анестезии пропофолом Поддержание анестезии пропофолом	щия трахеи
Анатомические причины трудной интубации Классификация верхних дыхательных путей по S.R. Mallampati (1985)	Анатомические причины трудной интубации
Классификация верхних дыхательных путей по S.R. Mallampati (1985)	
по S.R. Mallampati (1985)	Классификация верхних дыхательных путей
Трудная интубация трахеи 5.3.3.1. Прогнозируемая трудная интубация трахеи 5.3.3.2. Непрогнозируемая трудная интубация трахеи 5.3.3.3. Набор оборудования при прогнозируемой трудной интубации трахеи 5.3.3.4. Мероприятия при трудной интубации трахеи 5.3.3.5. Способы поддержания проходимости верхних дыхательных путей при трудной интубации 5.3.3.6. Мероприятия при неудавшейся интубации но сохраненной хорошей проходимости верхних дыхательных путей но сохраненной хорошей проходимости верхних дыхательных путей 5.3.3.6.1. При плановой операции 5.3.3.6.2. При экстренной операции 5.3.3.6.2. При экстренной операции 5.3.3.7. Если не удается поддерживать адекватную проходимость верхних дыхательных путей и адекватную вентиляцию летких и нет фибробронхоскопа или трубки Сотріцье Осложнения при интубации трахеи Призарки правильной интубации трахеи Поддержание анестезии Поддержание анестезии метогекситалом Поддержание анестезии пропофолом Поддержание анестезии пропофолом	по S.R. Mallampati (1985)
5.3.3.1. Прогнозируемая трудная интубация трахеи 5.3.3.2. Непрогнозируемая трудная интубация трахеи 5.3.3.3. Набор оборудования при прогнозируемой трудной интубации трахеи 5.3.3.4. Мероприятия при трудной интубации 5.3.3.5. Способы поддержания проходимости верхних дыхательных путей при трудной интубации 5.3.3.6. Мероприятия при неудавшейся интубации 6.3.3.6. При плановой операции 7.3.3.6. При экстренной операции трахеи 1.3.3.6. Признаки правильной интубации трахеи 1.3.3.6. Признаки пропофолом 1.3.3.6. Придержание анестезии пропофолом	Грудная интубация трахеи
5.3.3.2. Непрогнозируемая трудная интубация трахеи 5.3.3.3. Набор оборудования при прогнозируемой трудной интубации трахеи трудной интубации трахеи трудной интубации трахеи 5.3.3.4. Мероприятия при трудной интубации трахеи дыхагельных путей при трудной интубации не осхраненной хорошей проходимости верхних дыхагельных путей при трудной интубации не осхраненной хорошей проходимости верхних дыхагельных путей проходимость верхних дыхагельных путей и заскватную верхних дыхагельных путей и адекватную верхних дыхагельных путей и адекватную верхних дыхагельных путей и даскватную верхних прахеи призадии трахеи	
5.3.3. Набор оборудования при прогнозируемой трудной интубации трахеи 5.3.3.4. Мероприятия при трудной интубации трахеи 5.3.3.5. Способы поддержания проходимости верхних дыхательных путей при трудной интубации, но сохраненной хорошей проходимости верхних дыхательных путей 5.3.3.6. При плановой операции 5.3.3.6.1. При плановой операции 5.3.3.6.2. При экстренной операции 5.3.3.6.2. При экстренной операции 5.3.3.6.3.3.6.1. При плановой операции 5.3.3.6.2. При экстренной операции 5.3.3.6.3. При экстренной прадии 5.3.3.6.3. При экстренной прадии трахеи фибробронхоскопа или трубки Combitube Осложнения при интубации трахеи Признаки правильной интубации трахеи Поддержание анестезии мидазоламом Поддержание анестезии метогекситалом Поддержание анестезии пропофолом Поддержание анестезии пропофолом Поддержание анестезии пропофолом	
трудной интубации трахеи	
5.3.3.4. Мероприятия при трудной интубации трахеи 5.3.3.5. Способы поддержания проходимости верхних дыхательных путей при трудной интубации 6.3.3.6. Мероприятия при неудавшейся интубации, не осхраненной хорошей проходимости верхних дыхательных путей	трудной интубации трахеи
5.3.3.5. Способы поддержания проходимости верхних дыхательных путей при трудной интубации не сохраненной хорошей проходимости верхних дыхательных путей проходимости верхних дыхательных путей	
и п п п п п п п п п п п п п п п п п п п	
ции и и и и и и и и и и и и и и и и и и	
и найно на найно на найно на найно на найно на найно на	
тей тей тей тей	но сохраненной хорошей проходимости
ную тей	верхних дыхательных путей
тей	5.3.3.6.1. При плановой операции
Teй Tei	
ıbe	
адекватную вентиляцию легких и нет фибробронхоскопа или трубки Combitube Осложнения при интубации трахеи	проходимость верхних дыхательных путей и
фибробронхоскопа или трубки Combitube Осложнения при интубации трахеи	адекватную вентиляцию легких и нет
Осложнения при интубации трахеи	фибробронхоскопа или трубки Combitube
Признаки правильной интубации трахеи Тоддержание анестезии мидазоламом Поддержание анестезии кетамином	Осложнения при интубации трахеи
ожание анестезии	Признаки правильной интубации трахеи
Поддержание анестезии мидазоламом	жание анестезии
Поддержание анестезии кетамином	Поддержание анестезии мидазоламом
Годдержание анестезии метогекситалом Тоддержание анестезии пропофолом	Тоддержание анестезии кетамином
поддержание анестезии пропофолом	Поддержание анестезии метогекситалом
	поддержание анестезии пропофолом

