

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Горячеключевской медицинский колледж» министерства здравоохранения
Краснодарского края

ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЙ СПРАВОЧНИК ФЕЛЬДШЕРА
«СКОРОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ»

Учебное пособие для студентов

1

2022г.

Одобрено на заседании цикловой комиссии
Протокол от «___» г. №___

Авторы:

Ремизов Игорь Викторович
Ремизова Светлана Владимировна
Губерт Марина Викторовна

Рецензенты:

Костина Анастасия Владимировна, преподаватель высшей категории ГБПОУ
«Горячеключевской медицинский колледж»,
Надточаева Олеся Олеговна, заместитель главного врача ГБУЗ «Городская больница
г. Горячий Ключ» МЗ КК

Учебное пособие для студентов «Фармакологический справочник фельдшера «скорой медицинской помощи»» составлено в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта по специальностям 34 31.02.01 Лечебное дело при реализации профессионального модуля ПМ.03 Неотложная медицинская помощь на догоспитальном этапе, входящего в состав основной профессиональной образовательной программы – программы подготовки специалиста среднего звена по данной специальности. Справочник составлен в соответствии с требованиями приказа Минздрава России от 28 октября 2020 г. N 1165 «Об утверждении требований к комплектации лекарственными препаратами и медицинскими изделиями укладок и наборов для оказания скорой медицинской помощи» и включает в себя перечень лекарственных средств, определенный данным приказом. Лекарственные средства объединены в группы преимущественно по воздействию на системы и органы. Приведены как химические названия препаратов, так и наиболее распространенные торговые наименования. Дозировки указаны для лекарственных форм, находящихся в укладке «скорой помощи».

Пособие рассчитано для углубления знаний по соответствующим темам профессионального модуля знаний для подготовки к практическим занятиям. Его также можно использовать в практической деятельности фельдшера «скорой медицинской помощи».

СОДЕРЖАНИЕ

Лекарственная группа	Стр.
1. Средства, преимущественно воздействующие на желудочно-кишечный тракт	5
1.1. Спазмолитики и препараты со спазмолитическим эффектом	5
1.1.1. Спазмолитики	5
1.1.2. Алкалоиды белладонны, третичные амины	6
1.2. Стимуляторы моторики желудочно-кишечного тракта	7
1.3. Адсорбирующие кишечные препараты	7
2. Витамины	9
3. Минеральные вещества	11
3.1. Препараты кальция	11
3.2. Другие минеральные вещества	11
4. Антитромботические средства	12
4.1. Антикоагулянты	12
4.2. Дезагреганты (антиагреганты)	12
4.3. Тромболитики (фибринолитики)	14
5. Гемостатические средства	16
6. Кровезаменители и перфузионные растворы	17
6.1. Коллоиды	17
6.2. Углеводы	18
6.3. Растворы, влияющие на водно-электролитный баланс и растворы с дезинтоксикационным действием	19
7. Препараты, воздействующие на сердечно-сосудистую систему	20
7.1. Антиаритмические препараты	20
7.2. Вазопрессоры	22
7.3. Антиангинальные средства (коронаролитики)	25
7.4. Антигипертензивные средства	27
7.4.1. Препараты с антигипертензивным эффектом	27
7.4.1. Препараты с антигипертензивным эффектом	27
7.4.2. Диуретики	28
7.4.3. Бета-адреноблокаторы	29
7.4.4. Блокаторы кальциевых каналов	29
7.4.5. Ингибиторы ангиотензинпревращающего фермента	31
8. Местные анестетики	31
9. Аналгетики и нестероидные противовоспалительные средства	32
9.1. Опиоиды (наркотические анальгетики)	32
9.2. Другие анальгетики и антипиретики (жаропонижающие)	34
9.3. Нестероидные противовоспалительные и противоревматические препараты	35
10. Антибактериальные препараты	36
10.1. Антисептики	36
10.2. Антибиотики	38

10.3. Сульфаниламиды	39
11. Кортикостероиды	39
12. Препараты, воздействующие на нервную систему и средства для наркоза	41
12.1. Противоэпилептические препараты	41
12.2. Антипсихотические средства	41
12.3. Анксиолитики	42
12.4. Другие препараты для лечения заболеваний нервной системы	43
12.5. Препараты для общей анестезии (средства для наркоза)	45
13. Препараты для лечения обструктивных заболеваний дыхательных путей	46
14. Антигистаминные препараты системного действия	47
15. Антидоты	48

1. Средства, преимущественно воздействующие на желудочно-кишечный тракт

1.1. Спазмолитики и препараты со спазмолитическим эффектом

1.1.1. Спазмолитики

N	Лекарственный препарат	Торговое название, аналоги	Основное действие	Лекарственная форма	Способ введения, дозы
1	платифиллин	платифиллин	Блокируя м-холинорецепторы, нарушает передачу нервных импульсов с постгангионарных холинергических нервов на иннервируемые ими эффекторные органы и ткани, что вызывает расслабление гладкой мышечной мускулатуры и снимает ее спазм.	раствор для подкожного введения	Подкожно. Взрослым и детям старше 14 лет для купирования болей при язве желудка и двенадцатиперстной кишки, кишечной, печеночной и почечной коликах препарат вводят под кожу по 1-2 мл 0,2 % раствора 1-2 раза в сутки. Высшая разовая доза для взрослых и детей старше 14 лет - 0,01 г, суточная - 0,03 г. Дети: новорожденные и грудные - 0,035 мг/кг (0,0175 мл/кг), 1-5 лет - 0,03 мг/кг (0,015 мл/кг), 6-10 лет - 0,025 мг/кг (0,0125 мл/кг), 11-14 лет - 0,02 мг/кг (0,01 мл/кг).
2	дротаверин	Дротаверин, Но-шпа	Миотропный спазмолитик. Понижает тонус гладких мышц внутренних органов, снижает их двигательную активность, расширяет кровеносные сосуды.	раствор для внутривенного и внутримышечного введения или раствор для инъекций	Взрослым внутримышечно или подкожно - по 40-240 мг в 1-3 приема в сутки; для снятия острых почечнокаменных и желчнокаменных колик - внутривенно медленно, 40-80 мг;

					другие абдоминальные спастические боли: 40-80 мг внутримышечно или подкожно, при необходимости до 3 раз в сутки (не более);
--	--	--	--	--	---

1.1.2. Алкалоиды белладонны, третичные амины

N	Лекарственный препарат	Торговое название, аналоги	Основное действие	Лекарственная форма	Способ введения, дозы
1.2.1	атропин	атропин	Блокатор М-холинорецепторов, Снижает тонус мышц внутренних органов; вызывает тахикардию, улучшает атриовентрикулярную проводимость. Уменьшает моторику желудочно-кишечного тракта. Уменьшает секрецию слюнных, желудочных, бронхиальных, слезных, потовых желез, поджелудочной железы. Расширяет зрачки, повышает внутриглазное давление, вызывает паралич аккомодации.	раствор для инъекций	Для купирования острых болей при язве желудка и двенадцатиперстной кишки и панкреатите, при почечных, печеночных коликах препарат вводят подкожно или внутримышечно по 0,25 -1 мг (0,25-1 мл раствора). Для устранения брадикардии - внутривенно по 0,5 - 1 мг, при необходимости, через 5 минут введение можно повторить. Детям препарат вводится в дозе 0,01 мг/кг.

1.2. Стимуляторы моторики желудочно-кишечного тракта

N	Лекарственный препарат	Торговое название, аналоги	Основное действие	Лекарственная форма	Способ введения, дозы
1.3.1	метоклопрамид,	метоклопрамид, церукал	Противорвотное средство, способствует уменьшению тошноты, икоты; стимулирует перистальтику ЖКТ.	Раствор для внутривенного и внутримышечного введения	<p>Взрослым при рвоте, выраженной тошноте - внутримышечно или внутривенно, по 10 мг (2 мл раствора 5 мг/мл) 1-3 раза в день. Максимальная разовая доза - 20 мг, максимальная суточная доза - 60 мг (для всех путей введения).</p> <p>Детям старше 6 лет - по 5 мг 1-3 раза в сутки.</p> <p>Детям до 6 лет - суточная доза составляет 0,5-1 мг/кг, кратность применения - 1-3 раза в сутки.</p>

1.3. Адсорбирующие кишечные препараты

N	Лекарственный препарат	Торговое название, аналоги	Основное действие	Лекарственная форма	Способ введения, дозы
1	активированный уголь	Сорбекс, Карболонг, Карбопект	Оказывает энтеросорбирующее, дезинтоксикационное и противодиарейное действие. Адсорбирует яды и токсины из желудочно-кишечного тракта до их всасывания, а также избыток некоторых продуктов обмена веществ - билирубина, мочевины,	таблетки или капсулы	<p>Внутрь, в таблетках или в виде водной взвеси измельченных таблеток, за 1-2 часа до или после еды и приема других лекарственных средств. Необходимое количество таблеток размешивают в 100 мл (1/2 стакана) охлажденной воды.</p>

