

Оглавление

| | |
|-------------------------|----|
| Список сокращений | 14 |
|-------------------------|----|

Часть III. Реаниматология и интенсивная терапия

| | |
|--|----|
| Глава 30. Общая реаниматология (С.А. Сумин, Н.Н. Авдеева)..... | 25 |
| 30.1. Патофизиология угасания жизненных функций организма..... | 25 |
| 30.1.1. Этиология, патогенез и виды прекращения сердечной деятельности | 27 |
| 30.1.2. Этиология, патогенез и виды прекращения дыхательной деятельности..... | 28 |
| 30.1.3. Признаки клинической смерти..... | 29 |
| 30.2. Методы оживления..... | 30 |
| 30.2.1. Показания и этапы проведения СЛР..... | 30 |
| 30.2.2. Базовая сердечно-легочная реанимация | 32 |
| 30.2.2.1. Обеспечение проходимости дыхательных путей (Airway)..... | 32 |
| 30.2.2.2. Наружный массаж сердца (Circulation)..... | 34 |
| 30.2.2.3. Проведение искусственного дыхания (Breathing)..... | 39 |
| 30.2.2.4. Автоматическая наружная дефибрилляция | 43 |
| 30.2.3. Расширенная (квалифицированная) сердечно-легочная реанимация..... | 48 |
| 30.2.3.1. Электрическая дефибрилляция..... | 48 |
| 30.2.3.2. Кардиоверсия..... | 50 |
| 30.2.3.3. Прекардиальный удар..... | 51 |
| 30.2.3.4. Восстановление и поддержание проходимости дыхательных путей | 51 |
| 30.2.3.5. Лекарственные средства, применяемые при расширенной СЛР | 51 |
| 30.2.4. Особенности СЛР у детей | 53 |
| 30.2.5. Прогноз после СЛР..... | 59 |
| 30.2.6. Постреанимационная болезнь..... | 59 |
| 30.3. Нормативные документы, регламентирующие порядок проведения реанимационного пособия..... | 62 |

| | |
|---|------------|
| Источники дополнительной информации | 65 |
| Литература..... | 65 |
| Глава 31. Реанимация и интенсивная терапия острой дыхательной недостаточности (С.А. Сумин, И.И. Долгина) | 67 |
| 31.1. Этиология, патогенез, классификации и неотложная помощь при острой дыхательной недостаточности | 68 |
| 31.2. Ларингоспазм..... | 73 |
| 31.3. Астматическое состояние..... | 74 |
| 31.3.1. Острый бронхоспазм | 75 |
| 31.3.2. Астматический статус | 78 |
| 31.3.3. Сердечная астма..... | 84 |
| 31.4. Инородные тела верхних дыхательных путей..... | 85 |
| 31.5. Утопление..... | 86 |
| 31.6. Пневмоторакс..... | 87 |
| 31.7. Ателектаз легких | 91 |
| 31.8. Массивный экссудативный плеврит..... | 92 |
| 31.9. Пневмонии..... | 93 |
| 31.10. Аспирационный синдром | 96 |
| 31.11. Странгуляционная асфиксия..... | 101 |
| 31.12. Острый респираторный дистресс-синдром (А.Е. Баутин, О.А. Розенберг, С.А. Сумин)..... | 103 |
| Источники дополнительной информации | 115 |
| Литература..... | 115 |
| Глава 32. Неотложные состояния при болезнях сердечно-сосудистой системы (С.А. Сумин, И.И. Долгина) | 120 |
| 32.1. Внезапная сердечная смерть..... | 121 |
| 32.2. Острый коронарный синдром..... | 123 |
| 32.3. Инфаркт миокарда..... | 125 |
| 32.4. Восстановление коронарной перфузии..... | 134 |
| 32.5. Характеристики некоторых лекарственных средств, используемых для терапии острого коронарного синдрома и острого инфаркта миокарда..... | 137 |
| 32.6. Принципы терапии острого инфаркта миокарда правого желудочка..... | 142 |
| 32.7. Осложнения острого инфаркта миокарда..... | 143 |
| 32.7.1. Острая сердечная недостаточность | 143 |
| 32.7.1.1. Острая левожелудочковая сердечная недостаточность..... | 145 |
| 32.7.1.2. Острая правожелудочковая сердечная недостаточность..... | 148 |
| 32.7.2. Кардиогенный шок..... | 149 |
| 32.7.3. Разрывы миокарда..... | 153 |
| 32.7.4. Нарушения ритма и проводимости сердца, сопровождающиеся недостаточностью кровообращения или коронарной недостаточностью либо их прогрессированием | 154 |
| 32.7.4.1. Нарушения ритма сердца..... | 155 |
| 32.7.4.2. Нарушения проводимости сердца..... | 164 |
| 32.7.5. Прочие осложнения ОИМ | 166 |