Содержание

1	5.4.6. Поддержание анестезии этомидатом
5.5.	Уегионарная анестезия 5.5.1. Сенсорные лерматомы у летей млалшего возраста
	 Противопоказания к проведению центральных блокад Осложнения регионарной энестезии
	превышением допустимого уровня плазменной
	 Соотношение дозы адреналина и растворов местных анестетиков
	5.5.8. Оценка моторного блока при регионарных блокадах
	5.5.9. Опиоиды, используемые для эпидурального введения
	5.5.10. Комбинации местных анестетиков и опиоидов
	для эпидуральной инфузии
	э.э.тт. Опиоиды, используемые для суоаралноидального ввепения
	5.5.12. Седация при регионарной анестезии
5.6.	зия и интенсивная терапия в акушерстве
	и гинекологии
	5.6.1. Респираторные изменения в течение беременности
	5.6.2. Изменения сердечно-сосудистой системы
	5.6.3. Изменения функции центральной нервной системы,
	5.6.4. Изменения функции желудочно-кишечного тракта,
	 Уол. У Изменения функции почек во время оеременности К Показатели помести гипетензии при беременности
	5.6.9.2. Анестезия и аналгезия при родоразрешении
	через естественные родовые пути
	5.6.10. Анестезия при кесаревом сечении
	5.6.11. Анестезия при неакушерских операциях во время
	беременности
	5.6.12. Сердечно-легочная реанимация во время
	беременности