			холестерина.		<p>Взрослым назначают в среднем по 1,0-2,0 г (4-8 таблеток) 3-4 раза в сутки. Максимальная разовая доза для взрослых до 8,0 г (16 таблеток).</p> <p>Детям препарат назначают в среднем из расчета 0,05 г/кг массы тела 3 раза в сутки в зависимости от массы тела. Максимальная разовая доза - до 0,2 г/кг массы тела.</p> <p>При острых отравлениях лечение назначают с промывания желудка, с использованием взвеси угля активированного, затем дают внутрь 20-30 г препарата.</p>
2	другие кишечные адсорбенты	Полифепан, Лактофильтрум, Полифан, Фильтрум-СТИ, Энтегнин, Лигнин	Связывает различные микроорганизмы, продукты их жизнедеятельности, токсины экзогенной и эндогенной природы, аллергены, ксенобиотики, тяжелые металлы, радиоактивные изотопы, аммиак, двухвалентные катионы и способствует их выведению через ЖКТ. Оказывает энтеросорбирующее, дезинтоксикационное, противодиарейное,	порошок для приема внутрь или гранулы для приема внутрь	<p>Внутрь, за 1-1.5 ч до приема пищи. Суточная доза для взрослых - 4.8-6.4 г (12-16 таблеток), для детей - 3.8-4 г. При острых состояниях курс лечения - 3-7 дней (до исчезновения симптомов интоксикации, нормализации стула), при хронических - курсами по 10-15 дней с перерывами в 7-10 дней. В виде пасты, порошка или гранул взрослым назначают по 0.5-1 г/кг 3-4 раза в день (1</p>

			антиоксидантное, гиполипидемическое комплексообразующее действие.	и	ст.ложку размешивают в 200 мл воды в течение 2 мин), детям до 1 года - по 1 ч.ложке на прием, 1-7 лет - по 1 дес. ложке, 7 лет и старше - по 1 ст.ложке.
--	--	--	---	---	--

2. Витамины

N	Лекарственный препарат	Торговое название, аналоги	Основное действие	Лекарственная форма	Способ введения, дозы
1	тиамин	Витамин В1	Витамин В1 относится к водорастворимым витаминам. В организме человека превращается в кокарбоксилазу, которая является коферментом многих ферментных реакций. Играет важную роль в углеводном, белковом и жировом обмене, а также в процессах проведения нервного возбуждения в синапсах.	раствор для внутримышечного введения	Вводят внутримышечно. Взрослым назначают по 25-50 мг тиамина гидрохлорида (0,5 - 1 мл 5 % раствора) 1 раз в сутки, ежедневно; детям - по 12,5 мг (0,25 мл 5 % раствора) 1 раз в сутки.
2	аскорбиновая кислота	Витамин С	Аскорбиновая кислота необходима для образования внутриклеточного коллагена, требуется для укрепления структуры зубов, костей и стенок капилляров. Участвует в окислительно-восстановительных реакциях, метаболизме углеводов, синтезе липидов и белков, метаболизме железа,	раствор для внутривенного и внутримышечного введения	Внутримышечно, внутривенно (медленно). Взрослым от 100 до 500 мг (1-5 мл раствора 100 мг/мл) в сутки. Детям - от 100 до 300 мг (1-3 мл раствора 100 мг/мл) в сутки.

			процессах клеточного дыхания, активизирует синтез стероидных гормонов. Способствует повышению устойчивости организма к инфекциям; улучшает абсорбцию железа, способствуя его депонированию в редуцированной форме. Обладает антиоксидантными свойствами.		
3	пиридоксин	Витамин В6	Играет важную роль в обмене веществ; необходим для нормального функционирования центральной и периферической нервной системы. Является коферментом большого количества ферментов, действующих на обмен аминокислот. Способствует нормализации липидного обмена.	раствор для инъекций	Пиридоксин назначают внутривенно, внутримышечно или подкожно (если прием внутрь, невозможен, например, при рвоте и при нарушении всасывания в кишечнике). Взрослым при гипо- и авитаминозе В6 лечебные дозы составляют 50-100 мг (1-2 мл 5% раствора) в 1-2 приема в день. Курс лечения для взрослых - 1 месяц. Детям - по 20 мг (0,5 мл 5% раствора) в сутки, курс лечения - 2 недели. При паркинсонизме назначают 100 мг/сут (2 мл 5%) раствора в сутки внутримышечно.

3. Минеральные вещества

3.1. Препараты кальция

N	Лекарственный препарат	Торговое название, аналоги	Основное действие	Лекарственная форма	Способ введения, дозы
1	кальция глюконат	кальция глюконат	Препарат кальция восполняет дефицит ионов кальция, необходимых для осуществления процесса передачи нервных импульсов, сокращения скелетных и гладких мышц, деятельности миокарда, формирования костной ткани, свертывания крови.	раствор для внутривенного и внутримышечного введения	Препарат вводится глубоко внутримышечно, или внутривенно медленно, или капельно. Из-за риска местного раздражения внутримышечные инъекции следует выполнять только в том случае, если внутривенная инъекция невозможна. Взрослым: 5-10 мл 10% Детям: до 6 месяцев - 0,1-1 мл; 7-12 месяцев - 1-1,5 мл; 1-3 года - 1,5-2 мл; 4-6 лет - 2-2,5 мл; 7-14 лет - 3-5 мл; старше 14 лет - дозы, как для взрослых.

3.2. Другие минеральные вещества

N	Лекарственный препарат	Торговое название, аналоги	Основное действие	Лекарственная форма	Способ введения, дозы
1	калия и магния аспарагинат	Аспаркам, Панангин	Предупреждает или устраняет гипокалиемию. Улучшает обмен веществ в миокарде. Улучшает переносимость сердечных гликозидов. Обладает антиаритмической активностью.	раствор для внутривенного введения и (или) раствор для инфузий	Внутривенно капельно. Средняя рекомендуемая суточная доза составляет 250 - 500 мл препарата. Скорость введения: 15-30 капель в минуту.

4. Антитромботические средства

4.1. Антикоагулянты

N	Лекарственный препарат	Торговое название, аналоги	Основное действие	Лекарственная форма	Способ введения, дозы	
1	гепарин натрия	раствор для внутривенного и подкожного введения или раствор для инъекций	Антикоагулянт прямого действия, относится к группе среднемолекулярных гепаринов.	раствор для внутривенного и подкожного введения или раствор для инъекций	Внутривенно (в виде непрерывной инфузии или повторных болюсных введений) или подкожно. Внутривенно болюсно 10000 МЕ, подкожно 333 МЕ/кг (при массе тела менее 75 кг - 20000 МЕ, при массе тела 75-90 кг 25000 ЕД, при массе тела 90-105 кг - 30000 МЕ, при массе тела более 105 кг - 35000 МЕ). Не вводить внутримышечно!	
2	эноксапарин натрия	Клексан, Анфибра	Эниксум,	Антикоагулянт прямого действия. Относится к группе низкомолекулярных гепаринов. В отличие от нефракционированного стандартного гепарина антиагрегантная активность выражена сильнее, чем антикоагулянтная активность.	раствор для инъекций	Подкожно 20-40 мг один раз в сутки. Не вводить внутримышечно!

4.2. Дезагреганты (антиагреганты)

N	Лекарственный препарат	Торговое название, аналоги	Основное действие	Лекарственная форма	Способ введения, дозы
1	клопидогрел	Плавикс, Зилт	Специфический и активный ингибитор агрегации	таблетки, покрытые пленочной оболочкой	Внутрь по 75 мг 1 раз/сут.

			тромбоцитов; оказывает коронародилатирующее действие.		
24	ацетилсалициловая кислота	Аспирин Кардио, АСК-кардио, Аскопирин, Аспиватрин, Аспикор, Аспинат, Аспирин, Аспитрин, Аспровит, Ацекардол, Ацебирина, КардиАСК, Кардиопирин, Кардиомагнил, Некстрим Фаст, Таспир, Терапин, Тромбо АСС, Упсарин Упса, Флуспирин, Магникор	Антиагрегантное средство, оказывает также противовоспалительное, жаропонижающее и анальгезирующее действие	таблетки, покрытые кишечнорастворимой оболочкой	Желательно принимать перед едой, запивая большим количеством жидкости, по 50 - 100 мг в сутки или 300 мг через день
3	тикагрелор	Брилинта	Антигрегантное средство	таблетки, покрытые пленочной оболочкой	Для приёма внутрь. Препарат можно принимать вне зависимости от времени приёма пищи. Следует начинать с однократной нагрузочной дозы 180 мг (две таблетки по 90 мг) и затем продолжать прием по 90 мг два раза в сутки.

