Рецензент

Заведующий кафедрой анестезиологии и реаниматологии ГОУ ВПО «Российский университет дружбы народов», доктор медицинских наук, профессор, лауреат Государственной премии СССРА.В. Бутров

Авторский коллектив:

В.И. Баранов, Е.Н. Богословская, И.М. Бородинов, А.П. Григоренко, И.И. Долгина, П.А. Еремин, С.В. Ермоленко, С.Ю. Иванов, А.А. Лаврентьев, В.Б. Ласков, А.И. Окуневский, С.З. Пискунов, В.С. Пискунов, Д.В. Плотников, С.А. Прибылов, В.Л. Радушкевич, М.В. Руденко, И.А. Сараев, В.М. Саруханов, С.В. Свиридов, В.А. Сергеева, А.А. Старченко, А.А. Сумин, СА Сумин, А.М. Фомин, Е.М. Шифман, СМ. Юдина.

Сумин С.А.

С89 Неотложные состояния: Учебное пособие. — 7-е изд., перераб. и доп.— М.: ООО «Медицинское информационное агентство», 2010. — 960 с: ил.

ISBN 978-5-8948-1792-7

Учебное пособие написано на основании данных отечественной (557 источников) и иностранной (66 источников) литературы, личного опыта авторов. Приводимые схемы лечения критических состояний являются апробированными и не содержат спорных методик.

Пособие составлено на основании квалификационной характеристики врача-выпускника лечебного факультета медицинского вуза, в соответствии с Государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования по специальности **040100** «Лечебное **дело»**, утвержденного при согласовании с Минздравом РФ от 10.03.2000 № 130 мед/сп.

Рассмотрены вопросы этиологии, патогенеза, клиники, лечения неотложных состояний. Сделан акцент на методах устранения непосредственной угрозы для жизни больного. Приведены дозы лекарственных препаратов, ориентированные на взрослого человека массой 70 кг, однако ко времени выхода книги из печати они могут претерпеть изменения, поэтому для правильного использования конкретного лекарственного средства необходимо внимательно ознакомиться с прилагаемой к нему информацией фирмы-производителя.

Для студентов медицинских вузов, изучающих неотложные состояния. Пособие может быть полезным при обучении врачей-интернов, врачей-ординаторов и при подготовке врачей любых специальностей по вопросам неотложной помощи к аттестации и сертификации.

Документ скачан с сайта "Книги по медицине" http://www.mmbook.ru

УДК 616.1/.9 ББК 53.5

ISBN 978-5-8948-1792-7

- © Сумин С.А., 2010
- © Оформление. ООО «Медицинское информационное агентство», 2010

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

Оглавление

От ав	тора		11		
Предисловие ,					
Спис	- Список сокращений				
Часть	I. (Эбщие вопросы неотложных состояний	19		
Глава	1.	Юридические аспекты медицинской деятельности			
	(СтарченкА.А., сумин С.А.)	21		
		вы законодательства Российской Федерации о здравоохранении	21		
1.2.		данская ответственность за профессиональные правонарушения	2.2		
	в здра 1.2.1.	авоохранении			
	1.2.2.	Возмещение вреда, причиненного здоровью гражданина			
	1.2.3.	Права пациентов и предотвращение их нарушений			
	1.2.4.	Добровольное информированное согласие на медицинское вмешательство			
	1.2.5.	Права в области лекарственного обеспечения			
	1.2.6.	Особенности реализации прав пациентов при обследовании			
		на ВИЧ-инфекцию	33		
	1.2.7.	Проблемы трансплантации органов и констатации смерти	34		
1.3.	Уголо	овная ответственность за профессиональные правонарушения			
		авоохранении	35		
	1.3.1.	Особенности профессиональных преступлений врачей против жизни и здоровья	35		
	1.3.2.	Доказательная база при профессиональных правонарушениях медицинских работников	38		
	1.3.3.	Вред, причиненный здоровью пациента: классификация и особенности определения тяжести			
	1.3.4.				
	1.3.5.				
		населения и общественной безопасности	42		
1.4.	Адми	инистративная ответственность медицинских работников	45		
		AND AND AND A CONTROL OF A CONT			