Содержание

	5.8.6.	Наиболее типичные возбудители инфекционных.
		осложнений после различных оперативных
	5.8.7.	
	5.8.8.	
		 5.8.8.1. Операции на органах брюшной полости . 5.8.8.2. Акушерство и гинекология
		5.8.4. Сердечно-сосудистая хирургия, торакальная
0 4		5.8.8.Э. Челюстно-лицевая хирургияПапациа поспаоннающим под боли
		Самооценка выраженности боли
		5.9.1.2. Словесная рейтинговая шкала
	5.9.2.	Лекарственные препараты, наиболее часто
	5 0 3	используемые для лечения острой боли Неставомищие протировосполители иле праполем
	5.7.5	тестероидные противовоспалительные препараты 5 9 3 1 Позирование нестепомпных противовос-
		палительных препаратов
		5.9.3.2. Классификация нестероидных противовос-
		палительных препаратов по механизму
		действия
	5.9.4.	=
		5.9.4.1. Per os
		•
		5.9.4.6. Эпидуральное введение
	5.9.5.	Комбинированные препараты
	5.9.6.	Седация у пациентов отделения реанимации
		и интенсивной терапии
	5.9.7.	Применение антагониста бензодиазепинов
		(флумазенила) в отделении реанимации
		и интенсивной терапии
•	Cony	Сопутствующие заболевания
6.1	AHACT	Апестеми при сопутствующих серпенно-сосущистих
.1.0	390016	азболеваниях
	6.1.1.	Факторы риска возникновения сердечно-сосудистых
		осложнений при внесердечных операциях

0.1.2.	O YHKII	6.1.2. Функционально-диагностические методики
		в кардиологии
6.1.3.		ческая болезнь сердца
	6.1.3.1.	Основные клинические синдромы
		ишемической болезни сердца
	6.1.3.2.	Функционально-диагностические методики,
		применяемые при ишемической болезни
		сердца
	6.1.3.3.	Изменения ЭКГ в различных отведениях
		в зависимости от области ишемии
	6.1.3.4.	Риск периоперационного инфаркта миокарда
		у больных с ишемической болезнью сердца
	6.1.3.5.	Лечение ишемической болезни сердца
		в периоперационном периоде
	6.1.3.6.	Факторы, способствующие уменьшению
		доставки кислорода к миокарду
		и увеличению потребления кислорода
		во время операции
	6.1.3.7.	Принципы проведения анестезии у больных
		с ишемической болезнью сердца
6.1.4.	Заболев	Заболевания клапанного аппарата сердца
	Ідоидш)	(приобретенные)
	6.1.4.1.	6.1.4.1. Предосторожности при проведении
		анестезии у больных с митральным
		стенозом
	6.1.4.2.	Предосторожности при проведении
		анестезии у больных с недостаточностью
		митрального клапана
	6.1.4.3.	Анестезия и пролапс митрального клапана
	6.1.4.4.	Предосторожности при проведении анесте-
		зии у больных с аортальным стенозом
	6.1.4.5.	Предосторожности при проведении
		анестезии у больных с аортальной
		регургитацией
6.1.5.	Врожде	6.1.5. Врожденные заболевания сердца
	6.1.5.1.	Наиболее распространенные врожденные
		пороки сердца у взрослых
	6.1.5.2.	Классификация врожденных пороков
		сердца
	6.1.3.3.	наиоолее частые осложнения, связанные
		с врожденной и приобретенной патологией
		CCDALLA

	6.1.5.4.	Профилактика инфекционного
		эндокардита
	6.1.5.5.	Признаки и симптомы врожденной патологии
	6.1.5.6.	,
	6.1.5.7.	Обструктивные поражения
	6.1.5.8.	
	6.1.5.9.	_
6.1.6.	Наруше	Нарушения сердечного ритма и проводимости
	6.1.6.1.	Причины, вызывающие нарушения
		сердечного ритма в периоперационном
		периоде
	6.1.6.2.	Характер
		препаратов
	6.1.6.3.	Лечение аритмий у больных с синдромом
		Вольфа—Паркинсона—Уайта
	6.1.6.4.	
	6.1.6.5.	Анестезия при нарушениях сердечного ритма
		и проводимости
6.1.7.	Артери	Артериальная гипертензия
	6.1.7.1.	Классификация уровня АД для лиц старше
	6.1.7.2.	
		по уровню АД (ВОЗ/МОАГ, 1993)
	6.1.7.3.	
	6.1.7.4.	Классификация артериальной гипертонии
		по этиологии
	6.1.7.5.	Причины вторичной артериальной
	6.1.7.6.	-
		с артериальной гипертензией
	6.1.7.7.	Препараты, применяемые для терапии
		артериальной гипертензии
	6.1.7.8.	Риск развития осложнений у больных
		с артериальной гипертензией
	6.1.7.9.	Ожидаемые побочные эффекты
		антигипертензивных препаратов
	6.1.7.10	6.1.7.10. Мероприятия, позволяющие уменьшить
		реакцию сосудистой системы при ларинго-
		скопии и интуоации трахеи
	6.1./.11	6. Г./. Причины гипертонического криза