4.3. Тромболитики (фибринолитики)

N	Лекарственный препарат	Торговое название, аналоги	Основное действие	Лекарственная форма	Способ введения, дозы
1	алтеплаза	Актилизе, Ревелиза	Тромболитическое (фибринолитическое) средство.	лиофилизат для приготовления раствора для инфузий	<p>Содержимое флакона в асептических условиях растворяют в воде для инъекций до концентрации 1 мг/мл; полученный раствор разводят 0.9% раствором NaCl до концентрации 0.2 мг/мл. 90-минутный (ускоренный) режим дозирования для пациентов с инфарктом миокарда, у которых лечение может быть начато в течение 6 ч после возникновения симптомов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 15 мг - в/в, струйно; - 50 мг - в/в инфузия в течение первых 30 мин, с последующей инфузией 35 мг в течение 60 мин до достижения максимальной дозы - 100 мг. <p>У пациентов с массой тела менее 65 кг суммарную дозу корректируют с учетом массы тела:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 15 мг - в/в, струйно, - 0,75 мг/кг (максимум - 50 мг) в течение 30 мин в/в капельно, с последующей инфузией 0,5 мг/кг (максимум 35 мг) в течение 60 мин.

2	тенектеплаза	Метализе, Кабикиназа, Целиаза, Авелизин	Тромболитическое (фибринолитическое) средство	лиофилизат для приготовления раствора для внутривенного введения	Доза препарата рассчитывается в зависимости от массы тела; максимальная доза не должна превышать 10000 ЕД (50 мг тенектеплазы). При массе тела пациента: <60 - 6000 ЕД ≥ 60 , но <70 - 7000 ЕД ≥ 70 , но <80 - 8000 ЕД ≥ 80 , но <90 - 9000 ЕД ≥ 90 - 10000 ЕД
3	проурокиназа	Гемаза, Урокиназа, Пролаза, Проурокиназа	Тромболитическое (фибринолитическое) средство	лиофилизат для приготовления раствора для внутривенного введения или лиофилизат для приготовления раствора для инъекций	Внутривенно в дозе 100 мг (20 мг болюсно и 80 мг капельно в течение 60 мин) в 0,9 % растворе натрия хлорида. Для приготовления инфузионного раствора содержимое флакона растворяют в 20 мл воды для инъекций
4	рекомбинантный белок, содержащий аминокислотную последовательность стафилокиназы	Фортелизин, Видисик, Лакрисин, Офтагель, Оптив	Фибринолитическое средство	лиофилизат для приготовления раствора для внутривенного введения	Внутривенно в дозе 15 мг. Перед введением препарата содержимое флакона 5 мг (745 000 МЕ) разводится в 5 мл 0,9% раствора натрия хлорида. Вводится двумя болюсами 10 мг (2 флакона) и через 30 минут - 5 мг (1 флакон).

5. Гемостатические средства

N	Лекарственный препарат	Торговое название, аналоги	Основное действие	Лекарственная форма	Способ введения, дозы
1	транексамовая кислота	Транексамовая кислота , Битранекс Гемтраникс, Санксамик, Стагемин, Теовексал, Траксара, Транексам	Гемостатическое средство	раствор для внутривенного введения	Внутривенно капельно или струйно медленно 500 мг (2 ампулы по 5,0 мл) 2-3 раза в сутки
2	аминометилбензойная кислота	Амбен, Амбена Памба,	Гемостатическое средство	раствор для внутривенного и внутримышечного введения	Вводят внутривенно струйно или внутримышечно. Рекомендуемая разовая доза аминометилбензойной кислоты составляет 50-100 мг (5-10 мл раствора 10 мг/мл).
3	этамзилат	Этамзилат, Дицинон	Гемостатическое средство	раствор для внутривенного и внутримышечного введения	Внутривенно, внутримышечно. Этамзилат можно вводить внутривенно капельно в 5 % растворе глюкозы или в 0,9 % растворе натрия хлорида. Для остановки кровотечения препарат вводят внутривенно или внутримышечно 250-500 мг (2-4 мл раствора)
4	терлипрессин	реместип	Синтетический аналог вазопрессина - гормона задней доли гипофиза; вызывает сосудосуживающий и гемостатический эффекты за счет сокращения артериол, вен	раствор для внутривенного введения	Внутривенно в виде болюсных инъекций или кратковременной инфузии 1,0 мг с интервалом 4-6 ч

			и венул висцеральных органов, что приводит к уменьшению кровотока через печень и снижению давления в портальной системе, стимулирует сокращение гладкой мускулатуры пищевода, повышает тонус и усиливает перистальтику кишечника, воздействует на гладкую мускулатуру матки, усиливая сократительную активность миометрия независимо от наличия беременности.		
--	--	--	---	--	--

6. Кровезаменители и перфузационные растворы

6.1. Коллоиды

N	Лекарственный препарат	Торговое название, аналоги	Основное действие	Лекарственная форма	Способ введения, дозы
1	декстран	Декстран 40, Декстран 70, Реодекс 40, Реодекс 60, Реополиглюкин, Полиглюкин	Плазмозамещающий коллоидный раствор	раствор для инфузий	Внутривенно струйно и капельно. Дозы и скорость введения препарата следует выбирать индивидуально, в соответствии с показаниями и состоянием пациента
2	гидроксиэтилкрахмал	Гидроксиэтилкрахмал, Хес-стериол, Рефортан, Волекам, ПолихЭС, Гемохес	Плазмозамещающий коллоидный раствор	раствор для инфузий	Внутривенно капельно. Дозы и скорость введения препарата следует выбирать индивидуально, в соответствии с показаниями и состоянием пациента

6.2. Углеводы

N	Лекарственный препарат	Торговое название, аналоги	Основное действие	Лекарственная форма	Способ введения, дозы
1	декстроза	глюкоза	<p>Участвует в различных процессах обмена веществ в организме, усиливает окислительно-восстановительные процессы в организме, улучшает антитоксическую функцию печени.</p> <p>Изотонический 5% раствор декстрозы оказывает дезинтоксикационное, метаболическое действие, является источником легко усваиваемого питательного вещества.</p> <p>Гипертонический 10% раствор глюкозы повышает осмотическое давление крови, улучшает обмен веществ; повышает сократимость миокарда; улучшает антитоксическую функцию печени, расширяет сосуды, увеличивает диурез.</p>	<p>раствор для внутривенного введения и раствор для инфузий</p>	<p>Внутривенно капельно 5% раствор вводят с максимальной скоростью до 7 мл (150 кап)/мин (400 мл/ч); максимальная суточная доза для взрослых - 2000 мл. 10% раствор вводят с максимальной скоростью до 3 мл (60 кап)/мин; максимальная суточная доза для взрослых - 1000 мл.</p> <p>Внутривенно струйно - 10-50 мл 10% раствора</p>

6.3. Растворы, влияющие на водно-электролитный баланс и растворы с дезинтоксикационным действием

N	Лекарственный препарат	Торговое название, аналоги	Основное действие	Лекарственная форма	Способ введения, дозы
1	меглюмина натрия сукцинат	Реамберин	Препарат с дезинтоксикационным действием для парентерального применения	раствор для инфузий	Внутривенно капельно. Скорость введения препарата и дозировку определяют в соответствии со степенью тяжести заболевания пациента.
2	натрия хлорида раствор сложный [калия хлорид + кальция хлорид + натрия хлорид]	Раствор Рингера, Рингер	Регидратирующее средство, оказывает дезинтоксикационное действие, восстанавливает водный и электролитный состав крови	раствор для инфузий	Внутривенно струйно и капельно. Дозы и скорость введения препарата следует выбирать индивидуально, в соответствии с показаниями и состоянием пациента
3	калия хлорид + натрия ацетат + натрия хлорид	Ацесоль, Хлосоль	Регидратирующее средство, оказывает дезинтоксикационное действие, восстанавливает водный и электролитный состав крови	раствор для инфузий	Внутривенно струйно и капельно. Дозы и скорость введения препарата следует выбирать индивидуально, в соответствии с показаниями и состоянием пациента
4	натрия хлорид + калия хлорид + кальция хлорида дигидрат + магния хлорида гексагидрат + натрия ацетата тригидрат +	Стерофундин изотонический, Фриостерин, Плазмафузол, L-Малат изотонический	Регидратирующее средство, оказывает дезинтоксикационное действие, восстанавливает водный и электролитный состав	раствор для инфузий	Внутривенно струйно и капельно. Дозы и скорость введения препарата следует выбирать индивидуально, в соответствии с

	яблочная кислота		крови		показаниями и состоянием пациента
5	натрия хлорид	натрия хлорид	Регидратирующее средство, оказывает дезинтоксикационное действие, восстанавливает водный и электролитный состав крови, растворитель	раствор для инфузий, растворитель для приготовления лекарственных форм для инъекций	Внутривенно струйно и капельно. Дозы и скорость введения препарата следует выбирать индивидуально, в соответствии с показаниями и состоянием пациента (как раствор для парентерального введения)