Глава	2. Анатомо-физиологические основы жизненно важных функци организма (Сумин СЛ.)	
2 1	Дыхательная система	
	Сердечно-сосудистая система	
2.2.	2.2.1. Сердце	
	2.2.2. Сосуды	
2.3.	•	
2.4.	Печень	
2.5.	Почки	
2.6.	Желудочно-кишечный тракт	
Глава	3. Реакции организма на повреждение (Суминсл.)	75
Глава		
	(Суминсл.)	83
4.1.	Водно-электролитный обмен	83
	4.1.1. Механизмы регуляции	
	4.1.2. Обмен воды в организме	
	4.1.3. Электролитный обмен	89
	4.1.4. Основные виды нарушений водно-электролитного обмена	101
	4.1.5. Расчет водного баланса 4.1.6. Расчет лефицита электролитов и количества растворов.	103
	4.1.6. Расчет дефицита электролитов и количества растворов, необходимых для их коррекции	105
	4.1.7. Расчет осмоляльности плазмы.	107
4.2.	Кислотно-щелочное состояние	
1.2.	4.2.1. Физико-химические факторы КЩС	
	4.2.2. Механизмы поддержания КЩС	109
	4.2.3. Показатели кислотно-щелочного состояния крови	116
	4.2.4. Варианты расстройств кислотно-щелочного состояния организма	119
	4.2.5. Взаимосвязь между водно-электролитным обменом	
	и кислотно-щелочным состоянием.	129
Глава		
	(Свиридов С.В.,Сумин СЛ.)	133
5.1.	Принципы лечения острого болевого синдрома	140
	5.1.1. Методы оценки выраженности болевого синдрома	140
5.2.	Краткая характеристика обезболивающих средств	142
	5.2.1. Наркотические анальгетики	
	5.2.2. Ненаркотические анальгетики	153
	5.2.3. Вспомогательная группа лекарственных средств, обладающих	4.04
	анальгетическим эффектом	161
Част	ь II. Частные вопросы неотложных состояний	165
Глава		
6.1.	Ē	
6.2.	Внезапная и кратковременная потеря сознания	
	6.2.1. Обморок (синкопе, синкопальное состояние)	1/3
	6.2.2. Внезапная и кратковременная потеря сознания на фоне сужения	176
6.2	или окклюзии артерий, снабжающих головной мозг	
6.3.	Внезапная и продолжительная потеря сознания	
6.4.	Продолжительная потеря сознания с постепенным началом	170
6.5.	Потеря сознания с неизвестным началом и продолжительностью	1/3

Глава	7.	Острая дыхательная недостаточность	
	(СуминСЛ., Прибылое СЛ., Сараев ИЛ.)	184
7.1.	Остра	я дыхательная недостаточность центрального генеза	190
7.2.		я дыхательная недостаточность при обструкции дыхательных путей. .	
	7.2.1.	Ларингоспазм	
	7.2.2.	Бронхиолоспазм	191
	7.2.3.	Астматические состояния	191
	7.2.4.	Бронхиальная астма	192
	7.2.5.	Астматический статус	
	7.2.6.	Сердечная астма	
	7.2.7.	Инородные тела верхних дыхательных путей	
	7.2.8.	Утопление	
	7.2.9.	Тромбоэмболия легочной артерии	
		Спонтанный пневмоторакс	
		Ателектаз легких	
		Массивный экссудативный плеврит	
		Пневмонии, осложненные ОДН. Аспирационный синдром.	
		Странгуляционная асфиксия	
		Респираторный дистресс-синдром взрослых	
7.3.		я дыхательная недостаточность смешанного генеза.	
7.5.	Остра	A BINATE IBITAN HELOCTATO THOUTS CMC MAINTOTO TENESA	207
Глава	8. 1	Неотложные состояния при болезнях сердечно-сосудистой	
		истемы (Сумин С.А., ДолгинИ.И., Прибылое С.А.)	267
0.4		, ,	
8.1.	Клини 8.1.1.	ические формы ишемической болезни сердца	
	8.1.2.	Внезапная коронарная смерть	
	8.1.3.	Инфаркт миокарда.	
	8.1.4.	Острый 1:0ронарный синдром	
8.2.		ожная помощь при отдельных видах ишемической болезни сердца	
0.2.	8.2.1.	Стенокардия	
	8.2.2.	Инфаркт миокарда. Принципы и тактика оказания первой помощи:	204
	0.2.2.	догоспитальным этап	284
	8.2.3.	Острый коронарный синдром	30
8.3.		кнения острого инфаркта миокарда.	
0.5.	8.3.1.	Острая сердечная недостаточность	
	8.3.2.	Разрывы миокарда	
	8.3.3.	Нарушения сердечного ритма и проводимости	
	8.3.4.	Тромбоэмболические осложнения	
	8.3.5.	Прочие осложнения ОИМ	
8.4.	Гипер	тонические кризы	
	8.4.1.	Классификация гипертонических кризов (Ратнер Н.А., 1958)	
	8.4.2.	Клиника гипертонических кризов.	
	8.4.3.	Неотложная помощь при гипертонических кризах	336
Глава	9. II	Іоковые состояния <i>(Сумин СЛ.)</i>	345
9.1.	Этиол	огия и патогенез шоковых состояний.	354
9.2.	Клин	ика шоковых состояний	362
9.3.		нности лечения отдельных видов шока	
	9.3.1.	Принципы лечения гиповолемического шока.	
	9.3.2.	Принципы лечения травматического шока	
	9.3.3.	Принципы лечения ожогового шока	
	9.3.4.	Принципы лечения септического шока	
	9.3.5.	Принципы лечения анафилактического шока	381
	9.3.6.	Принципы лечения кардиогенного шока	382