Содержание

.1.8	Сердечн	Сердечная недостаточность
	6.1.8.1.	Механизмы регуляции сердечного
		выброса
	6.1.8.2.	Признаки недостаточности левого
		желудочка
	6.1.8.3.	Признаки недостаточности правого
		желудочка
	6.1.8.4.	Вазодилататоры, применяемые для терапии
		застойной сердечной недостаточности
.1.9.	Кардиом	Кардиомиопатии
	6.1.9.1.	Этиология кардиомиопатий
	6.1.9.2.	Клинические признаки гипертрофической
		кардиомиопатии
1.10	Легочно	Легочное сердце
	6.1.10.1.	Признаки и симптомы легочного сердца
	6.1.10.2.	Предоперационная подготовка
		у больных с легочным сердцем
1.11	Тампона	Тампонада сердца
	6.1.11.1.	Причины тампонады сердца
	6.1.11.2.	
	6.1.11.3.	Лечение тампонады сердца
	6.1.11.4.	
		пациентов с тампонадой сердца
1.12.	Тромбоз	Тромбоз глубоких вен и тромбоэмболия легочной
	артерии.	
	6.1.12.1.	Факторы, предрасполагающие
		к тромбообразованию
	6.1.12.2.	Клиника массивной тромбоэмболии
		легочной артерии
	6.1.12.3.	Инструментальные методы исследования
	6.1.12.4.	
	6.1.12.5.	
		артерий
	6.1.12.6.	Профилактика послеоперационных
		венозных тромбоэмболических
		6.1.12.6.1. Риск развития тромбоза
		глубоких вен после различных
		хирургических вмешательств
		(в порядке уменьшения частоты)

ционных венозных тромбоэмбо-Способы профилактики венозных тромбоэмболических 6.2.3.1. Причины рестриктивной патологии легких глубоких вен голени и тромбобольных с хроническими обструктивными (по Е. Salzman и J. Hirsh, 1982) эмболии легочной артерии ... осложнений глубоких вен...... 6.2.1.2. Стадии развития обструкции Стадии астматического статуса бронхоспазма..... бронхоспазма..... Хронические обструктивные заболевания легких. обструктивными заболеваниями легких.. Терапия астматического статуса астмой..... 6.1.13. Жировая эмболия..... обструктивных заболеваний легких.... лических осложнений (по С. Samama и М. Samama, 1999, в модификации)..... 6.2.1.1. Астматический статус..... Факторы, провоцирующие бронхоспазм в периоперационном периоде 6.2. Анестезия при сопутствующей легочной патологии 6.2.1. Бронхиальная астма..... Степени риска послеопераэмболических осложнений у различных групп больных Частота венозных тромбо-Предоперационная оценка состояния Анестезия у больных с хроническими Факторы риска тромбоза 6.2.1.5. Анестезия у больных с бронхиальной заболеваниями легких 6.1.12.7. Лечение развившихся тромбозов Клиника интраоперационного 6.2.2.1. Сравнительная характеристика 6.2.1.8. Лечение интраоперационного 6.1.12.6.2. 6.1.12.6.4. 6.1.12.6.5. 6.1.12.6.3. 6.2.1.4. 6.2.1.6. 6.2.1.7. 6.2.2.3. 6.2.3. 6.2.2.