7. Препараты, воздействующие на сердечно-сосудистую систему

7.1. Антиаритмические препараты

N	Лекарственный препарат	Торговое название, аналоги	Основное действие	Лекарственная форма	Способ введения, дозы
	прокаинамид	Новокаинамид, Прокаинамид	антиаритмическое средство	раствор внутривенного и внутримышечного введения	Внутривенно: 100-500 мг со скоростью 25-50 мг/мин (под контролем АД и ЭКГ) до купирования пароксизма (максимальная доза - 1 г) или внутривенно капельно: 500-600 мг за 25-30 мин.
	лидокаин	Лидокаин, Ликаин	Местноанестезирующее и антиаритмическое средство	раствор для инъекций	Вводят подкожно, внутримышечно, внутривенно. При применении в

					кардиологи вводят в/в, разовая доза составляет 1-2 мг/кг массы тела и может составлять максимально до 100 мг. Эту дозу можно вводить повторно через каждые 3-4 мин до суммарной дозы 300 мг. В/в капельно вводят в дозе 20-55 мкг/кг/мин, но не более 2 мг/мин в изотоническом растворе или в растворе Рингера. Для местной анестезии вводят от 2 до 10 мл 2% раствора.
	пропафенон	Пропафенон, Пропанорм, Ритмонарм	Антиаритмическое средство	раствор для внутривенного введения	Внутривенно струйно медленно в течение 3-5 минут. Однократная доза составляет 05-1 мг/кг массы тела (в среднем - 10-20 мл раствора). В случае необходимости у отдельных пациентов доза может быть увеличена до 2 мг/кг массы тела.
	амиодарон	Амиодарон, Кордарон, Амиокордин, Кардиодарон, Ритмиодарон, Ритморест	Антиаритмическое средство	раствор для внутривенного введения	Внутривенно струйно при кардиореанимации: сначала 300 мг, затем по 150 мг повторно; в остальных случаях - внутривенно капельно.

7.2. Вазопрессоры

N	Лекарственный препарат	Торговое название, аналоги	Основное действие	Лекарственная форма	Способ введения, дозы
1	норэpineфрин	Норэpineфрин, Норадреналин, Артеренол, Норэксадрин, Левартеренол	Вызывает повышение артериального давления за счет сосудосуживающего эффекта.	концентрат для приготовления раствора для внутривенного введения	Внутривенно капельно. Рекомендуемая начальная доза и скорость введения препарата - от 0,1 до 0,3 мкг/кг/мин. Скорость инфузии увеличивают пошагово, по 0,05-0,1 мкг/кг/мин, пока не достигнут желаемый эффект. Перед применением концентрат следует разводить: к 20 мл концентрата для приготовления раствора для внутривенного введения препарата, добавляют 480 мл 5 % раствора глюкозы (декстрозы).
2	допамин	Допамин, Дофамин	Способствует высвобождению норадреналина в адренергических синапсах. Улучшает периферическое кровообращение (особенно при шоковых состояниях), избирательно расширяет почечные артерии; незначительно	концентрат для приготовления раствора для внутривенного введения	Внутривенно капельно. Рекомендуемая начальная доза и скорость введения препарата - от 0,1 до 0,3 мкг/кг/мин. Скорость инфузии увеличивают пошагово, по 0,05-0,1 мкг/кг/мин, пока не достигнут желаемый эффект. Перед применением концентрат следует разводить: к 20 мл

			увеличивает ЧСС, повышает потребность миокарда в кислороде, общее периферическое сосудистое сопротивление и АД за счет сужения сосудов. Стимуляция почечного кровотока ведет к повышению фильтрации в почках, способствует диурезу		концентрат для приготовления раствора для внутривенного введения препарата, добавляют 480 мл 5 % раствора глюкозы (декстрозы).
3	фенилэфрин	Мезатон, Фенилэфрин, Стелфрин	Вызывает сужение артериол и повышение артериального давления (АД) (с возможной рефлекторной брадикардией)	раствор для инъекций	<p>Вводят внутривенно, подкожно или внутримышечно.</p> <p>При коллапсе разовая доза при внутривенном введении составляет 0,1 - 0,5 мл 1 % раствора. Разовую дозу разводят в 20 мл 5 % раствора декстрозы (глюкозы) или 0,9 % раствора натрия хлорида и вводят струйно медленно.</p> <p>При необходимости введение повторяют не менее, чем через 15 минут.</p> <p>Препарат разрешается вводить внутривенно капельно, для чего 1 мл 1 % раствора препарата разводят в 250-500 мл 5 % раствора декстрозы (глюкозы).</p>

					Начальная скорость введения составляет 180 мкг в минуту; в дальнейшем скорость введения уменьшают до 30-60 мкг в минуту. При внутримышечном и подкожном введении разовая доза составляет 0,3-1,0 мл 1 % раствора препарата.
4	эпинефрин	Адреналин	Увеличивает частоту и силу сердечных сокращений, ударный и минутный объем сердца. Улучшает атриовентрикулярную проводимость, повышает автоматизм. Вызывает сужение сосудов органов брюшной полости, кожи, слизистых оболочек, в меньшей степени - скелетных мышц. Повышает АД, в высоких дозах повышает общее периферическое сопротивление сосудов. Расслабляет гладкие мышцы бронхов, понижает тонус и моторику ЖКТ, расширяет зрачки, способствует снижению внутриглазного давления.	раствор для инъекций	Подкожно, внутримышечно, внутривенно струйно и капельно. Анафилактический шок: внутривенно медленно 0,1-0,25 мг разведенных в 10 мл 0,9 % раствора натрия хлорида, при необходимости продолжают внутривенное капельное введение в концентрации 0,1 мг/мл. Когда состояние пациента допускает медленное действие - 3-5 мин (бронхиальная астма), предпочтительнее введение внутримышечно (или подкожно) 0,3-0,5 мг в разбавленном или неразбавленном виде, при необходимости повторное

			Вызывает гипергликемию.		введение - через 10-20 мин (до 3 раз). В качестве сосудосуживающего средства вводят внутривенно капельно со скоростью 1 мкг/мин (с возможным увеличением до 2-10 мкг/мин). При кардиореанимации: внутривенно 1 мг (разбавляют 10 мл 0,9 % раствора NaCl или другим раствором); во время реанимационных мероприятий - по 1 мг (в разбавленном виде) внутривенно каждые 3-5 мин.
--	--	--	-------------------------	--	--

7.3. Антиангинальные средства (коронаролитики)

N	Лекарственный препарат	Торговое название, аналоги	Основное действие	Лекарственная форма	Способ введения, дозы
1	нитроглицерин	Нитроглицерин, Нитрокор, Нитроминт, Нитроспринт, Тринитролонг	Расслабляет гладкие мышцы сосудистой стенки и вызывает расширение сосудов., что уменьшает работу сердца и потребность миокарда в кислороде. Расширение коронарных сосудов улучшает коронарный кровоток и способствует его перераспределению в	спрей подъязычный дозированный и (или) раствор для внутривенного введения или концентрат для приготовления раствора для инфузий	Препарат применяют сублингвально. При каждом нажатии на дозирующий насос высвобождается 1 доза (400 мкг нитроглицерина) в виде аэрозоля. Наносят на или под язык на фоне задержки дыхания (1-2 дозы). Интервал между

			<p>области со сниженным кровоснабжением.</p> <p>Снижает давление в малом круге кровообращения и приводит к регрессии симптомов при отеке легких. Расслабляет гладкомышечные клетки бронхов, мочевыводящих путей, желчного пузыря, желчных протоков, пищевода, тонкого и толстого отделов кишечника, а также их сфинктеров.</p>		<p>повторным введением дозы должен быть не менее 30 сек., не более 3 доз в течение 15 мин.</p> <p>Максимальная разовая доза - 1.6 мг (4 дозы), максимальная суточная доза - 6.4 мг (16 доз).</p> <p>После каждого распыления аэрозоля следует закрывать рот, рекомендуется сразу не глотать.</p>
2	изосорбida динитрат	Нитросорбид, Кардикет, Изокет, Динисорб, Изакардин, Изолонг	<p>Оказывает антиангинальное, сосудорасширяющее, спазмолитическое действие, обладает антиагрегантной активностью.</p>	<p>спрей дозированный или концентрат для приготовления раствора для инфузий</p>	<p>Спрей:</p> <p>При стенокардии нужно впрыснуть спрей в рот 1-3 раза с интервалом в 30 с между вспрыскиваниями на фоне задержки дыхания. При остром инфаркте миокарда и острой сердечной недостаточности начинают с 1-3 вспрыскиваний под строгим контролем АД и ЧСС.</p> <p>Внутривенно.</p> <p>Начальная доза от 1-2 мг/час. Средняя доза составляет приблизительно 7,5</p>

					мг/час. Вводить в разведенном виде с 0,9% раствором натрия хлорида, 5% раствором декстрозы (глюкозы), раствором Рингера. Для приготовления 500 мл раствора нужно 5-10 ампул препарата.
--	--	--	--	--	---

7.4. Антигипертензивные средства

7.4.1. Препараты с антигипертензивным эффектом

N	Лекарственный препарат	Торговое название, аналоги	Основное действие	Лекарственная форма	Способ введения, дозы
1	клонидин	Гемитон, Катапресан, Клофелин	Приводит к повышению активности блуждающего нерва за счет стимуляции покорковых центров и угнетению активности сосудодвигательного центра в связи с чем снижается частота сердечных сокращений, угнетение сосудодвигательного центра приводит к снижению симпатических влияний на сердце и сосуды (снижается сердечный выброс и расширяются кровеносные сосуды), а также уменьшается секреция ренина (уменьшается образование ангиотензина	раствор для внутривенного введения	Вводят внутривенно медленно или капельно. Для внутривенного введения разводят 0,5-1,5 мл раствора клофелина в 10-20 мл 0,9% раствора натрия хлорида и вводят медленно - в течение 3-5 минут. Для внутривенного капельного введения 4 мл раствора разводят в 500 мл 5% раствора глюкозы и вводят со средней скоростью 20 кап/мин.

