|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Фармакологическая группа** | **Препараты** | **Механизм действия. Показания к применению.** |
| **Антиоксиданты**  **антигипоксанты** | Мексидол (Этилметилгидроксипиридина сукцинат)  Цитофлавин (Янтарная кислота)  Витамин С, Е,  Милдронат | Стимулирует кровоснабжение, нормализует микроциркуляцию, реологические свойства крови и метаболизм мозга, активизирует внутриклеточные обменные процессы, регенерацию тканей, восстанавливает структуру и функцию мембран.  Вещества, которые вступают во взаимодействие с реактогенными окислителями, активными формами кислорода, свободными радикалами и приводят их к частичной или полной инактивации.  Кардиопротективное, антиангинальное, ангиопротективное действие. |
| Триметазидин (Предуктал, Депренорм) | Препарат, улучшающий метаболизм миокарда. Оказывает антигипоксическое действие при стабильной стенокардии. Непосредственно влияя на кардиомиоциты и нейроны головного мозга, оптимизирует их метаболизм и функцию. |
| Актовегин (Солкосерил) | Улучшает транспорт кислорода и глюкозы к клеткам, находящимся в условиях гипоксии; активизирует репаративные и регенеративные процессы в тканях; |
| **Ноотропы** | Церебролизин  Пантогам (Пантокальцин)  Фенибут  Аминалон  Глицин  Семакс  Пирацетам  Кортексин  Холина альфосцерат  (Церепро, Глиатилин)  Цитиколин (Цераксон)  Мексидол | Нейрометаболиты, церебропротекторы, нейрометаболические стимуляторы — способность стимулировать обменные процессы в нервной ткани, особенно при различных нарушениях (гипоксии, ишемии, интоксикациях, травме и т.д.), возвращая их к нормальному уровню. |
| **Адсорбенты** | Уголь активированный  Полифепан  Полисорб  Энтеросгель  Смекта | Адсорбируют химические вещества на своей поверхности, обволакивают афферентные нервные окончания. |
| **Ферменты** | | |
| **Протеолитические**  ***Активаторы фибринолизина***  ***(фибринолитики)***  ***Пищеватильные*** | Трипсин  Химотрипсин  Фибринолизин  Стрептокиназа  Альтеплаза (Актилизе)  Пепсин  Сок желудочный  Панкреатин  Панзинорм-форте  Фестал  Мезим-форте  Энзистал  Креон | *Протеолитические - р*азжижают вязкие секреты, экссудаты, сгустки крови, расщепляют некротизированную ткань. Облегчение отхаркивания мокроты  *Фибринолитические*  Разрушают свежие тромбы в артериях, венах и полостях  Улучшают пищеварение |
| **Адренергические средства** | | |
| **α и β - адреномиметики**  **α и β – адреномиметик + дофаминомиметик**  **β1–адреномиметик.** | *Вазопрессоры (сосудосуживающий)* Эпинефрин (Адреналин)  Норэпинефрин (Норадреналин)  Фенилэфрин (Мезатон)  *Кардиотоник (инотроп) +*  *вазопрессор*  Допамин (Дофамин, Допмин)  *Кардиотоник (инотропы)*  Добутамин | Повышение среднего артериального давления *за счет сосудосуживающего эффекта*.  Обладают положительным *инотропным эффектом*, т.е. способные увеличивать силу сокращения миокарда и тем самым повышать среднее артериальное давление.  Шоковые состояния различного генеза.  Острая сердечно-сосудистая недостаточность при различных патологических состояниях. |
| **Средства, применяемые для лечения бронхиальной астмы** | | |
| **М- холиноблокаторы** | Ипратропий бромид (Атровент) | Бронходилятаторы гладкой мускулатуры проксимальных отделов бронхов. |
| **β1+β2- адреномиметики** | Фенотерол (Беротек) Сальбутамол (Вентолин) Сальметерол  Астмопент  Алупент | Бронхолитический, дилатация гладкой мускулатуры бронхов, дистальных отделов. |
| **Стабилизаторы мембран тучных клеток** | Натрия кромогликат (Интал) Недокромил натрия (Тайлед) Кетотифен (Задитен) | Стабилизируют мембраны тучных клеток, что ведет к уменьшению выделения гистамина.  Ликвидируют отек слизистой бронхов. |