	9.3.7.	Заключение	382
Глава	10.	Неотложные состояния в хирургической практике	
		(СуминС.А.,Сумин АЛ.)	384
40.4			
10.1.		ая кровопотеря	
		1. Классификация кровотечений	
		2. Общие принципы инфузионной терапии острых кровотечений	
		3. Инфузионные среды. 4. Основные задачи инфузионной терапии при кровопотерях	389
	10.1.4	различной степени тяжести.	207
	10.1	5. Аутодонорство компонентов крови и аутогемотрансфузии	
10.2		мы и ранения различных областей тела	
10.2.	-	мы и ранения различных областей тела. 1. Травма головы.	
		г. Травма головы. 2. Повреждения шеи	
	10.2.2	2. Повреждения шеи 3. Повреждения груди	411
	10.2	4. Повреждения труди. 4. Повреждения живота	417
10.3	Пов	реждения опорно-двигательного аппарата	419
10.5.		1. Травматический вывих	
		2. Перелом	
		3. Повреждения позвоночника	
10 4		одорожная травма (РадушкевичВ.Л., Окуневский А.И., Сумин С.А.)	
		матический отрыв (отчленение) сегментов конечностей	
10.5.	Гран	main lockin orpid (or monetine) cormentor kone mocren	127
Глава	11.	Неотложная помощь при термических поражениях	
		и химических ожогах (Сумин СЛ.)	430
11.1		ические ожоги	
11.1.	-	1. Изменения у обожженных в непораженной части организма.	
		1. изменения у обожженных в непораженной части организма. 2. Классификация термических ожогов	
		3. Формулировка диагноза ожоговой травмы	
		4. Принципы оказания неотложной помощи при ожогах	
		5. Ожоговая болезнь	
		6. Ожоговый шок	
		7. Многофакторные поражения	
	11.1.	8. Лечение ожогового шока	446
	11.1.	9. Аналгезия ожоговых больных	451
	11.1.1	0. Критерии выхода пострадавших из шока	453
	11.1.1	1. Контроль эффективности противошоковой терапии	
		и качества интенсивной терапии	
		2. Медикаментозная терапия в остром периоде ожоговой травмы	
11.2	. Элеі	стрические ожоги	459
11.3	-	ические ожоги	
		1. Поражения кислотами	
	11.3.	2. Поражения щелочами	466
11.4	. Сол	нечный удар	468
11.5	. Тепл	ювой удар	469
11.6	. Отм	орожения	469
11.7	, Оби	цее охлаждение организма (Сумин С.А., Радушкевич ВЛ.)	472
Гиота	12	Неотложная помощь при некоторых	
1 лава			470
		патологических синдромах	
		дром длительного сдавления (Сумин С А.)	479
12.2.		дром эндогенной интоксикации мин С.А.,Лаврентьев А.А., Еремин П.Л., Ермоленко С.В.)	488