			II). В результате понижается артериальное давление.		
2	моксонидин	Моксонитекс, Физиотенз, Моксарел Цинт,	Препарат способен снижать артериальное давление при одноразовом приеме и длительной терапии за счет снижения прессорного влияния симпатической системы на периферическое сосудистое сопротивление и периферические сосуды.	таблетки, покрытые пленочной оболочкой	Принимают внутрь, начиная с дозы 200 мкг один раз в сутки. Максимально приемлемая разовая доза должна быть не более 400 мкг, допустимая суточная доза - до 600 мкг за 2 приема.
3	урапидил	Урапидил, Эбрантил, Эупрессил	Имеет центральный и периферический механизмы гипотензивного действия. Сбалансированно снижает систолическое и диастолическое артериальное давление уменьшая общее периферическое сосудистое сопротивление.	раствор для внутривенного введения	Вводят внутривенно, медленно в дозе 10-50 мг, под постоянным контролем АД. Снижение АД ожидается в течение 5 мин после введения. В зависимости от терапевтического эффекта возможно повторное введение препарата.

7.4.2. Диуретики

N	Лекарственный препарат	Торговое название, аналоги	Основное действие	Лекарственная форма	Способ введения, дозы
1	фуросемид	Фуросемид, Лазикс	Быстро действующий диуретик (диуретический эффект за счет угнетением реабсорбции натрия хлорида в петле Генле нефрона), обладает гипотензивным действием	раствор для внутривенного и внутримышечного введения или раствор для инъекций	20-40 мг в виде внутривенного болюсного введения

7.4.3. Бета-адреноблокаторы

N	Лекарственный препарат	Торговое название, аналоги	Основное действие	Лекарственная форма	Способ введения, дозы
1	пропранолол	Анаприлин, Обзидан, Гемангиол	Неселективный бета-адреноблокатор. Обладает антиангинальным, гипотензивным, антиаритмическим действием.	таблетки	Нарушения сердечного ритма, стенокардия: трижды в день по 20 мг; постепенно дозу увеличивают до 120 мг (2-3 приема). Артериальная гипертония: дважды в день по 40 мг.
2	метопролол	Метопролол, Беталок, Эгилок, Корвилол, Метокард	Оказывает антиаритмическое, антиангинальное и гипотензивное воздействия.	раствор для внутривенного введения или таблетки	Таблетки. Средняя дозировка при артериальной гипертонии 100-150 мг на 1-2 приема в день. Стенокардия: 2-3 раза в день по 50 мг. Внутривенно. При наджелудочковой тахикардии начинают введение с 5 мг (5 мл) препарата со скоростью 1-2 мг/мин. Можно повторить введение с 5-минутным интервалом до достижения терапевтического эффекта. Обычно суммарная доза составляет 10-15 мг (10-15 мл).

7.4.4. Блокаторы кальциевых каналов

N	Лекарственный препарат	Торговое название, аналоги	Основное действие	Лекарственная форма	Способ введения, дозы
1	нифедипин	Нифедипин, Коринфар, Кордипин, Нибелат,	Антигипертензивное и антиангинальное действие.	драже или таблетки	Рекомендуемая начальная доза нифедипина при артериальной

		Кордафлекс, Адалат	Расширяет коронарные и периферические артерии, уменьшает потребность миокарда в кислороде, усиливает коронарный кровоток, улучшает кровоснабжение ишемизированных зон без развития феномена «обкрадывания», расширяя периферические артерии, снижает общее периферическое сопротивление сосудов, тонус миокарда, Не оказывает антиаритмического действия.		гипертензии составляет 10 мг 2 раза в сутки. В дальнейшем доза может быть увеличена до 20 мг 2 раза в сутки. Рекомендуемая начальная доза нифедипина при стенокардии составляет 10 мг 3 раза в сутки. В дальнейшем возможно постепенное увеличение дозы на 10 мг через 4-5 дней.
2	верапамил	Верапамил, Изоптин	Антигипертензивное и антиангинальное действие. Снижает тонус мускулатуры стенки сосудов и вызывает их расширение, что влечет снижение сопротивления в большом круге. Увеличивает также коронарный кровоток. Замедляет атриовентрикулярную проводимость, угнетает автоматизм синусового узла, что позволяет применять его для лечения суправентрикулярных аритмий.	раствор для внутривенного введения	Для купирования гипертонического криза применяют внутривенно струйно по 5-10 мг. При пароксизmalных нарушениях ритма также вводится внутривенно струйно в дозе 5-10 мг. Повторно в той же дозе через 20-30 мин, если эффект отсутствует.

7.4.5. Ингибиторы ангиотензинпревращающего фермента

N	Лекарственный препарат	Торговое название, аналоги	Основное действие	Лекарственная форма	Способ введения, дозы
1	каптоприл	Каптоприл, Капотен, Блокордил	Оказывает гипотензивное воздействие. Ингибитирует ангиотензинпревращающий фермент, что препятствует сосудосуживающему эффекту ангиотензина II, снижает общее сопротивление сосудов притоку крови и давление в малом круге кровообращения.	таблетки	При гипертонических кризах: таблетку дозой 25 мг кладут под язык, что обеспечивает более быстрый гипотензивный эффект.
22	эналаприлат	Эналаприл, Энам, Энап, Ренитек, Инворил, Багоприл, Берлиприл,	Оказывает гипотензивное воздействие. Ингибитирует ангиотензинпревращающий фермент, что препятствует сосудосуживающему эффекту ангиотензина II.	раствор для внутривенного введения	Вводят в дозе 1.25 мг (1 мл) внутривенно струйно медленно (в течение 5 мин) или капельно в разведении в 20-50 мл 5% раствора декстрозы (глюкозы) или 0.9% раствора натрия хлорида.

8. Местные анестетики

N	Лекарственный препарат	Торговое название, аналоги	Основное действие	Лекарственная форма	Способ введения, дозы
1	лидокаин	Лидокаин	Местноанестезирующее средство. Эффект развивается через 1-5 мин после нанесения на слизистые оболочки и сохраняется 10-15 минут.	спрей для местного применения дозированный	Местно, в стоматологии, отоларингологии - 1-4 дозы, в акушерстве - 15-20 доз, гинекологии - 4-5 доз.

2	прокаин	Новокаин	Средство для местной анестезии	раствор для инъекций	Вводят внутримышечно, подкожно, внутрь, внутривенно и внутрикостно. При проведении инфильтрационной анестезии назначают растворы концентрацией по 0,5-0,25%; при полупроводниковой анестезии - растворы 1% или 2%. Чтобы устранить умеренно выраженный болевой синдром гидрохлорид Прокаина применяют внутримышечно, внутрь или внутривенно (0,5% р-р, 10 или 15 мл).
---	---------	----------	--------------------------------	----------------------	---

9. Аналгетики и нестероидные противовоспалительные средства

9.1. Опиоиды (наркотические анальгетики)

N	Лекарственный препарат	Торговое название, аналоги	Основное действие	Лекарственная форма	Способ введения, дозы
1	морфин	Морфин	Фармакологическое действие - анальгезирующее. Угнетает межнейронную передачу болевых импульсов в центральной части афферентного пути, снижает эмоциональную оценку боли, реакцию на нее, вызывает. В высоких дозах проявляет седативную активность, угнетает дыхательный, кашлевой и, как правило, рвотный центры. Повышает	раствор для инъекций	Подкожно, внутримышечно, внутривенно в дозе 5-10 мг.