| **Ингаляционные ГК** | Будесонид (Пульмикорт) | Тормозят процессы экссудации, уменьшая отек. |
| **Противокашлевые препараты** | | |
| **Отхаркивающие препараты, способствующие отделению жидкой мокроты**  **Разжижают мокроту**  **Препараты центрального действия** | Бронхикум эликсир  Геделикс  Доктор Мом  Колдрекс  Мукалтин  Пектуссин  Термопсис  Амброксол (Лазолван)  АЦЦ  Карбоцистеин  Бромгексин  Бронхолитин  Кодеин,  Бутамират (Синекод)  Тусупрекс | Слабое раздражение слизистой желудка, что рефлекторно раздражает рвотный центр.  Повышают секрецию бронхиальных желез, усиливают активность мерцательного эпителия.  Уменьшают адгезивные свойства мокроты (прилипание к поверхности бронхов).  Уменьшают вязкоэластичные свойства мокроты, разжижают гной  Тормозят кашлевой центр |
| **Анальгетики** | | |
| **Наркотические анальгетики** | Морфин  Кодеин Промедол  Фентанил  Трамадол | Связываются с опиатными рецепторами ЦНС, что приводит к угнетению выделения медиаторов боли на всем пути прохождения болевых импульсов.  Опиоидный синтетический анальгетик, обладающий центральным механизмом действия. Не вызывает зависимости. |
| **Ненаркотические анальгетики**  **НПВС** | Аспирин  Метамизол натрия  Ксефокам  Мелоксикам (Мовалис)  Целекоксиб (Целебрекс)  Диклофенак (Ортофен)  Кеторол  Ибупрофен  Парацетамол | Оказывают болеутоляющее, противовоспалительное и жаропонижающее действия.  Блокируют ЦОГ (циклооксигеназу), что приводит к угнетению синтеза простагландинов в очаге воспаления и ЦНС.  Уменьшают пирогенное воздействие простагландинов на центр терморегуляции, увеличивают теплоотдачу за счет расширения сосудов кожи и потоотделения. |
| **Глюкокортикоиды**  **(стероидные ПВС)** | Гидрокортизон  Преднизолон  Метилпреднизолон  Дексаметазон | Предупреждают выработку медиаторов воспаления (экссудативных), стабилизируют клеточные мембраны.  Подавляют все три фазы воспаления.  Влияют на все виды обмена, вызывают иммунодепрессию. |
| **Спазмолитики** | Атропин  Платифиллин  Дротаверин  Папаверин | М – холиноблокаторы  Влияют на тонус гладкой мускулатуры |
| **Средства, оказывающие воздействие на нервную систему** | | |
| **Анксиолитики (транквилизаторы)**  **Противосудорожные** | Диазепам (Седуксен, Сибазон, Реланиум)  Феназепам  Атаракс  Вальпроевая к-та (Вальпроат натрия, Депакин, Конвулекс)  Карбамазепин (Финлепсин) | Противотревожный, седативный, противосудорожный  Активизируют ГАМК-рецепторы, усиливают тормозное действие ГАМК; уменьшают возбудимость подкорковых областей мозга. |
| **Седативные** | Экстракт валерианы  Корвалол  Настойка пустырника  Ново-пассит | Усиливают и концентрируют процессы торможения в коре головного мозга, ослабляют процессы возбуждения в ЦНС |
| **Нейролептики** | Хлорпромазин (Аминазин)  Тиоридазин (Сонапакс)  Дроперидол  Галоперидол | Устраняют активирующее влияние ретикулярной формации на кору больших полушарий.  Применение: психомоторное возбуждение, неукротимая рвота, икота. |
| **Антидепрессанты** | Амитриптилин  Флуоксетин (Прозак)  Опра  Анафранил  Сертралин (Золофт)  Пароксетин (Паксил)  Коаксил | Трициклический антидепрессант.  Седативный эффект  Селективные ингибиторы обратного захвата серотонина - стимуляторы.  Сбалансированного действия. |
| **Препараты, влияющие на свертываемость и реологию крови** | | |
| **Антиагреганты** | Ацетилсалициловая кислота  Клопидогрел (Плавикс, Зилт)  Тиклопидин (Тиклид)  Дипиридамол (Курантил)  Пентоксифиллин (Трентал) | Тормозят агрегацию и адгезию тромбоцитов и эритроцитов, улучшают реологические свойства крови, улучшают микроциркуляцию мозга, миокарда, сетчатки глаза. |
