|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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** | ЦеребролизинПантогам (Пантокальцин)ФенибутАминалонГлицинСемаксПирацетамКортексинХолина 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 активированныйПолифепанПолисорбЭнтеросгельСмекта | Адсорбируют химические вещества на своей поверхности, обволакивают афферентные нервные окончания. |
| **Ферменты** |
| **Протеолитические*****Активаторы фибринолизина******(фибринолитики)******Пищеватильные*** | Трипсин ХимотрипсинФибринолизинСтрептокиназаАльтеплаза (Актилизе) Пепсин Сок желудочныйПанкреатин Панзинорм-форте ФесталМезим-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 полостяхУлучшают 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) СальметеролАстмопентАлупент | 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 эликсирГеделиксДоктор МомКолдрексМукалтинПектуссинТермопсисАмброксол (Лазолван)АЦЦКарбоцистеинБромгексинБронхолитинКодеин,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 гнойТормозят кашлевой центр |
| **Анальгетики** |
| **Наркотические анальгетики** | МорфинКодеинПромедолФентанилТрамадол | 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** | АспиринМетамизол натрияКсефокамМелоксикам (Мовалис)Целекоксиб (Целебрекс)Диклофенак (Ортофен)КеторолИбупрофенПарацетамол | 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)** | ГидрокортизонПреднизолонМетилпреднизолонДексаметазон | Предупреждают выработку медиаторов воспаления (экссудативных), стабилизируют клеточные мембраны.Подавляют все три фазы воспаления.Влияют на все виды обмена, вызывают иммунодепрессию. |
| **Спазмолитики** | Атропин ПлатифиллинДротаверинПапаверин  | М – холиноблокаторыВлияют на тонус гладкой мускулатуры |
| **Средства, оказывающие воздействие на нервную систему** |
| **Анксиолитики (транквилизаторы)****Противосудорожные** | Диазепам (Седуксен, Сибазон, Реланиум)ФеназепамАтараксВальпроевая к-та (Вальпроат натрия, Депакин, Конвулекс)Карбамазепин (Финлепсин) | Противотревожный, седативный, противосудорожныйАктивизируют ГАМК-рецепторы, усиливают тормозное действие ГАМК; уменьшают возбудимость подкорковых областей мозга. |
| **Седативные** | Экстракт валерианыКорвалолНастойка пустырникаНово-пассит  | Усиливают и концентрируют процессы торможения в коре головного мозга, ослабляют процессы возбуждения в ЦНС |
| **Нейролептики** | Хлорпромазин (Аминазин)Тиоридазин (Сонапакс)ДроперидолГалоперидол | Устраняют активирующее влияние ретикулярной формации на кору больших полушарий.Применение: психомоторное возбуждение, неукротимая рвота, икота. |
| **Антидепрессанты** | АмитриптилинФлуоксетин (Прозак) ОпраАнафранилСертралин (Золофт)Пароксетин (Паксил)Коаксил | Трициклический антидепрессант.Седативный эффектСелективные ингибиторы обратного захвата серотонина - стимуляторы.Сбалансированного действия. |
| **Препараты, влияющие на свертываемость и реологию крови** |
| **Антиагреганты** | Ацетилсалициловая кислотаКлопидогрел (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 натрияНадропарин 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 свертыванияВарфарин блокирует в печени синтез витамин К зависимых факторов свёртывания кров |
| **Препараты, повышающие свертывание крови** | Аминокапроновая к-таТранексамовая к-та (Транексам)Аминометилбензойная к-та (Амбен, Памба)Фибриноген Кальция хлорид ВикасолЭтамзилат (Дицинон)ТромбинГубка гемостатическая | Гемостатический: остановка или уменьшение кровотечения |
| **Препараты применяемые в лечении ЖКТ** |
| **Антацидные** | Маалокс Альмагель РенниФосфалюгель | 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*** | ДигоксинСтрофантинКоргликон | *Кардиотонический эффект:* Увеличение минутного и ударного объема сердца.Разгрузка венозной части большого круга кровообращения и снижение давления в нем.Увеличение диуреза, уменьшение отековУлучшение кровоснабжения сердца.В лечении ХСН, суправентрикулярной тахикардии. |
| **Антиангинальные*****Нитровазодилятаторы (Нитраты)*** | Нитроглицерин (Сустак)Изокет (Кардикет)МоночинквеЭринит | 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-ретардНифекард-XLВерапамил (Изоптин)Нифедипин | Расслабляют гладкую мускулатуру сосудов.Уменьшают сократимость миокарда.Замедляют автоматизм синусового узлаУменьшают агрегацию тромбоцитов. |
| **Бета-адреноблокаторы** | Пропранолол (Обзидан) Метопролол (Эгилок)Бетаксолол (Локрен)Бисопролол (Конкор)КарведилолНебиволол (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** | ГипотиазидИндапамид (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** | СумамедДжозамицинАзитромицинКларитромицинМакропенРулидЭритромицин | Широкий спектр. H. pilori, токсоплазма, гарднелла, хламидии, микоплазма, стрептококк, стафилококк, пневмококк. |
| **Аминогликазиды** | Гентамицин, КанамицинСтрептомицинТобрамицин | 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** | ДоксициклинВибромицин | Микоплазма, хламидиоз, трепонема, гонококк, риккетсии, бруцеллез, боррелиоз. |
| **Пенициллины** | Амоксициллин (Флемоксин Солютаб)АмпициллинОксациллинБициллин – 1Бициллин – 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:* ЦефтаролинЦефтобипрол | 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)ЦипрофлоксацинОксолиновая кислотаПалинАбактал | Эшерихии, шигеллы, клебсиеллы, кандида,Протей.ИМВП |
| **Антибактериальные средства** | Метронидазол (Трихопол, Флагил)Нитроксолин (5 - НОК,)ФурадонинНифуроксазид (Энтерофурил)Фуразидин (Фурагин)Фуразолидон | Грамотрицательные энтеробактерии и кокки, грамположительные кокки, простейшие, клостридии, хламидии.Инфекции ЖКТ,ИМВП |
| **Пробиотики** | Бифидумбактерин ЛактобактеринКолибактеринБактисубтилЛинексБификолХилак-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)ЭриусДимедролЦитиризин (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)ФуразолидонФурадонинФурагинКанефронУролесанФитолизин | ИМВП |
| **Препарата для лечения предстательной железы** |
| **Антиадренергические средства****α1 - адреноблокаторы** | ПразозинДоксазозин (Кардура) | Снижают тонус гладкой мускулатуры простатической части уретры |
| **Растворы и плазмозамещающие препараты** |
| **Плазмозамещающие препараты****Препараты плазмы****Растворы** | Гидроксиэтилкрахмал (ГЭК, Рефортан)РеополиглюкинАльбуминДекстрозаНатрия 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 НМХумулин-РегулярИнсуран РПротафан HM Хумулин НПХЛантусЛевимир | Начало действия через 5–15 мин Пик через 1–2 чДлительность 4-5 чНачало действия через 20–30 минПик через 2 – 4 чДлительность 5 – 6 чНачало действия через 2 чПик через 6 – 10 чДлительность 12 – 16 чНачало действия через 2 чПик через не выраженДлительность 24 – 29 ч |
| **Пероральные гипогликемические препараты** |
| **Производные сульфонилмочевины****Бигуаниды****Ингибиторы α-глюкозидазы** | Глибенкламид (Манинил) Гликвидон (Глюренорм) Гликлазид (Диабетон) Глимепирид (Амарил)Метформин(Сиофор, Глюкофаж)ГлюкобайНовонорм | 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 |