			тонус гладкой мускулатуры сфинктеров ЖКТ с одновременным уменьшением перистальтики (запирающий эффект). Может вызывать тошноту и рвоту. Анальгезирующее действие продолжается обычно 4-5 ч.		
2	трамадол	трамадол	Относится к группе опиоидных анальгезирующих (обезболивающих) лекарственных средств и представляет собой сильный анальгетик центрального действия. Угнетает деятельность коры больших полушарий мозга, а также дыхательный центр и центр кашля, оказывая таким образом седативный (успокаивающий) и противокашлевый эффекты; возбуждает рвотный центр; провоцирует спазм гладкомышечных сфинктеров. Обезболивающее действие продолжается до 6 часов.	раствор для инъекций	Вводят в вену, мышцу или под кожу. Разовая доза - от 50 мг до 0,1 г (содержимое 1-2 ампул 50 мг или 1 ампулы 0,1 г).
3	фентанил	Фентанил	Наркотический анальгетик. Основные терапевтические действия - сильное, но непродолжительное обезболивание и седация. Продолжительность действия обезболивающего эффекта	раствор для внутривенного и внутримышечного введения	Внутривенно (струйно или капельно), внутримышечно. Для осуществления вводной анестезии вводят внутривенно в дозе 100 - 200 мкг. Для поддержания адекватного уровня анальгезии через

			составляет от 30 минут до 1 часа после введения внутривенно, до 2 часов - внутримышечно.		каждые 10 - 30 мин вводят 50 - 150 мкг фентанила (в комбинации с дроперидолом). Для купирования острых болей - внутримышечно или внутривенно по 25 - 100 мкг отдельно или в комбинации с нейролептиками.
--	--	--	--	--	--

9.2. Другие анальгетики и антипиретики (жаропонижающие)

N	Лекарственный препарат	Торговое название, аналоги	Основное действие	Лекарственная форма	Способ введения, дозы
1	метамизол натрия	Анальгин, Баралгин	Оказывает противовоспалительное, болеутоляющее и жаропонижающее действие	раствор для внутривенного и внутримышечного введения или раствор для инъекций	Внутривенно, внутримышечно. Взрослые и подростки 15 лет и старше 1-2 мл (500 мг/мл) или 2-4 мл (250 мг/мл). Детям вводят только внутримышечно в дозе 50-100 мг на 10 кг массы тела (0,1--0,2 мл раствора 500 мг/мл или 0,2-0,4 мл раствора 250 мг/мл).
2	метамизол натрия, комбинации другими препаратами (исключая психотропные препараты)	Баралгетас, Брал, в с Максиган, Спазмалгон, Ревалгин, Тринальгин	Является комбинированным спазмолитическим и анальгетическим препаратом.	раствор для внутривенного и внутримышечного введения	Внутривенно, внутримышечно. Разовая доза не должна превышать 5 мл.
3	парацетамол	Парацетамол, Калпол, Панадол, Эффералган	Ненаркотический анальгетик, оказывает	суппозитории ректальные; порошок для приготовления	Ректально или внутрь, с большим количеством

			жаропонижающее болеутоляющее действие.	и раствор для приема внутрь или супензия для приема внутрь	жидкости. Доза препарата зависит от возраста и массы тела ребенка. Внутрь: 1 мерная ложечка или 1 мерный стаканчик содержит 5 мл сиропа. Доза препарата зависит от возраста и массы тела ребенка. Максимальная суточная доза для детей 1- 6 мес (до 7 кг) - 350 мг (14 мл), от 6 мес до 1 года (до 10 кг) - 500 мг (20 мл), 1-3 лет (до 15 кг) - 750 мг (30 мл), 3-6 лет (до 22 кг) - 1 г (40 мл), 6-9 лет (до 30 кг) - 1,5 г (60 мл), 9-12 лет (до 40 кг) - 2 г (80 мл). Доза для детей в возрасте от 1 до 3 мес. определяется индивидуально. Кратность назначения - 4 раза в сутки; интервал между каждым приемом - не менее 4 ч. Взрослым и подросткам старше 12 лет разовая доза - 500 мг; максимальная разовая доза - 1 г.
--	--	--	---	--	---

9.3. Нестероидные противовоспалительные и противоревматические препараты

N	Лекарственный препарат	Торговое название, аналоги	Основное действие	Лекарственная форма	Способ введения, дозы
1	кеторолак	Кеторолак, Кеторол,	Оказывает выраженное	раствор для внутривенного и	Внутривенно,

		Кетанов, Доломин	анальгезирующее действие, обладает также противовоспалительным и умеренным жаропонижающим действием.	внутримышечного введения	внутримышечно. Обычно - по 30 мг; внутривенно - по 30 мг (не более 60 мг)
2	кетопрофен	Кетопрофен, Кетонал,	Оказывает противовоспалительное, болеутоляющее и жаропонижающее действие.	раствор для внутривенного и внутримышечного введения	Внутривенно, внутримышечно В/м введение: по 100 мг (1 амп.) 1–2 раза в день. В/в инфузционное введение кетопрофена должно проводиться только в условиях стационара. Непродолжительная в/в инфузия: 100–200 мг (1–2 амп.) кетопрофена, разведенных в 100 мл 0,9% раствора натрия хлорида, вводится в течение 0,5–1 ч

10. Антибактериальные препараты

10.1. Антисептики

N	Лекарственный препарат	Торговое название, аналоги	Основное действие	Лекарственная форма	Способ введения, дозы
1	лидокаин + хлоргексидин	Катеджель с лидокаином, Инстиллагель, Септалор, Лидокаин Асент	Комбинированный препарат, оказывающий антисептическое и местноанестезирующее действие. Противомикробное действие и адекватная анестезия развиваются через	гель для местного применения	Для медленной инсталляции перед введением инструментов в уретру необходимо: - раскрыть блистер, удаляя бумагу с прозрачного корпуса (по возможности только до перетяжки);

			5-10 мин после применения препарата.		- отломать кончик без значительного усилия (по возможности еще в упаковке). При этом необходимо проследить, чтобы кончик был полностью удален, во избежание повреждения слизистой. Для облегчения введения рекомендуется предварительно выдавить каплю геля; - инсталляция посредством легкого давления на гофрированный шприц. После опорожнения шприца необходимо держать его в сжатом состоянии до изъятия. - введение инструментов рекомендуется проводить через 5-10 минут после инстилляции геля.
2	хлоргексидин	Хлоргексидин, Гексикон, Гексимистин	Антисептическое дезинфицирующее действие.	и раствор для местного наружного применения	С целью обработки ожогов, ран и других повреждений кожи применяется раствор препарата 0.05%, 0.02% или 0.5%. Его используют, производя орошения или аппликации. Аппликацию оставляют на период от 1 до 3 минут.
3	водорода пероксид	Перекиси водорода Перекись	Антисептическое дезинфицирующее	и раствор для местного наружного применения	Поврежденные участки кожи или слизистой оболочки

		водорода,	действие.		обрабатывают ватным или марлевым тампоном, смоченным раствором перекиси водорода; загрязненные раны, язвы обрабатывают струей. Для обработки слизистых оболочек - в виде промываний и полосканий, при полоскании полости рта и горла препарат разбавляют водой до концентрации 0,2-0,3% (1 ст. ложка на стакан воды).
4	этанол	Этанол медицинский, Этиловый спирт, Медицинский антисептический раствор	Антисептическое дезинфицирующее действие.	и раствор для наружного применения	Наружно, в виде примочек, компрессов, обтираний. Для обработки операционного поля и предоперационной дезинфекции рук хирурга используют 70% раствор, для компрессов и обтираний (во избежание ожога) рекомендуется использовать 40% раствор.

10.2. Антибиотики

N	Лекарственный препарат	Торговое название, аналоги	Основное действие	Лекарственная форма	Способ введения, дозы
1	цефтриаксон	Цефтриаксон, Цефатрин, Цефаксон, Триаксон, Стерицеф, Мовигил,	Цефалоспориновый антибиотик III поколения. Обладает широким спектром действия в отношении грамотрицательных	порошок для приготовления раствора для внутривенного и внутримышечного	Внутривенно, инфузионно. Следует использовать только свежеприготовленные растворы. Взрослым и детям

		Мегион и и грамположительных микроорганизмов.	введения	старше 12 лет – в среднем 1-2 г внутривенно.
--	--	--	----------	---

10.3. Сульфаниламиды

N	Лекарственный препарат	Торговое название, аналоги	Основное действие	Лекарственная форма	Способ введения, дозы
1	сульфацетамид	Сульфацил натрия (устаревш. Альбуцид)	Антибактериальное действие	капли глазные	По 2-3 капли в оба глаза.