| **Антикоагулянты**  ***Прямые антикоагулянты***  ***Парентеральные***  ***Пероральные***  ***Непрямые антикоагулянты***  ***Пероральнные*** | Гепарин натрия  Надропарин кальция (Фраксипарин)  Эноксипарин натрия (Клексан)  Фондапаринукс  Дабигатран (Продакса)  Апиксабан (Эликвис)  Ривароксабан (Ксарелто)  Варфарин | Угнетают свертывание крови во всех фазах гемокоагуляции.  Снижают агрегацию тромбоцитов, повышают проницаемость сосудов. Улучшают коронарный и почечный кровоток  Прямые ингибиторы факторов свертывания  Варфарин блокирует в печени синтез витамин К зависимых факторов свёртывания кров |
| **Препараты, повышающие свертывание крови** | Аминокапроновая к-та  Транексамовая к-та (Транексам)  Аминометилбензойная к-та (Амбен, Памба)  Фибриноген  Кальция хлорид  Викасол  Этамзилат (Дицинон)  Тромбин  Губка гемостатическая | Гемостатический: остановка или уменьшение кровотечения |
| **Препараты применяемые в лечении ЖКТ** | | |
| **Антацидные** | Маалокс  Альмагель  Ренни  Фосфалюгель | Нейтрализуют соляную кислоту в желудке, обволакивают афферентные нервные окончания, снижая их раздражительность |
| **Гастропротекторы** | Висмута трикалия дицитрат (Денол)  Вентер | Гастропротекторный, антибактериальный, вяжущий, антацидный |
| **Блокаторы Н2-гистаминовых рецепторов** | Ранитидин (Ранисан)  Фамотидин (Квамател) | Уменьшают секрецию соляной кислоты и пепсина |
| **Ингибиторы протонной помпы** | Омепразол (Омез)  Рабепразол (Париет) | Блокируют фермент Н+ -К + -АТФ-азу, ответственный за продукцию соляной кислоты. Гастропротектор, антихеликобактерное действие. |
| **Противорвотные**  ***Прокинетики***  ***Нейролептик*** | Метоклопрамид (Церукал, Реглан)  Мотилиум (Домперидон)  Аминазин | Улучшают работу желудка, ускоряя его опорожнение в случае замедления этого процесса, повышают тонус нижнего пищеводного сфинктера.  Блокируют хеморецепторы триггерной зоны рвотного центра. |
| **Диуретики** | | |
| ***Петлевые*** | Фуросемид (Лазикс)  Этакриновая кислота (Урегит) | Мочегонные экстренного действия.  Повышаю почечный кровоток и клубочковую фильтрацию |
| ***Калийсберигающие*** | Спиронолактон (Верошпирон)  Триамтерен | Медленного, длительного действия. Незначительно увеличивают диурез. |
| ***Осмотические*** | Маннитол (Маннит)  Мочевина | Повышают осмотическое давление крови, вызывают дегидратацию тканей. |
| ***Тиазидные*** | Индапамид (арифон, индап)  Гидрохлоротиазид (Гипотиазид) | Применяют при хронической сердечной недостаточности, ГБ. |
| **Препараты для лечения заболеваний ССС** | | |
| **Кардиотоники**  ***Сердечные гликозиды*** | Дигоксин  Строфантин  Коргликон | *Кардиотонический эффект:*  Увеличение минутного и ударного объема сердца.  Разгрузка венозной части большого круга кровообращения и снижение давления в нем.  Увеличение диуреза, уменьшение отеков  Улучшение кровоснабжения сердца.  В лечении ХСН, суправентрикулярной тахикардии. |
| **Антиангинальные**  ***Нитровазодилятаторы (Нитраты)*** | Нитроглицерин (Сустак)  Изокет (Кардикет)  Моночинкве  Эринит | Расширение вен и артерий; уменьшение пред- и постнагрузки на миокард; уменьшение ДАД, напряжения стенки желудочка. Улучшение коронарного и коллатерального кровообращения*.* |
| **Антиаритмические** | | |
| **При тахисисталии**  **β-*адреноблокаторы***  ***БКК и α, β - адреноблокатор***  ***Мембраностабилизирующие*** | Пропранолол (Анаприлин)  Метопролол (Корвитол, Эгилок)  Надолол (Коргард)  Амиодарон (Кордарон)  Прокаинамид (Новокаинамид)  Лидокаин | Блокируют β- адренорецепторы проводящей системы сердца.  Уменьшают ЧСС, сократимость миокарда, снижает АД,  Мерцательная аритмия, трепетание предсердий. Желудочковые тахиаритмии и фибриляции.  Желудочковой аритмии (пароксизмальной желудочковой тахикардии), желудочковой экстрасистолии.  Острые формы желудочковой аритмии. На фоне сердечной недостаточности, ИМ |