19

18

АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ И ИНТЕНСИВНАЯ ТЕРАПИЯ

		6.2.3.2.	Хронические заболевания легких, ведущие
			к рестриктивным нарушениям
		6.2.3.3.	Хроническая внелегочная патология, ведущая
			к рестриктивным нарушениям
		6.2.3.4.	Нейромышечные нарушения
		6.2.3.5.	Рестриктивные заболевания легких
			и анестезия
	6.2.4.	-	Острый респираторный дистресс-синдром
		6.2.4.1.	Причины острого респираторного
			дистресс-синдрома
		6.2.4.2.	Проявления острого респираторного
			дистресс-синдрома
		6.2.4.3.	Лечение острого респираторного
			дистресс-синдрома
		6.2.4.4.	Проявления аспирационной пневмонии.
		6.2.4.5.	Проявления повреждения плевры
			и средостения
	6.2.5.		Острая легочная патология
		6.2.5.1.	Диагностика острой дыхательной
			недостаточности
		6.2.5.2.	Терапия острой дыхательной
			недостаточности
	6.2.6.		Механизмы артериальной гипоксемии
	6.2.7.	Механи	Механизмы гиперкапнии
5.3.	Забол	евания н	Заболевания нервной системы
	6.3.1.	Симпто	Симптомы увеличения внутричерепного давления
	6.3.2.	Причин	Причины паралича
	6.3.3.	Кома	Кома
	6.3.4.	Принц	Принципы проведения анестезии при повреждении
		-	спинного мозга
	6.3.5.		Проведение анестезии у больных эпилепсией
5.4.	Синд	ром сонн	Синдром сонного апноэ
	6.4.1.	Этиоло	Этиологические факторы и признаки синдрома
			сонного апноэ
	6.4.2.	-	Терапия синдрома сонного апноэ
5.5.	3а6ол	евания п	Заболевания печени и желчевыводящих путей
	6.5.1.	Алгорил	Алгоритм исследования нарушении функции
		печени,	
	6.5.2.	Печено	Печеночные функциональные тесты и
		диффер	тифференциальная диагностика

	6.5.3. Харак	Характеристика особенностей вирусного гепатита
	_	Симптомы острого вирусного гепатита
		Препараты, применяемые в анестезиологии
		и лекарственные гепатиты
	6.5.6. Дифф	Дифференциальные признаки хронического
		гепатита
		Осложнения цирроза печени
	6.5.8. Прин	Принципы проведения анестезии у больных
		с алкогольным поражением печени
	6.5.9. Причи	Причины идиопатической гипербилирубинемии .
9.9	Заболевания	Заболевания желудочно-кишечного тракта
	6.6.1. Состо	Состояния, приводящие к дисфагии
	6.6.2. Прич	Причины кровотечения из верхних отделов
		желудочно-кишечного тракта
	6.6.3. Грыж	Грыжи пищеводного отверстия диафрагмы
	6.6.4. Карци	Карциноидный синдром
	6.6.4.1	6.6.4.1. Признаки карциноидного синдрома
	6.6.4.2.	 Принципы проведения анестезии
		у больных с карциноидным синдромом
6.7.	Анестезия п	Анестезия при сопутствующей патологии почек
	6.7.1. Тесты	Тесты функции почек
	6.7.2. Дифф	Дифференциальная диагностика острой почечной
		недостаточности
	6.7.3. Измен	Изменения различных систем и органов
	ix иdп	при хронической почечной недостаточности
		Первичная патология почек
		ТУР-синдром
		Принципы выбора анестезии при трансплантации
	почек	почек
	копо 7.7.9	Осложнения после трансплантации почки
6.8	Лечение кро	Лечение кровопотери
	6.8.1. Степе	6.8.1. Степени кровопотери
	6.8.2. Лечен	Лечение кровопотери
6.9	Эндокриннь	Эндокринные заболевания
	6.9.1. Caxap	Сахарный диабет
	6.9.1.1.	 Критерии диагноза сахарного диабета
	6.9.1.2.	2. Классификация сахарного диабета
	6.9.1.3	٠.
		больных с сопутствующим сахарным
	4 9 4	()спожнения сахарного пиарета