11. Кортикоиды

N	Лекарственный препарат	Торговое название, аналоги	Основное действие	Лекарственная форма	Способ введения, дозы
1	дексаметазон	Дексаметазон, Дексазон, Дексавен	Глюокортикоид, оказывает противовоспалительное, противоаллергическое, десенсибилизирующее, противошоковое, антитоксическое иммунодепрессивное действие.	раствор для внутривенного и внутримышечного введения или раствор для инъекций	Препарат вводят внутривенно медленно струйно или капельно (при острой и неотложных состояниях), внутримышечно, возможно также локальное (в патологическое образование) введение. При шоке вводят строго внутривенно болюсно в дозе 2-6 мг/кг. При отеке головного мозга начальную дозу 10 мг вводят в/в, затем по 4 мг каждые 6 ч. При неотложных аллергических состояниях: начальная доза 4-20 мг, повторяют до достижения

					необходимого эффекта.
2	преднизолон	Преднизолон, Преднизолона гемисукцинат, Преднizon, Медопред	Глюкокортикоид, оказывает противовоспалительное, противоаллергическое, десенсибилизирующее, противошоковое, антитоксическое иммунодепрессивное действие.	раствор для внутривенного и внутримышечного введения или раствор для инъекций	<p>Внутривенно (капельно или струйно), внутримышечно. Внутривенно обычно вводят сначала струйно, затем капельно.</p> <p>При острой надпочечниковой недостаточности препарат вводят в начальной разовой дозе от 90-120 мг до 180 мг..</p> <p>При тяжелых аллергических реакциях препарат вводят в суточной дозе от 90-120 мг до 180 мг.</p> <p>При бронхиальной астме препарат вводят в зависимости от тяжести заболевания от 60 до 90 мг.</p> <p>При шоке, резистентном к стандартной терапии, препарат в начале терапии обычно вводят струйно, после чего переходят на капельное введение. Начальная разовая доза составляет 60-150 мг в тяжелых случаях - до 390 мг.</p> <p>Разовая доза для детей: детям от 2 до 12 месяцев вводят из расчета 2-3 мг/кг массы тела; от 1 до 14 лет - 1-2 мг/кг внутривенно струйно или глубоко внутримышечно.</p> <p>Раствор внутривенно следует вводить медленно (около 3 минут).</p>

12. Препараты, воздействующие на нервную систему и средства для наркоза

12.1. Противоэпилептические препараты

N	Лекарственный препарат	Торговое название, аналоги	Основное действие	Лекарственная форма	Способ введения, дозы
1	валипроевая кислота	Валипроевая кислота, Вальпарин, Депакин, Кову лекс, Конвульсофин, Миродел, Энкорат	Противоэпилептическое средство, оказывает также центральное миорелаксирующее и седативное действие.	раствор для внутривенного введения или лиофилизат для приготовления раствора для внутривенного введения	Для медленного внутривенного введения, рекомендуемая доза - 5-10 мг натрия валипроата на кг массы тела. У взрослых больных, это составляет приблизительно 500 мг препарата или 1 ампула для больного, весом 65 кг. В виде инфузии, рекомендуемая доза 0.5 - 1 мг на кг массы тела в час.

12.2. Антипсихотические средства

N	Лекарственный препарат	Торговое название, аналоги	Основное действие	Лекарственная форма	Способ введения, дозы
1	хлорпромазин	Аминазин, Хлорпромазин	Антипсихотическое средство (нейролептик). Характерно наличие выраженного седативного эффекта, проявляющегося угнетением условнорефлекторной деятельности (в первую очередь двигательнооборонительных рефлексов), спонтанной активности, скелетной	раствор для внутривенного и внутримышечного введения	Вводят внутримышечно и внутривенно в виде 2,5% раствора (25 мг/мл). При выраженном психомоторном возбуждении, судорожном синдроме, рвоте разовая начальная доза при внутримышечном введении составляет 100-150 мг. Для купирования острого возбуждения препарат вводят в вену в дозах 50-75

			снижением чувствительности к эндогенным и экзогенным стимулам при сохраненном сознании. Обладает противорвотным действием, уменьшает проницаемость капилляров, снижает артериальное давление, оказывает слабое антигистаминное действие.		мг (2-3 мл 2,5 % раствора). При внутримышечном введении разбавляют 2-5 мл 0,25-0,5% раствора новокаина (прокайн) или 0,9% раствора натрия хлорида. При внутривенном введении необходимое количество раствора разбавляют 20 мл 5% раствора декстрозы или 0,9% раствора натрия хлорида. Вводят медленно, в течение 5 мин под контролем артериального давления.
2	галоперидол	Галоперидол	Антисихотическое средство (нейролептик). Высокая антисихотическая активность сочетается с умеренным седативным эффектом и выраженным противорвотным действием.	раствор для внутривенного и внутримышечного введения или раствор для внутримышечного введения	Внутримышечно, внутривенно. При психических нарушениях дозу 5 мг вводят до достижения контроля симптомов каждый час или до максимальной дозы 20 мг/сут. Для лечения тошноты и рвоты: 1-2 мг.

12.3. Анксиолитики

N	Лекарственный препарат	Торговое название, аналоги	Основное действие	Лекарственная форма	Способ введения, дозы
1	диазепам	Диазепам, Седуксен, Реланиум, Сибазон	Транквилизирующее, миорелаксирующее (расслабляющее скелетную	раствор для внутривенного и внутримышечного введения	Внутривенно, внутримышечно в дозе 5-10 мг

			мускулатуру), противосудорожное, гипноседативное и анксиолитическое (уменьшение тревоги, страха, эмоциональной напряженности) действие.		
2.2	бромдигидрохлорфенилбензодiazепин	Фенозепам, Бензозепам, Транквезипам, Фезанеф, Фензитат, Фенорелаксан, Элзепам	Анксиолитическое, снотворное, седативное, противосудорожное, миорелаксирующее действие.	таблетки; раствор для внутривенного и внутримышечного введения	Таблетки. Внутрь: средняя суточная доза — 1,5–5 мг, ее разделяют на 2–3 приема, обычно по 0,5–1 мг утром и днем и до 2,5 мг на ночь. Внутривенно или внутримышечно: 0,5–1 мг (0,5–1 мл 0,1% (1 мг/мл) раствора).

12.4. Другие препараты для лечения заболеваний нервной системы

N	Лекарственный препарат	Торговое название, аналоги	Основное действие	Лекарственная форма	Способ введения, дозы
1	инозин + никотинамид + рибофлавин + янтарная кислота	Цитофлавин	Оказывает нейрометаболическое действие, улучшает коронарный и мозговой кровоток, активирует метаболические процессы в ЦНС, восстанавливает нарушенное сознание, способствует регрессу неврологической симптоматики и улучшению когнитивных функций мозга.	раствор для внутривенного введения	В/в капельно в разведении на 100–200 мл 5–10% раствора декстрозы или 0,9% раствора натрия хлорида. При остром нарушении мозгового кровообращения препарат вводят в максимально ранние сроки от начала развития

			При применении препарата в первые 12 ч от начала развития инсульта наблюдается благоприятное течение ишемических и некротических процессов в зоне поражения (уменьшение очага), восстановление неврологического статуса.		заболевания в объеме 10 мл на введение. При тяжелой форме течения заболевания разовую дозу увеличивают до 20 мл.
2	этилметилгидроксипиридина сукцинат	Мексидол, Мексикор, Мексиприм, Мексифин	Оказывает антигипоксическое, мембранопротекторное, ноотропное, противосудорожное, анксиолитическое действие, повышает устойчивость организма к стрессу. повышает резистентность организма к воздействию основных повреждающих факторов, к кислородзависимым патологическим состояниям (шок, гипоксия и ишемия, нарушение мозгового кровообращения, интоксикация алкоголем и антипсихотическими препаратами — нейролептиками). Улучшает мозговой метаболизм и кровоснабжение головного мозга, микроциркуляцию и реологические свойства крови, уменьшает агрегацию тромбоцитов. нормализует	раствор для внутривенного и внутримышечного введения	B/m или v/v (струйно или капельно). При инфузионном способе введения препарат следует разводить в 0,9% растворе натрия хлорида. Струйно вводят медленно в течение 5–7 мин, капельно — со скоростью 40–60 капель в минуту в дозе 200–500 мг.