					и	513
12.3.				судистого свер		= 40
	(Сумин	<i>C.A.</i> ,		ханов	B.M.)	
	12.3.3. Этиол	огия, патогенез	ДВС-синдрома			551
				абораторная диаг		
12.5.						
	12.5.3. Столб	няк				548
Глава				едостаточнос		
	(Сумин	С.А.,Фомин А	.М., Еремин П	IЛ.)		553
13.1.	. Острая поче	чная недостато	очность			553
13.2.	Острая пече	ночная недоста	аточность			568
лава	14. Интенс	сивная терапі	ия в невролог	гии		
,, a		_	-			577
1 / 1			•			
14.1.						
		-				3/8
		ры риска развит			чины и основные	
	Дифф	еренциальный д	циагноз ТИАи 1	ПА		580
					патия	
14.2.	Отек мозга	(Григоренко А.П	•			623
	14.2.1. Диагн	остика отека гол	іовного мозга			626
	14.2.2. Прин	ципы лечения о	тека головного	мозга		626
14.3.	Миастения.	Миастеничес	кий и холинер	гический криз	Ы	628
14.4.	Вегетативнь	ій криз				631
14.5.	Вестибуляр	ный криз				634
		=				
Глава	15. Неотло	эжные состоя	пис исп кин	окринных заб	олеваниях	
			•	•		638
15.1.	. Сахарный д	иабет: определ	ение, вопросы	классификаці	и и	638
Глава	16 Остри	ые отравлени	ая (Сумин СЛ.	Фомин А.М.	Бородино (И.М.)	679
	_	_			•	
10.1	•					
					HOD H CHCTON	
					нов и систем	
400						
16.2						
	16.2.1. Otpai	зления наркотич	нескими вещест	вами		692

16.2.2. Отравления барбитуратами и транквилизаторами	712
16.2.3. Отравления спиртами	715
16.2.4. Отравления ядами прижигающего действия	
16.2.5. Отравления промышленными и бытовыми ядами	
16.2.6. Отравления ядовитыми грибами.	734
Глава 17. Укусы животных, змей и насекомых (Сумин С.А.)	738
17.1. Укусы животных	738
17.2. Укусы змей	739
17.3. Укусы насекомых	740
17.4. Инструкция по применению вакцины антирабической культуральной	
концентрированной очищенной инактивированной сухой	
и антирабического иммуноглобулина	741
Глава 18. Интенсивная терапия при острых инфекционных	
заболеваниях и пищевых токсикоинфекциях (Сумин СЛ.)	746
18.1. Острые инфекционные заболевания	746
18.1.1. Дифтерия	746
18.1.2. Столбняк	749
18.1.3. Ботулизм	
18.2. Пищевые токсикоинфекции.	753
Глава 19. Неотложные состояния в офтальмологии	
(Баранов В.И, Сумин СЛ.)	757
19.1. Инородные тела конъюнктивы и роговицы	757
19.1.1. Инородные тела конъюнктивы	
19.1.2. Инородные тела роговицы	
19.2. Повреждения глазного яблока и его придаточного аппарата	
19.2.1. Ранения век	
19.2.2. Ранения глаз	
19.2.3. Контузии глаз	
19.2.4. Ожоги глаз	
19.3. Острые невоспалительные заболевания глаз.	
19.3.1. Острые нарушения кровообращения в сосудах сетчатки	
	707
Глава 20. Неотложные состояния в аллергологии (Юдина С.М., Сумин СЛ.)	770
	770
21.1. Общие вопросы аллергологии	
21.2. Частные вопросы аллергологии. Острые токсикоаллергические реакции	
21.2.1. Синдром Стивенса—Джонсона	
21.2.2. Синдром Лайелла	
21.2.3. Крапивница и ангионевротический отек 21.2.4. Сывороточная болезнь	
•	/ / /
Глава 21. Неотложные состояния в стоматологии	~
(Иванов С.Ю., Сумин СЛ.)	
21.1. Травмы челюстно-лицевой области	
21.1.1. Переломы альвеолярного отростка нижней челюсти	
21.1.2. Повреждения зубов	
21.1.3. Перелом нижней челюсти	