Содержание

	6.9.1.5.	Коррекция гипергликемии в послеопера-
		ционном периоде с помощью постоянной
		инфузии инсулина
	6.9.1.6.	Гипергликемическая, гиперосмоляльная,
		некетоацидотическая кома
6.9.2.	Патолог	ия щитовидной железы
	6.9.2.1.	6.9.2.1. Оценка функции щитовидной железы
	6.9.2.2.	Дифференциальная диагностика дисфункции
		щитовидной железы
	6.9.2.3.	Признаки гипертиреоза
	6.9.2.4.	Терапия гипертиреоза
	6.9.2.5.	Принципы проведения анестезии у больных
		с гипертиреозом
	6.9.2.6.	Признаки и симптомы гипотиреоидоза
	6.9.2.7.	Проявления гипотиреоза
6.9.3.	Заболев	Заболевания паращитовидных желез
	6.9.3.1.	Признаки гиперкальциемии, развившейся
		при гиперпаратиреоидизме
	6.9.3.2.	Признаки гипокальциемии, обусловленной
		гипопаратиреоидизмом
6.9.4.	Патолог	Патология надпочечников
	6.9.4.1.	Признаки гиперадренокортицизма
	6.9.4.2.	Признаки гипоадренокортицизма
	6.9.4.3.	Экскрекция катехоламинов с мочой
		в норме и при феохромоцитоме
	6.9.4.4.	Особенности проведения анестезии
,		у больных с феохромоцитомой
6.9.5.	Проявл	6.9.5. Проявления акромегалии
6.10. Метаб	олическ	 Метаболические и нутритивные расстройства
6.10.1.	Степень	6.10.1. Степень ожирения
6.10.2	Побочн	6.10.2. Побочные эффекты ожирения
6.10.3.	Принци	6.10.3. Принципы анестезиологического пособия
	у больні	у больных с ожирением
6.10.4	Осложн	ения, связанные с полным
!	паренте	парентеральным питанием
6.11. Патол	огия сис	6.11. Патология системы коагуляции
6.11.1.	Причин	6.11.1. Причины нарушений гемокоагуляции
6.11.2.	Показат	6.11.2. Показатели системы гемокоагуляции
6.11.3	Оценка Конпен	6.11.3. Оценка свертываемости крови до операции 6.11.4. Коппецтация фактора VIII. пеобхопимая
	для гем	octasa
6.11.5.	Причин	6.11.5. Причины развития ДВС-синдрома
6.11.6.	Компон	енты трансфузионной терапии

2

20

6.12.4. Сравнительные признаки миастенического синдрома Анафилактические и анафилактоидные реакции во время 6.11.7. Осложнения гемотрансфузии 6.12. Скелетно-мышечные заболевания...... 6.12.1. Признаки миастении гравис 6.13. Алкоголизм 6.13.1. Проблемы, обусловленные алкоголизмом Острые проблемы во время анестезии Осложнения интубации трахеи Возможные механизмы..... во время анестезии..... 7.4. Аспирация желудочного содержимого в трахею Профилактика аспирации при вводной анестезии Диагностика аспирации 6.13.2. Абстинентный синдром при алкоголизме...... Послеоперационная тошнота и рвота послеоперационной тошноты и рвоты..... в послеоперационном периоде Профилактика аспирации с кифосколиозом анестезии.... и рвоты.... и миастении гравис 7.3.1. Факторы, предрасполагающие к возникновению сосудистой системы, обусловленные синдромом Наиболее частые признаки анафилактических Пневмоторакс.... и анафилактоидных реакций..... Принципы терапии анафилактического шока Профилактика послеоперационной тошноты Диагностика анафилактических реакций при 6.12.3. Принципы проведения анестезии у больных проведении регионарной и общей анестезии 6.12.5. Нарушения со стороны скелета и сердечнос миастенией гравис Препараты, применяемые для лечения 6.12.2. Лечение миастении гравис..... Возможные последствия рвоты анафилаксии..... Осложнения анестезии 7.2.1. 7.2.2. 7.4.1. 7.2.3. 7.2.4. 7.3.3. 7.4.2. 7.2.5. 7.3.2. 7.4.3. 7.3. **7.** 7.1. 7.2.

