|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 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. |
| ***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***  ***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 – 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)*  *Габапентин*  *Прегабанил* | 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 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 узла  Уменьшают 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* |  |