| | |
|---|-----|
| 32.8. Осложненный гипертонический криз..... | 167 |
| 32.9. Тромбоэмболия легочной артерии (<i>Е.М. Шифман, А.В. Куликов, С.А. Сумин</i>)..... | 169 |
| 32.10. Неотложные состояния при заболеваниях аорты. Острый аортальный синдром..... | 180 |
| 32.11. Тампонада сердца..... | 183 |
| Источники дополнительной информации | 185 |
| Литература..... | 185 |
| Глава 33. Неотложные состояния при эндокринных заболеваниях (<i>Л.А. Жукова, С.А. Сумин, А.А. Гуламов, Е.В. Кузнецов</i>) | 189 |
| 33.1. Сахарный диабет — определение, вопросы классификации | 189 |
| 33.2. Острые осложнения углеводного обмена..... | 193 |
| 33.2.1. Диабетический кетоацидоз и диабетическая кетоацидотическая кома | 193 |
| 33.2.2. Гиперосмолярное гипергликемическое состояние | 207 |
| 33.2.3. Молочнокислый ацидоз (лактатацидоз)..... | 212 |
| 33.2.4. Гипогликемия и гипогликемическая кома..... | 214 |
| 33.3. Острая надпочечниковая недостаточность | 219 |
| Источники дополнительной информации | 223 |
| Литература..... | 223 |
| Глава 34. Острые нарушения сознания (<i>В.Б. Ласков, С.А. Сумин</i>)..... | 225 |
| 34.1. Количественные синдромы нарушения сознания..... | 226 |
| 34.2. Качественные синдромы нарушения сознания..... | 227 |
| 34.3. Синдромы нарушения сознания, требующие неотложной помощи | 228 |
| 34.4. Оценка уровня сознания..... | 229 |
| 34.5. Систематизация видов потери сознания..... | 233 |
| 34.6. Общие рекомендации по оказанию неотложной помощи при потере сознания | 234 |
| 34.7. Внезапная и кратковременная потеря сознания | 235 |
| 34.7.1. Обморок | 235 |
| 34.7.2. Внезапная и кратковременная потеря сознания на фоне сужения или окклюзии артерий, снабжающих головной мозг..... | 236 |
| 34.8. Внезапная и продолжительная потеря сознания | 236 |
| 34.9. Схема оказания неотложной помощи при потере сознания..... | 237 |
| Источники дополнительной информации | 239 |
| Литература..... | 239 |
| Глава 35. Интенсивная терапия в неврологии (<i>В.Б. Ласков, С.А. Сумин</i>)..... | 241 |
| 35.1. Острые нарушения мозгового кровообращения | 242 |
| 35.1.1. Эпидемиология, определение, основные виды ОНМК и нормативные документы по организации медицинской помощи..... | 242 |