| **При брадиаритмии** | Атропина сульфат | Устраняет влияние блуждающего нерва на проводящую систему сердца |
| **Препараты для лечения артериальной гипертонии** | | |
| **Ингибиторы АПФ** | Каптоприл (Капотен)  Эна­лаприл (Эднит, Энап)  Периндоприл (Преста­риум)  Лизиноприл (Диротон)  Фозиноприл (Моноприл)  Рамиприл (Амприл, Хартил) | Снижают тонус артериальных и венозных сосудов, увеличивают кровоток в сердце, почках и других органах.  Уменьшают гипертрофию сердечной мышцы и сосудов (ремоделирование)  Увеличивают диурез. |
| **Блокаторы рецепто­ров ангиотензина-II** | Лозартан (Козаар)  Валсартан (Диован) |
| **Блокаторы кальциевых каналов** | Амлодипин (Норваск, Нормодипин)  Дилтиазем (Дилрен)  Кордафлекс-ретард  Нифекард-XL  Верапамил (Изоптин)  Нифедипин | Расслабляют гладкую мускулатуру сосудов.  Уменьшают сократимость миокарда.  Замедляют автоматизм синусового узла  Уменьшают агрегацию тромбоцитов. |
| **Бета-адреноблокаторы** | Пропранолол (Обзидан) Метопролол (Эгилок)  Бетаксолол (Локрен)  Бисопролол (Конкор)  Карведилол  Небиволол (Небилет) | Торможение автоматизма в синусовом узле, замедляет АВ проводимость.  Уменьшает сократимость миокарда.  Расслабляет гладкую мускулатуру сосудов.  Повышают тонус гладких мышц бронхов – бронхоспазм. |
| **Блокаторы а1-адреноре­цепторов** | Урапидил (Эрбантил, Тахибен)  Празозин  Доксазозин (Кардура) Лабеталол (Лакардия) Карведилол (Кориол) | Не рекомендуются для рутинного применения при АГ.  Гипертонический криз, рефрактерная и тяжелая степень артериальной гипертензии. |
| **Агонисты имидазолино­вых рецепторов** | Моксонидин (Физиотенз)  Рилменидин (Албарел) |
| **Тиазидные (и тиазидо­подобные) диуретики**  **Антагонисты минералокортикоидных рецепторов** | Гипотиазид  Индапамид (Арифон, Индап)  Спиронолактон, Эплеренон |  |
| **Антибиотики** | | |
| **Карбапенемы - антибиотики группы бета-лактамов** | Меропенем (Меронем) | Бактерицидный антибиотик. Есть постантибиотический эффект (7-10ч). Подавляет выработку эндотоксинов грамотрицательной флорой. Ультраширокий спектр. |
| **Макролиды** | Сумамед  Джозамицин  Азитромицин  Кларитромицин  Макропен  Рулид  Эритромицин | Широкий спектр. H. pilori, токсоплазма, гарднелла, хламидии, микоплазма, стрептококк, стафилококк, пневмококк. |
| **Аминогликазиды** | Гентамицин,  Канамицин  Стрептомицин  Тобрамицин | Грамотрицательные палочки (эшерихии, шигеллы, клебсиеллы, сальмонеллы, протей, гемофильная палочка), золотистый стафилококк, микобактерии туберкулеза, трихомонады. |
| **Амфениколы** | Хлорамфеникол (Левомицитин) | Гемофильная палочка, пневмококк, менингококк – бактерицидный эффект.  Хламидии, микоплазма, грамположительные анаэробы – бактериостатический эффект. |
| **Тетрациклины** | Доксициклин  Вибромицин | Микоплазма, хламидиоз, трепонема, гонококк, риккетсии, бруцеллез, боррелиоз. |
| **Пенициллины** | Амоксициллин (Флемоксин Солютаб)  Ампициллин  Оксациллин  Бициллин – 1  Бициллин – 5 | Гемофильная палочка H. pilori,  Грамположительные бактерии и кокки.  Пролонгированного действия. 1раз в нед. |
