|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Фармакологическая группа** | **Препараты** | **Механизм действия. Показания к применению.** |
| ***Антиоксиданты******антигипоксанты*** | *Мексидол (Этилметилгидроксипиридина сукцинат)**Цитофлавин (Янтарная кислота)**Актовегин (Солкосерил)**Милдронат**Тиоктовая кислота (Тиоктацид, Берлитион, Октолипен)* | Стимулирует кровоснабжение, нормализует микроциркуляцию, реологические свойства крови и метаболизм мозга, активизирует внутриклеточные обменные процессы, регенерацию тканей, восстанавливает структуру и функцию мембран.Кардиопротективное, антиангинальное, ангиопротективное действие.**Препарат с антиоксидантным действием, регулирующий углеводный и липидный обмен** |
| *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. |
| ***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. |
| ***Ингибитор холинэстеразы*** | *Нейромидин* | Оказывает непосредственное стимулирующее влияние на проведение импульса по нервным волокнам, межнейрональным и нервно-мышечным синапсам периферической и центральной нервной системы |
| ***Хондропротекторы******Стимулируют регенерацию хрящевой ткани*** | *Артра**Терафлекс**Алфлутоп**Терафлекс* | Оказывает хондростимулирующее, регенерирующее, противовоспалительное и анальгезирующее действие. |
| **Ферменты** |
| ***Активаторы фибринолизина******(фибринолитики)******Пищеватильные*** | *Фибринолизин**Стрептокиназа**Альтеплаза (Актилизе)* *Пепсин* *Панкреатин* *Панзинорм-форте* *Фестал**Мезим**Энзистал* *Креон* | *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. |
| ***Анальгетики*** |
| ***Наркотические анальгетики*** | *Морфин**КодеинПромедол**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******Неселективные ЦОГ-1 и ЦОГ-2******Селективные ЦОГ-2*** | *Аспирин**Метамизол натрия**Ибупрофен**Парацетамол**Ксефокам**Диклофенак (Ортофен)**Кеторол**Целекоксиб (Целебрекс)**Нимесулид (Найз)**Мелоксикам (Мовалис)* | Оказывают болеутоляющее, противовоспалительное и жаропонижающее действия. Уменьшают пирогенное воздействие простагландинов на центр терморегуляции, увеличивают теплоотдачу за счет расширения сосудов кожи и потоотделения.Блокируют ЦОГ (циклооксигеназу), что приводит к угнетению синтеза простагландинов в очаге воспаления и ЦНС. |
| ***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 (Но-шпа)**Папаверин*  | М – холиноблокаторыВлияют 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)**Габапентин**Прегабанил* | Противотревожный, седативный, противосудорожныйАктивизируют 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 эффектСелективные 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 свертыванияВарфарин блокирует в печени синтез витамин К зависимых факторов свёртывания крови |
| ***Препараты, повышающие свертывание крови*** | *Аминокапроновая к-та**Транексамовая к-та (Транексам)**Аминометилбензойная к-та (Амбен, Памба)**Фибриноген* *Викасол**Этамзилат (Дицинон)**Тромбин**Губка гемостатическая* | Гемостатический: остановка или уменьшение кровотечения |
| **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 артериальной гипертонии** |
| ***Ингибиторы АПФ*** | *Каптоприл (Капотен)* *Эна­лаприл (Эднит, Энап)**Периндоприл (Преста­риум)**Лизиноприл (Диротон)**Фозиноприл (Моноприл)* | 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 (Нормодипин)**Дилтиазем (Дилрен)**Кордафлекс-ретард**Нифекард-XL**Верапамил (Изоптин)**Нифедипин* | Расслабляют гладкую мускулатуру сосудов.Уменьшают сократимость миокарда.Замедляют автоматизм синусового узлаУменьшают агрегацию тромбоцитов. |
| ***Бета-адреноблокаторы*** | *Пропранолол (Обзидан) Метопролол (Эгилок)**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)**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* |  |