| | |
|---|------------|
| 35.1.2. Преходящие нарушения мозгового кровообращения..... | 246 |
| 35.1.2.1. Транзиторная ишемическая атака | 247 |
| 35.1.2.2. Церебральный гипертонический криз | 248 |
| 35.1.3. Мозговой инсульт | 252 |
| 35.1.3.1. Ишемический инсульт | 254 |
| 35.1.3.2. Геморрагический инсульт..... | 257 |
| 35.1.3.3. Принципы лечения мозгового инсульта | 259 |
| 35.2. Отек мозга..... | 274 |
| 35.3. Миастенический, холинергический кризы | 278 |
| Источники дополнительной информации | 283 |
| Литература..... | 283 |
| | |
| Глава 36. Реанимация и интенсивная терапия при шоковых состояниях (С.А. Сумин, К.Г. Шаповалов) | 286 |
| 36.1. Классификация шоковых состояний..... | 287 |
| 36.2. Патофизиологические механизмы развития шоковых состояний | 287 |
| 36.2.1. Общие механизмы развития шока..... | 287 |
| 36.2.1.1. Патологические синдромы на уровне макроциркуляции | 288 |
| 36.2.1.2. Система микроциркуляции | 289 |
| 36.2.2. Этиология и патогенез отдельных видов шока | 293 |
| 36.3. Клиника шоковых состояний..... | 300 |
| 36.4. Особенности лечения отдельных видов шока | 304 |
| 36.4.1. Принципы лечения геморрагического шока | 306 |
| 36.4.2. Принципы лечения травматического шока | 308 |
| 36.4.3. Принципы лечения ожогового шока..... | 308 |
| 36.4.4. Принципы лечения септического шока | 309 |
| 36.4.5. Принципы лечения анафилактического шока | 309 |
| 36.4.6. Принципы лечения кардиогенного шока | 313 |
| 36.4.7. Принципы лечения нейрогенного шока | 313 |
| 36.4.8. Принципы лечения адреналового шока..... | 313 |
| 36.4.9. Принципы лечения обструктивного шока..... | 313 |
| 36.5. Оказание медицинской помощи при шоковых состояниях вне медицинской организации | 313 |
| Источники дополнительной информации | 313 |
| Литература..... | 313 |
| | |
| Глава 37. Острая кровопотеря (С.А. Сумин)..... | 317 |
| 37.1. Классификация кровотечений | 319 |
| 37.2. Общие принципы инфузионно-трансфузионной терапии острой кровопотери | 321 |
| 37.3. Основные задачи инфузионной терапии при кровопотерях различной степени тяжести..... | 326 |
| 37.4. Методы уменьшения операционной кровопотери..... | 328 |
| Источники дополнительной информации | 330 |
| Литература..... | 330 |

| | |
|--|-----|
| Глава 38. Организация медицинской помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях (<i>К.Г. Шаповалов, И.И. Долгина, С.А. Сумин</i>)..... | 332 |
| 38.1. Оказание скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи при дорожно-транспортных происшествиях..... | 332 |
| 38.2. Последовательность действий по спасению жизни — цепочка выживания | 334 |
| 38.3. Тактика действий медицинского работника на месте ДТП | 335 |
| 38.4. Особенности оказания скорой медицинской помощи при повреждении различных анатомических областей | 338 |
| 38.4.1. Травмы головы..... | 338 |
| 38.4.2. Травмы шеи. Особенности иммобилизации..... | 339 |
| 38.4.3. Повреждения груди..... | 340 |
| 38.4.4. Повреждения живота | 342 |
| 38.4.5. Повреждения опорно-двигательного аппарата | 343 |
| 38.5. Принципы лечения синдрома длительного сдавления вне медицинской организации | 345 |
| 38.6. Принципы лечения травматического шока вне медицинской организации | 346 |
| 38.7. Техническая оснащенность транспортных средств для обеспечения пострадавших реанимационной помощью | 348 |
| Источники дополнительной информации | 349 |
| Литература..... | 349 |
| Глава 39. Неотложная помощь при термических поражениях и химических ожогах (<i>К.Г. Шаповалов, С.А. Сумин</i>)..... | 352 |
| 39.1. Термические ожоги..... | 352 |
| 39.1.1. Определение степени (глубины) термического поражения кожи | 353 |
| 39.1.2. Определение площади термического поражения кожи | 354 |
| 39.1.3. Ожоговая болезнь..... | 355 |
| 39.1.4. Ожоговый шок..... | 359 |
| 39.1.5. Термоингаляционная травма..... | 368 |
| 39.2. Электротравма..... | 373 |
| 39.3. Химические ожоги | 377 |
| 39.4. Солнечный и тепловой удар | 381 |
| 39.6. Отморожения (местная холодовая травма)..... | 383 |
| 39.7. Общее охлаждение организма (общая холодовая травма)..... | 388 |
| Источники дополнительной информации | 392 |
| Литература..... | 392 |
| Глава 40. Неотложная помощь при некоторых патологических синдромах | 398 |
| 40.1. Синдром длительного сдавления (<i>С.А. Сумин, А.И. Колесник</i>)..... | 398 |