| **Цефалоспорины**  **Цефалоспорины I поколения:**  **Цефалоспорины II поколения:**  **Цефалоспорины III поколения:**  **Цефалоспорины IV поколения:**  **Цефалоспорины V поколения (анти-*MRSA*-цефемы):** | *Парентеральные*:  Цефазолин (Кефзол),  *Пероральные*: Цефалексин.  *Парентеральные*: Цефуроксим (Кетоцеф),  *Пероральные*:  Цефуроксим (Зиннат) Цефаклор.  *Парентеральные*: Цефотаксим (Клафорам)  Цефтриаксон,  *Пероральные*: Цефдиторен, Цефиксим  *Парентеральные*: Цефепим, Цефпиром.  *Парентеральные:* Цефтаролин  Цефтобипрол | Грамположительные бактерии и кокки.  Устойчивы к беталактамазам грамотрицательных бактерий.  Устойчивы к беталактамазам грамотрицательных бактерий. Комбинируют с пенициллинами.  Более широкий спектр действия.  Комбинируют с аминогликазидами. |
| **Сульфаниламиды** | Ко-тримоксозол (Бисептол, Бактрим)  Фталазол | Сульфаниламиды подавляют рост грамположительных и грамотрицательных бактерий, некоторых простейших (возбудители малярии, токсоплазмоза), хламидий. |
| **Хинолоны/фторхинолоны** | Налидиксовая кислота (Невиграмон, Неграм)  Офлоксацин (Флоксал)  Ципрофлоксацин  Оксолиновая кислота  Палин  Абактал | Эшерихии, шигеллы, клебсиеллы, кандида,  Протей.  ИМВП |
| **Антибактериальные средства** | Метронидазол (Трихопол, Флагил)  Нитроксолин (5 - НОК,)  Фурадонин  Нифуроксазид (Энтерофурил)  Фуразидин (Фурагин)  Фуразолидон | Грамотрицательные энтеробактерии и кокки, грамположительные кокки, простейшие, клостридии, хламидии.  Инфекции ЖКТ,  ИМВП |
| **Пробиотики** | Бифидумбактерин  Лактобактерин  Колибактерин  Бактисубтил  Линекс  Бификол  Хилак-форте | Поддерживают и регулируют физиологическое равновесие нормальной микрофлоры кишечника. Уменьшают метеоризм, нормализуют процессы пищеварения и всасывания в кишечнике, стабилизируют клеточные мембраны кишечного эпителия, способствуют сопротивлению организма инфекции |
| **Антигистаминные** | Тавегил (Клемастил)  Эриус  Димедрол  Цитиризин (Зодак, Цетрин, Зиртек)  Лоратадин (Кларитин)  Хлоропирамин (Супрастин)  Кетотифен (Задитен) | Блокирующие Н1-гистаминовые рецепторы.  Стабилизатор мембран тучных клеток. Профилактика аллергических заболеваний |
| **Уросептики**  **Растительные** | Нитроксолин (5-НОК)  Налидиксовая кислота (Неграм, Невиграмон)  Норфлоксацин (Нолицин) Фуразолидон  Фурадонин Фурагин  Канефрон  Уролесан  Фитолизин | ИМВП |
| **Препарата для лечения предстательной железы** | | |
| **Антиадренергические средства**  **α1 - адреноблокаторы** | Празозин  Доксазозин (Кардура) | Снижают тонус гладкой мускулатуры простатической части уретры |
| **Растворы и плазмозамещающие препараты** | | |
| **Плазмозамещающие препараты**  **Препараты плазмы**  **Растворы** | Гидроксиэтилкрахмал (ГЭК, Рефортан)  Реополиглюкин  Альбумин  Декстроза  Натрия хлорид | Восстанавливают ОЦК, поддерживают коллоидно-осмотическое давление крови, улучшают ее реологические свойства, повышают АД.  Дезинтоксикация, регидратация. |
| **Инсулины** | | |
| **Ультракороткого действия**  **Короткого действия**  **Средней продолжительности действия**  **Длительного действия** | Хумалог  НовоРапид  Актрапид НМ  Хумулин-Регуляр  Инсуран Р  Протафан HM  Хумулин НПХ  Лантус  Левимир | Начало действия через 5–15 мин  Пик через 1–2 ч  Длительность 4-5 ч  Начало действия через 20–30 мин  Пик через 2 – 4 ч  Длительность 5 – 6 ч  Начало действия через 2 ч  Пик через 6 – 10 ч  Длительность 12 – 16 ч  Начало действия через 2 ч  Пик через не выражен  Длительность 24 – 29 ч |
| **Пероральные гипогликемические препараты** | | |
| **Производные сульфонилмочевины**  **Бигуаниды**  **Ингибиторы α-глюкозидазы** | Глибенкламид (Манинил) Гликвидон (Глюренорм) Гликлазид (Диабетон) Глимепирид (Амарил)  Метформин  (Сиофор, Глюкофаж)  Глюкобай  Новонорм | Стимулируют секрецию эндогенного инсулина β-клетками поджелудочной железы.  Угнетают глюконеогенез в печени, стимулируют гликолиз в периферических тканях, замедляют всасывание глюкозы в ЖКТ, увеличивают связывание инсулина с инсулиновыми рецепторами |