			метаболические процессы в ишемизированном миокарде, уменьшает зону некроза, восстанавливает и улучшает электрическую активность и сократимость миокарда, а также увеличивает коронарный кровоток в зоне ишемии.		
--	--	--	---	--	--

12.5. Препараты для общей анестезии (средства для наркоза)

N	Лекарственный препарат	Торговое название, аналоги	Основное действие	Лекарственная форма	Способ введения, дозы
1	дроперидол	Дроперидол	Антисхизотическое средство (нейролептик). Оказывает также седативное, противошоковое, противорвотное, гипотермическое, гипотензивное и антиаритмическое действие. Усиливает длительность и интенсивность действия снотворных, наркотических и ненаркотических анальгетиков, местноанестезирующих, противосудорожных средств и алкоголя.	раствор для внутривенного и внутримышечного введения	Применяют внутримышечно и внутривенно. Общая анестезия. Для введения в наркоз используют Дроперидол внутривенно в дозе 2,5 мг (1 мл) на 10 кг массы тела в сочетании с наркотическими анальгетиками и/или средствами для общей анестезии.
2	динитрогена оксид	Азота закись	Средство для ингаляционного наркоза	газ сжатый	Используют в смеси с кислородом при помощи специальных аппаратов для газового наркоза. Обычная доза для взрослых: введение в наркоз - 70 % динитрогена оксида и 30 % кислорода,

					поддержание наркоза - 40-50 % динитрогена оксида с кислородом. Для выполнения медицинских процедур, требующих отключения сознания - ингаляции 25-50 % смеси с кислородом.
--	--	--	--	--	---

13. Препараты для лечения обструктивных заболеваний дыхательных путей

N	Лекарственный препарат	Торговое название, аналоги	Основное действие	Лекарственная форма	Способ введения, дозы
1	ипратропия бромид фенотерол +	Беродуал, Астмасол, Инспиракс, Респирафен	Вызывает бронходилатацию в течение нескольких минут. Бронходилатирующее действие сохраняется до 5-6 часов.	аэрозоль для ингаляций дозированный или раствор для ингаляций	Применяется ингаляционно.
2	сальбутамол	Сальбутамол, Саламол, Сальбен, Новатрон, Асталин, Вентолин	Оказывает выраженный бронходилатирующий эффект, предупреждая или купируя спазм бронхов, снижает сопротивление в дыхательных путях. Увеличивает жизненную емкость легких. Продолжительность действия составляет от 4 до 6 часов.	аэрозоль для ингаляций дозированный или раствор для ингаляций	Применяется ингаляционно.
3	будесонид	Будесонид, Пульмикорт, Респинид, Бенакорт, Буденид	Противовоспалительное, противоаллергическое действие.	порошок для ингаляций дозированный или супспензия для ингаляций дозированная	Следует разбавить 0,9% раствором натрия хлорида до объема 2 мл и вводить ингаляционно с помощью небулайзера. Взрослые – 1-2 мг/сут., дети 0,25-2 мг/сут. (в 1-в приема) (при

					стенозирующем ларингите 2 мг однократно или по 1 мг с интервалом 30 мин.).
4	аминофиллин	Эуфиллин	<p>Расслабляет мускулатуру бронхов, купирует бронхоспазм, улучшает функцию дыхательных и межреберных мышц, стимулирует дыхательный центр, улучшает альвеолярную вентиляцию, что в конечном итоге приводит к снижению тяжести и частоты эпизодов апноэ.</p> <p>Оказывает стимулирующее влияние на деятельность сердца, увеличивает силу и частоту сердечных сокращений, повышает коронарный кровоток и потребность миокарда в кислороде.</p> <p>Увеличивает почечный кровоток. Оказывает умеренный диуретический эффект.</p>	<p>раствор для внутривенного введения или раствор для внутримышечного введения</p>	<p>Внутривенно. Перед введением раствор препарата необходимо нагреть до температуры тела. Взрослым вводят медленно (в течение 4–6 минут) по 5–10 мл препарата (0,12–0,24 г), который предварительно разводят в 10–20 мл изотонического раствора натрия хлорида.</p> <p>Внутримышечно по 1 мл (240 мг) раствора.</p>

14. Антигистаминные препараты системного действия

N	Лекарственный препарат	Торговое название, аналоги	Основное действие	Лекарственная форма	Способ введения, дозы
1	дифенгидрамин	Димедрол	Антигистаминное, местноанестезирующее, противоаллергическое, противорвотное, седативное, снотворное, холинолитическое. Уменьшает или предупреждает	раствор для внутривенного и внутримышечного введения	Внутримышечно – 10–50 мг, максимальная разовая доза – 50 мг, внутривенно капельно – 20–50 мг (в 75–100 мл изотонического раствора натрия хлорида).

			вызываемые гистамином спазмы гладкой мускулатуры, повышение проницаемости капилляров, отек тканей, зуд и гиперемию. Вызывает местную анестезию (при приеме внутрь возникает кратковременное ощущение онемения слизистых оболочек полости рта), оказывает спазмолитическое действие, блокирует холинорецепторы вегетативных ганглиев (понижает АД). Оказывает седативное, снотворное (более выражены при повторных приемах) и противорвотное действие.		
2	хлоропирамин	Хлоропирамин, Супрастин, Гистапрм, Супривелл, Суприламин	Противоаллергическое, антигистаминное действие, оказывает антигистаминное и м-холиноблокирующее действие, обладает противорвотным эффектом, умеренной спазмолитической и периферической холиноблокирующей активностью.	раствор внутривенного внутримышечного введения	для и Внутримышечно: взрослые: 1–2 мл (1–2 амп.) в сутки, дети: от 1 до 12 мес — 0,25 мл (1/4 амп.); от 1 до 6 лет — 0,5 мл (1/2 амп.); от 6 до 14 лет — 0,5– 1 мл (1/2–1 амп.). Внутривенное введение — только в острых тяжелых случаях под контролем врача.

15. Антидоты

N	Лекарственный препарат	Торговое название, аналоги	Основное действие	Лекарственная форма	Способ введения, дозы
1	парафин жидкий	Вазелиновое масло	Размягчает каловые массы, оказывает слабое	масло для приема внутрь	Внутрь по 1-2 столовые ложки

			стимулирующее действие на моторику кишечника. Слабительный эффект наступает через 6–8 часов.		
2	галантамин	Галантамин	Обратимый ингибитор холинэстеразы. Облегчает проведение нервных импульсов в области нервно-мышечных синапсов; усиливает процессы возбуждения в рефлекторных зонах спинного и головного мозга. Повышает тонус и стимулирует сокращение гладкой и скелетной мускулатуры, секрецию пищеварительных и потовых желез, восстанавливает нервно-мышечную проводимость, блокированную недеполяризующими миорелаксантами. Вызывает миоз, спазм аккомодации, снижает внутриглазное давление при закрытоугольной глаукоме.	раствор для инъекций	Взрослым галантамин вводят подкожно обычно в дозе 0,03-0,28 мг/кг. Максимальная разовая доза для взрослых составляет 10 мг, максимальная суточная доза – 20 мг.
3	димеркаптопропансульфонат натрия	Унитиол	Комплексообразующее средство, оказывает дезинтоксикационное действие. Вещество, взаимодействуя	раствор для внутримышечного и подкожного введения.	Внутримышечно, подкожно по 250–500 мг (5–10 мл препарата)

			тиоловыми ядами (соединения мышьяка, соли тяжелых металлов) и, образуя с ними нетоксичные водорастворимые соединения, восстанавливают функции ферментных систем организма, пораженных ядом. Увеличивает выведение некоторых катионов (особенно меди и цинка) из металлосодержащих ферментов клеток.		
4	карбоксим	Карбоксим	Относится к группе реактиваторов холинэстеразы пиридинового ряда. Обладает выраженным антидотным эффектом при лечении поражений фосфорорганическими соединениями (ФОС).	раствор для внутримышечного введения	Внутримышечно, в дозе 1 мл.
5	натрия тиосульфат	Натрия тиосульфат	При введении в организм оказывает дезинтоксикационное действие. При отравлении соединениями мышьяка, ртути, свинца образует неядовитые сульфиты. При отравлении цианидами образует менее ядовитые	раствор внутривенного введения	Вводят внутривенно по 5–10 мл раствора 300 мг/мл; при отравлении цианистыми соединениями разовую дозу повышают до 50 мл раствора 300 мг/мл.

			роданистые соединения.		
6	налоксон	Налоксон	Фармакологическое действие - блокирующее опиатные рецепторы. Предотвращает, ослабляет или устраняет эффекты опиоидных агонистов. Восстанавливает дыхание, уменьшает седативное и эйфоризирующее действие, ослабляет гипотензию.	раствор для инъекций	Внутривенно медленно (в течение 2–3 мин), внутримышечно или подкожно. При отравлении опиоидными анальгетиками: начальная доза – 0,4 мг, при необходимости повторно с интервалами 3–5 мин до появления сознания и восстановления спонтанного дыхания, максимальная доза – 10 мг; детям (начальная доза) – 0,005-0,01 мг/кг.

ЛИТЕРАТУРА

1. *Машковский М.Д.* Лекарственные средства. Мю : Новая волна, 2021, 1216 с.
2. Об утверждении требований к комплектации лекарственными препаратами и медицинскими изделиями укладок и наборов для оказания скорой медицинской помощи: приказ Минздрава России от 28 октября 2020 г. N 1165 // Официальный интернет-портал правовой информации 26.11.2020.
3. Регистр лекарственных средств России [электронный ресурс], URL <https://www.rlsnet.ru> (дата обращения 01.08.2022).
4. Справочник Видаль «Лекарственные препараты в России» [электронный ресурс], URL <https://www.vidal.ru> (дата обращения 01.08.2022).
5. Справочник лекарств Издательской группы «ГЭОТАР-Медиа» [электронный ресурс], URL <https://www.lsgeotar.ru> (дата обращения 01.08.2022).