| | |
|--|-----|
| 40.2. Синдром эндогенной интоксикации (С.А. Сумин, А.А. Лаврентьев, С.В. Ермоленко) | 407 |
| 40.3. Сепсис. Определение, терминология, лечение (В.С. Петров, Е.М. Шифман, С.А. Сумин) | 418 |
| 40.3.1. Этиология, патогенез сепсиса | 425 |
| 40.3.2. Лечение сепсиса | 431 |
| 40.4. Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови (С.А. Сумин, В.М. Саруханов, К.Г. Шаповалов) | 443 |
| 40.4.1. Физиология системы гемостаза | 444 |
| 40.4.2. Лабораторная диагностика состояния системы гемостаза | 452 |
| 40.4.3. Этиология, патогенез ДВС-синдрома | 455 |
| 40.4.4. Клинико-лабораторная диагностика, интенсивная терапия ДВС-синдрома и его профилактика | 457 |
| 40.5. Гипертермический синдром (С.А. Сумин, Е.Н. Богословская) | 460 |
| 40.6. Судорожный синдром (С.А. Сумин, Е.Н. Богословская) | 465 |
| Источники дополнительной информации | 470 |
| Литература | 470 |
| Глава 41. Интенсивная терапия в акушерстве и гинекологии (Е.М. Шифман, А.В. Куликов, С.А. Сумин) | 476 |
| 41.1. Сепсис и септический шок в акушерстве | 476 |
| 41.2. Интенсивная терапия и анестезия при кровопотере в акушерстве | 478 |
| 41.3. Неотложная помощь при преэклампсии и ее осложнениях (эклампсия, HELLP-синдром) | 487 |
| 41.4. Тромбоэмболия легочной артерии в акушерстве и гинекологии | 505 |
| 41.5. Эмболия околоплодными водами | 505 |
| 41.6. Синдром Мендельсона | 507 |
| Источники дополнительной информации | 508 |
| Литература | 508 |
| Глава 42. Интенсивная терапия в педиатрии (В.А. Сергеева, С.А. Сумин) | 513 |
| 42.1. Диагностика критического состояния | 514 |
| 42.2. Этап А. Интенсивная терапия синдрома нарушения проходимости дыхательных путей | 517 |
| 42.2.1. Обструкция на уровне верхних дыхательных путей | 518 |
| 42.2.2. Обструкция на уровне нижних дыхательных путей | 523 |
| 42.3. Этап В. Интенсивная терапия синдрома острого нарушения внешнего дыхания | 525 |
| 42.4. Этап С. Интенсивная терапия острой циркуляторной недостаточности | 527 |
| 42.4.1. Острая сердечная недостаточность | 527 |
| 42.4.2. Шоковые состояния у детей | 530 |
| 42.5. Этап D. Интенсивная терапия при острой церебральной недостаточности | 532 |
| 42.5.1. Гипертермический синдром у детей | 538 |
| 42.5.2. Судорожный синдром у детей | 539 |

| | |
|---|------------|
| 42.5.3. Диабетическая кетоацидотическая кома..... | 541 |
| 42.5.4. Черепно-мозговая травма у детей..... | 543 |
| 42.6. Интенсивная терапия в неонатологии..... | 547 |
| Источники дополнительной информации..... | 554 |
| Литература..... | 555 |
| Глава 43. Острые отравления (С.А. Сумин, С.А. Васильев, Ю.Н. Остапенко, М.В. Александров)..... | 556 |
| 43.1. Общие вопросы токсикологии..... | 556 |
| 43.1.1. Определение и классификации ядов и отравлений..... | 557 |
| 43.1.2. Синдромы токсического поражения внутренних органов и систем..... | 561 |
| 43.1.2.1. Токсическая гепатопатия..... | 562 |
| 43.1.2.2. Токсическая нефропатия..... | 563 |
| 43.1.3. Методы диагностики острых отравлений..... | 564 |
| 43.1.4. Принципы лечения острых отравлений. Антидоты..... | 565 |
| 43.1.5. Адреса и телефоны, где врач может получить консультативную помощь по токсикологии..... | 570 |
| 43.2. Частные вопросы токсикологии..... | 571 |
| 43.2.1. Отравления наркотиками и психодислептиками..... | 571 |
| 43.2.1.1. Наркотики группы опия, опиоиды..... | 573 |
| 43.2.1.2. Психодислептики..... | 575 |
| 43.2.2. Отравления LSD..... | 576 |
| 43.2.3. Дизайнерские наркотики (курительные смеси)..... | 577 |
| 43.2.4. Галлюциногены..... | 579 |
| 43.2.5. Кокаин, амфетамины..... | 580 |
| 43.2.6. Катиноны..... | 581 |
| 43.2.7. Вопросы клинической диагностики и лечения отравлений наркотиками и психодислептиками..... | 583 |
| 43.2.7.1. Клиническая диагностика..... | 583 |
| 43.2.7.2. Общие принципы лечения пациентов с отравлением наркотиками и психодислептиками..... | 587 |
| 43.2.8. Отравления барбитуратами и транквилизаторами..... | 590 |
| 43.2.8.1. Отравления барбитуратами..... | 590 |
| 43.2.8.2. Отравления транквилизаторами (производными бензодиазепина)..... | 592 |
| 43.2.9. Отравления неэлектролитами..... | 593 |
| 43.2.9.1. Отравления этиловым спиртом (алкоголем) и его производными..... | 593 |
| 43.2.9.2. Отравления суррогатами алкоголя..... | 602 |
| 43.2.10. Отравления ядами прижигающего действия..... | 612 |
| 43.2.10.1. Отравления уксусной эссенцией..... | 614 |
| 43.2.10.2. Отравления минеральными кислотами..... | 624 |
| 43.2.10.3. Отравления щелочами..... | 625 |
| 43.2.11. Отравление окисью углерода..... | 625 |
| 43.2.12. Отравления ядовитыми грибами..... | 635 |
| 43.2.12.1. Отравления мухомором..... | 635 |
| 43.2.12.2. Отравления бледной поганкой..... | 636 |
| 43.2.13. Укусы змей и насекомых..... | 638 |
| 43.2.13.1. Укусы змей..... | 638 |
| 43.2.13.2. Укусы насекомых..... | 639 |
| Источники дополнительной информации..... | 641 |
| Литература..... | 641 |