	21 1 5	Переломы верхней челюсти	781
		Переломы скуловой кости и ее дуги	
21.2		я зубная боль	
21.2	_	ж зуоная ооль Кариес	
		•	
		Пульпит Периодонтит	
		Периостит и перикоронарит	
	21.2.3.	Пародонтит	/ 84
Глава	22. F	Іеотложные состояния в психиатрии	
I HUDU		Плотников I.В., Сумин С.А.)	786
22.1	•	•	
		вые вопросы оказания неотложной психиатрической ПОМОЩИ	
22.2.	-	омы нарушения сознания	
	22.2.1.	Количественные синдромы нарушения сознания (синдромы выключения	
	22.2.2	[угнетения] сознания).	/8//
	22.2.2.	Качественные синдромы нарушения сознания (синдромы помрачения	= 00
~~ -	6	сознания)	/89
22.3.		гомы и синдромы нарушения психической деятельности,	
	•	вождающиеся социально опасными и суицидальными формами	
		ринс	
	22.3.1.	Возбуждение	798
	22.3.2.	Галлюцинации	802
	22.3.3.	Бред	803
	22.3.4.	Депрессия	803
22.4.	Суици	гдальное поведение	805
22.5.	Наруг	пения психической деятельности, сопровождающиеся угрозой	
		ельного исхода из-за тяжести соматического состояния	809
		Острая алкогольная энцефалопатия	
		Фебрильная шизофрения	
		Злокачественный нейролептический синдром	
		•	
Глава	23. 1	Неотложные состояния в оториноларингологии	
	(1	Пискунов С.З., Пискунов В.С., Сумин С.А.)	814
22.1	Стано	з гортани	814
20.1		Стадии стеноза гортани	
		Интубация трахеи	
		Трахеостомия.	
22.2		лительные заболевания, угрожающие жизни больного.	
23.2.		лительные заоолевания, угрожающие жизни оольного	
		Подскладковый ларингит (ложный круп) Паратонзиллит	
		Паратонзиллит Парафарингеальный (латерофарингеальный) абсцесс	
22.2		Заглоточный (ретрофарингеальный) абсцесс	
23.3.		одные тела ЛОР-органов	
		Инородные тела наружного слухового прохода	
		Инородные тела носа и околоносовых пазух	
		Инородные тела глотки	
		Инородные тела пищевода	
		Инородные тела нижних дыхательных путей	
23.4.		ы ЛОР-органов	
		Травмы носа и околоносовых пазух	
		Травмы глотки	
		Травмы гортани и шейного отдела трахеи	
	23.4.4.	Травмы уха	836

	Носовое кровотечение	
23.6.	Химические ожоги глотки и пищевода	841
	Отогенные внутричерепные осложнения	
	23.7.1. Отогенный разлитой гнойный менингит	
	23.7.2. Отогенные абсцессы мозга и мозжечка	
	23.7.3. Острый гнойный или некротический синусит	
	Риногенные внутричерепные осложнения	
23.9.	Риногенные орбитальные осложнения	853
Глава	24. Интенсивная терапия в акушерстве и гинекологии	
	(Саруханов.М., Сумин С.А.)	858
24.1.	Токсико-инфекционный шок	858
24.2.	Эмболия околоплодными водами	860
24.3.	Острая массивная кровопотеря в акушерстве и гинекологии	862
24.4.	Преэклампсия, эклампсия, HELLP-синдром	
	24.4.1. Преэклампсия, эклампсия	
	24.4.2. HELLP-синдром (Шифман Е.М.)	883
24.5.	Тромбоэмболия легочной артерии у акушерско-гинекологических	
	больных	
24.6.	Синдром Мендельсона	886
Глава	25. Интенсивная терапия в педиатрии (СергееваВ А., Сумин С.	4.) 890
25.1.	Диагностика критического состояния	891
25.2.	Этап А. Интенсивная терапия синдрома нарушения проходимости	
	дыхательных путей	894
	25.2.1. Обструкция на уровне верхних дыхательных путей.	894
	25.2.2. Обструкция на уровне нижних дыхательных путей.	898
25.3.	Этап В. Интенсивная терапия синдрома острого нарушения внешнего	
	дыхания	900
25.4.	Этап С. Интенсивная терапия острой циркуляторной недостаточности	
	25.4.1. Острая сердечная недостаточность	90
	25.4.2. Шоковые состояния у детей.	904
25.5.	Этап D. Интенсивная терапия при острой церебральной	
	недостаточности	
	25.5.1. Гипертермический синдром	910
	25.5.2. Судорожный синдром	
	25.5.4. Черепно-мозговая травма у детей.	
	25.5.4. Теренно-мозговая гравма у детен.	
Глава	26. Прочие неотложные состояния (Сумин С.А.)	917
26.1.	. Острая задержка мочеиспускания	91
	Почечная колика.	
Часть	ь III. Сердечно-легочная реанимация	925
14011	отруство мого так решинация	1 2 -
Глава	27. Общие вопросы реаниматологии (Сумин С.А., Руденко М.В.)	92
	. Этиология, патогенез и виды прекращения сердечной деятельности	
27.2.	Этиология, патогенез и виды прекращения дыхательной деятельности	93
27.3.	Признаки клинической смерти	932
27.4.	Методы оживления	932
27.5.	Показания, противопоказания и сроки проведения реанимационного	
	пособия	95