

Платифиллина гидротартрат

Международное непатентованное наименование - Платифиллин

Лекарственная форма - Раствор для подкожного введения.

Состав

В 1 мл содержится:

Активное вещество: платифиллина гидротартрат - 2,0 мг.

Вспомогательные вещества: вода для инъекций - до 1 мл.

Описание - Бесцветная прозрачная жидкость.

Фармакотерапевтическая группа - М-холиноблокатор

Фармакодинамика:

М-холиноблокатор, в сравнении с атропином оказывает меньшее влияние на периферические м-холинорецепторы (по действию на гладкомышечные клетки органов желудочно-кишечного тракта (ЖКТ) и циркулярной мышцы радужки в 5 - 10 раз слабее атропина). Блокируя м-холинорецепторы, нарушает передачу нервных импульсов с постганглионарных холинэргических нервов на иннервируемые ими эффекторные органы и ткани (сердце, гладкомышечные органы, железы внешней секреции); подавляет, но в меньшей степени, н-холинорецепторы.

Холиноблокирующее действие в большей степени проявляется на фоне повышенного тонуса парасимпатической части вегетативной нервной системы или действия м-холиностимуляторов. В меньшей степени, чем атропин, вызывает тахикардию, особенно при применении в больших дозах. Уменьшая влияние n.vagus, улучшает проводимость сердца повышает возбудимость миокарда увеличивает минутный объем крови.

Оказывает прямое миотропное спазмолитическое действие, вызывает расширение мелких сосудов кожи. В высоких дозах угнетает сосудодвигательный центр и блокирует симпатические ганглии, вследствие чего расширяются сосуды и снижается артериальное давление (главным образом, при внутривенном введении).

Слабее атропина угнетает секрецию желез внутренней секреции; вызывает выраженное снижение тонуса гладких мышц, амплитуды и частоты перистальтических сокращений желудка, двенадцатиперстной

кишки, тонкой и толстой кишки, умеренное понижение тонуса желчного пузыря (у лиц с гиперкинезией желчевыводящих путей); при гипокинезии - тонус желчного пузыря повышается до нормального содержания.

Вызывает расслабление гладкой мускулатуры матки, мочевого пузыря и мочевыводящих путей; оказывая спазмолитическое действие, устраняет болевой синдром. Расслабляет гладкую мускулатуру бронхов, вызванную повышением тонуса n.vagus или холиностимуляторами, увеличивает минутный объем дыхания, угнетает секрецию бронхиальных желез; снижает тонус сфинктеров.

Вызывает расширение зрачка вследствие расслабления круговой мышцы радужной оболочки. Одновременно повышается внутриглазное давление и наступает паралич аккомодации (расслабление ресничной мышцы цилиарного тела). В сравнении с атропином влияние на аккомодацию выражено меньше и короче по времени.

Возбуждает головной мозг и дыхательный центр, в большей степени - спинной мозг (в высоких дозах возможны судороги, угнетение центральной нервной системы (ЦНС), сосудодвигательного и дыхательного центров). Проникает через гематоэнцефалический барьер.

Показания:

Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки, пилороспазм, холецистит, холелитиаз. кишечная, почечная и желчная колики; бронхиальная астма (для предупреждения бронхо- и ларингоспазма), бронхорея; альгодисменорея; спазм церебральных артерий; ангиотрофневроз; артериальная гипертензия, стенокардия (в составе комбинированной терапии); расширение зрачка с диагностической целью (в том числе исследование глазного дна, определение истинной рефракции глаза); острые воспалительные заболевания глаз (в том числе ирит, иридоциклит, кератит), травмы глаза.

Противопоказания:

Гиперчувствительность.

С осторожностью:

Заболевания сердечно-сосудистой системы, при которых увеличение частоты сердечных сокращений (ЧСС) может быть нежелательным: мерцательная аритмия, тахикардия, хроническая сердечная недостаточность, ишемическая болезнь сердца, митральный стеноз, артериальная гипертензия, острое кровотечение.

Тиреотоксикоз (возможно усиление тахикардии).

Повышенная температура тела (может еще повышаться вследствие подавления активности сальных желез).

Рефлюкс-эзофагит, грыжа пищеводного диафрагмы, сочетающаяся с рефлюкс-эзофагитом (снижение моторики пищевода и желудка и расслабление нижнего пищеводного сфинктера могут способствовать замедлению опорожнения желудка и усилению гастроэзофагеального рефлюкса через сфинктер с нарушенной функцией).