Содержание

: :	 цержанию лляции	тержанию	M, Y3KMM	ержанию	НОСТИ	ации	ции	ности	:	ности	: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :	: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :	:	витие			:	узии .	:	· · ·	
7.4.4. Мероприятия при аспирации	Причины остановки сердца	желудочков	серде поп делествиести при желуде техногом тахикардии и тахикардии с широким, узким или неопределенного вила комплексом ORS	расширенные мероприятия по поддержанию серпечной педетепьности при асистопии	орда получения мероприятия Расширенные мероприятия по поллержанию сердечной деятельности	при электромеханической диссоциации. Расширенные мероприятия	по поддержанию сердечной деятельности при суправентрикулярной тахикардии Расширенные мероприятия	по поддержанию сердечной деятельности	при брадикардии Расширенные мероприятия	по поддержанию сердечной деятельности	при желудочковой эктопии	Воздушная эмболия	причины воздушнои эмоолии	Терапия воздушной эмболии	Злокачественная гипертермия	толь препаратов для апестеми в развитии злокачественной гипертермии	Симптомы, указывающие на возможное развитие	злокачественной гипертермии	терация	7.8.1. Острые гемолитические реакции	герация	Аллергические реакции на гемотрансфузию	Осложнения при случайных внутриартериальных	инъекциях
и аспирации зятельности .	вки сердца и остановке с ниные меропр	ковн яные меропр эй пеатепьнос	ии и тахикар; предеденного	нные меропр	серде птеп дептельности при Расширенные мероприятия по подлержанию сердечной	при электромеханической д Расширенные мероприятия	по поддержанию сердечнои при суправентрикулярной 1 Расширенные мероприятия	ржанию серд	при брадикардии Расширенные мероприятия	ржанию серд	удочковой экт		інои эмоолии цушной эмбол	юй эмболии.	гермия	типертермии	ывающие на в	гипертермии	еакшии	ческие реакц	 1я реакция пр	закции на гем	ійных внутри	
оприятия прі сердечной дє	чины остано оприятия при .1. Расшире сердечно		тахикарди	.3. Расшире							при желу	эмоолия	чины воздуш тостика возд	ния воздушн	енная гиперт	ачественной	птомы, указы	ачественной	пияр Вузионные р	ые гемолити	шия ртермическа	ргические ре гга	ия при случа	
7.4.4. Мерс Остановка о	7.5.1. Прич 7.5.2. Мерс 7.5.2.	7.5.2.2.		7.5.2.	7.5.2.4.	7.5.2.5.	7.5.2.6.		7.5.2.7.			Воздушная 7 б.1. Пъш		7.6.3. Tepal	Злокачество 7.7.1 Роде	3.7.7.7 3.7.0K2	7.7.2. Симп	3TOK			8.3.	7.8.4. Алле Смерть моз	Осложнен	инъекциях
7.5.												.9.			7.7.				7.8			6	7.10.	