| | |
|---|-----|
| Глава 44. Интенсивная терапия при острых инфекционных заболеваниях и пищевых токсикоинфекциях (С.А. Сумин, Н.Н. Авдеева)..... | 645 |
| 44.1. Острые инфекционные заболевания | 645 |
| 44.1.1. Дифтерия | 645 |
| 44.1.2. Столбняк..... | 648 |
| 44.1.3. Ботулизм..... | 651 |
| 44.2. Пищевые токсикоинфекции | 653 |
| Источники дополнительной информации | 655 |
| Литература..... | 655 |
| Глава 45. Острая почечная и печеночная недостаточности (С.А. Сумин, П.А. Еремин, С.Е. Хорошилов) | 657 |
| 45.1. Острая почечная недостаточность | 657 |
| 45.1.1. Преренальная форма ОПН | 660 |
| 45.1.2. Ренальная форма ОПН..... | 664 |
| 45.1.3. Постренальная форма ОПН | 668 |
| 45.1.4. Общие принципы профилактики и лечения ОПН..... | 669 |
| 45.2. Острая печеночная недостаточность | 675 |
| Источники дополнительной информации | 684 |
| Литература..... | 684 |
| Глава 46. Искусственное лечебное питание (А.Е. Шестопалов, А.В. Бутров, С.А. Сумин) | 687 |
| 46.1. Патология питания | 688 |
| 46.2. Методы диагностики недостаточности питания..... | 692 |
| 46.3. Искусственное лечебное питание в коррекции метаболических нарушений и разрешении белково-энергетической недостаточности | 697 |
| 46.3.1. Установление показаний и выбор метода нутритивной поддержки..... | 697 |
| 46.3.2. Энтеральное питание..... | 699 |
| 46.3.2.1. Технология энтерального питания | 706 |
| 46.3.2.2. Питательные смеси для энтерального питания..... | 707 |
| 46.3.2.3. Особенности лечебного питания у пациентов с различной патологией | 711 |
| 46.3.2.4. Варианты энтерального питания..... | 718 |
| 46.3.2.5. Осложнения энтерального зондового питания | 719 |
| 46.3.3. Парентеральное питание..... | 722 |
| 46.3.3.1. Препараты парентерального питания..... | 724 |
| 46.3.3.2. Средние величины ингредиентов для парентерального питания в катаболической фазе | 731 |
| 46.3.3.3. Готовые к парентеральному употреблению сбалансированные смеси..... | 732 |
| 46.3.3.4. Методы и способы парентерального питания | 732 |
| 46.3.3.5. Осложнения парентерального питания..... | 735 |
| Источники дополнительной информации | 739 |
| Литература..... | 739 |