23

7.11.	Осложнения, связанные с неисправностью или
	некомпетентным использованием аппаратуры, затруднением при проведении специальных приемов 7 11 1 — Стабжение энестетисами и гозами
	7.11.2. Эндогражальных пределятиристи. 7.11.2. Эндогражальных метод наркоза
	электронного оборудования для мониторинга
7.12.	/.11./. Другие средстваОсложнения, обусловленные действием фармакологических
	средств или неправильным их применением
	7.12.3. Мышечные релаксанты
	7.12.5. Блокаторы моноаминооксидазы
	7.12.6. АНТИКОАГУЛЯНТЫ
	7.12.8. Гормональные препараты.
	7.12.9. KOHTPAUEITTUBBI
7.13.	-
	или сопутствующей патологии, осооого состояния оольного
ထံ	Сепсис, тяжелый сепсис и септический шок
%	Синдром острого повреждения легких и острый респирсторный листресс-синдром
9.1.	Задачи респираторной поддержки при остром
,	респираторном дистресс-синдроме
9.5 9.2	Параметры респираторной поддержки
,	недостаточности при остром повреждении легких/остром
	респираторном дистресс-синдроме с доказанным эффектом на петальность и вентиндтор-инлушированное
	оффектом на летальноств и вентили тор-индуцированнос повреждение летких
.0	Профилактика стресс-повреждений верхнего
	отдела желудочно-кишечного тракта у больных
	в критических состояниях

- гии-реаниматологии и антимикробной химиотерапии и курсом сердечно-сосудистой хирургии и хирургической федра факультетской хирургии с курсом анестезиолофлебологии ФУВ РГМУ, заведующий курсом анестези-**Б.Р. Гельфан**д — доктор медицинских наук, профессор, каологии-реаниматологии и антимикробной химиотерапии, вице-президент РАСХИ
- П.А. Кириенко кандидат медицинских наук, ассистент, кафедра факультетской хирургии с курсом анестезиологии-реаниматологии и антимикробной химиотерапии и курсом сердечно-сосудистой хирургии и хирургической флебологии ФУВ РГМУ
- Г.Ф. Гриненко кандидат медицинских наук, ведущий научный сотрудник, ПНИЛ ангиологии РГМУ
- В.А. Гурьянов доктор медицинских наук, доцент, кафедра анестезиологии-реаниматологии ФППОВ Московской медицинской академии им. И.М. Сеченова
- С.Л. Нистратов кандидат медицинских наук, доцент, заведующий отделением анестезиологии и реаниматологии Спасо-Перовского госпиталя Мира и Милосердия

В подготовке ряда разделов участвовали:

- гии-реаниматологии и антимикробной химиотерапии и курсом сердечно-сосудистой хирургии и хирургической флебологии ФУВ РГМУ («Метаболизм и нутритивная **О.А. Мамонтова** — кандидат медицинских наук, доцент, кафедра факультетской хирургии с курсом анестезиолоподдержка»)
- кафедра факультетской хирургии с курсом анестези-Е.Б. Гельфанд — кандидат медицинских наук, ассистент, ологии-реаниматологии и антимикробной химиотерапии и курсом сердечно-сосудистой хирургии и хирурги-

Содержание

неской флебологии ФУВ РГМУ («Профилактика инфекционных осложнений в хирургии», «Сепсис»)

- А.Н. Мартынов кандидат медицинских наук, ассистент, ологии-реаниматологии и антимикробной химиотераческой флебологии ФУВ РГМУ («Послеоперационная тошнота и рвота», «Профилактика стресс-повреждений кафедра факультетской хирургии с курсом анестезипии и курсом сердечно-сосудистой хирургии и хирургиверхнего отдела ЖКТ»)
- Д.Н. Проценко кандидат медицинских наук, ассистент, ологии-реаниматологии и антимикробной химиотераческой флебологии ФУВ РГМУ, врач-реаниматолог, Гопии и курсом сердечно-сосудистой хирургии и хирургиродская клиническая больница № 7, г. Москва («Сепсис», «Синдром острого повреждения легких и острый кафедра факультетской хирургии с курсом анестезиреспираторный дистресс-синдром»)
- Ю.Я. Романовский заведующий отделением реанимации и интенсивной терапии, Городская клиническая больница № 7, г. Москва («Синдром острого повреждения легких и острый респираторный дистресс-синдром»)
- **А.И. Ярошецкий** врач-реаниматолог, Городская клиническая больница № 7, г. Москва («Сепсис», «Синдром острого повреждения легких и острый респираторный дистресс-синдром»)