Заболевания желудочно-кишечного тракта, сопровождающиеся непроходимостью: ахалазия и стеноз привратника (возможно снижение моторики и тонуса, приводящее к непроходимости и задержке содержимого желудка).

Атония кишечника у больных пожилого возраста или ослабленных больных и паралитическая непроходимость кишечника (возможно развитие непроходимости).

Заболевания с повышенным внутриглазным давлением: закрытоугольная глаукома (мидриатический эффект, приводящий к повышению внутриглазного давления, может вызывать острый приступ), открытоугольная глаукома (мидриатический эффект может вызывать некоторое повышение внутриглазного давления; может потребоваться коррекция терапии), возраст старше 40 лет (опасность проявления недиагностированной глаукомы).

Неспецифический язвенный колит (высокие дозы могут угнетать перистальтику кишечника, повышая вероятность паралитической непроходимости кишечника; возможно проявление или обострение такого осложнения, как мегаколон).

Сухость во рту (длительное применение может вызывать дальнейшее усиление ксеростомии).

Печеночная недостаточность (снижение метаболизма), почечная недостаточность (риск развития побочных эффектов вследствие снижения выведения).

Хронические заболевания легких, особенно у детей младшего возраста и ослабленных больных (уменьшение бронхиальной секреции может приводить к сгущению секрета и образованию пробок в бронхах).

Миастения (состояние может ухудшаться из-за ингибирования ацетилхолина).

Вегетативная (автономная) невропатия (задержка мочи и паралич аккомодации могут усиливаться), гипертрофия предстательной железы без обструкции мочевыводящих путей, задержка мочи или предрасположенность к ней или заболевания, сопровождающиеся обструкцией мочевыводящих путей (в том числе шейки мочевого пузыря вследствие гипертрофии предстательной железы).

Гестоз (возможно усиление артериальной гипертензии).

Повреждения мозга у детей (эффекты со стороны центральной нервной системы могут усиливаться).

Болезнь Дауна (возможно необычное расширение зрачков и повышение ЧСС).

Центральный паралич у детей (реакция на антихолинэргические средства может быть наиболее выражена)

Беременность, период лактации.

Способ применения и дозы:

Подкожно.

Для купирования острых болей при язве желудка и двенадцатиперстной кишки, а также кишечной, печеночной и почечной колики, затянувшегося приступа бронхиальной астмы, церебральных и периферических ангиоспазмов взрослым вводят по 1 - 2 мл препарата 1 - 2 раза в сутки (для расширения сосудов и снижения артериального давления показано внутривенное введение).

Для курсового лечения (10-20 дней) вводят подкожно по 1-2 мл препарата 2-3 раза в сутки.

Высшая доза для взрослых: разовая - 10 мг, суточная - 30 мг,

Разовые дозы для детей в расчете на 1 кг массы тела:

- 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).

Побочные эффекты:

Сухость во рту, жажда, снижение артериального давления, мидриаз, паралич аккомодации, тахикардия, атония кишечника, головокружение, головная боль, фотофобия, судороги; задержка мочи; острый психоз (в высоких дозах); ателектаз легкого.

Передозировка:

Симптомы: паралитическая кишечная непроходимость, острая задержка мочи (у больных с гиперплазией предстательной железы), паралич аккомодации, повышение внутриглазного давления; сухость слизистой оболочки полости рта носа горла, затруднение глотания, речи, мидриаз (до полного исчезновения радужки), тремор, судороги, гипертермия, возбуждение, угнетение центральной нервной системы, подавление активности дыхательного и сосудодвигательного центров.

Лечение: форсированный диурез, парентеральное введение холиностимуляторов и антихолинэстеразных средств. При гипертермии - влажные обтирания, жаропонижающие средства; при возбуждении - внутривенное введение тиопентала натрия; при мидриазе - местно, в виде глазных капель пилокарпин. В случае развития приступа глаукомы немедленно в конъюнктивальный мешок закапывают 1% раствор пилокарпина через каждый час по 2 капли и подкожно -1 мл 0,05 % раствора Прозерина (неостигмина метилсульфат) 3-4 раза в сутки.

Взаимодействие:

Усиливает седативное и снотворное действие фенобарбитала, магния сульфата. Другие м- холиноблокаторы, амантадин, галоперидол, фенотиазин, ингибиторы моноаминоксидазы, трициклические антидепрессанты, некоторые антигистаминные препараты повышают риск развития побочных эффектов. Антагонизм - с антихолинэстеразными препаратами. Морфин усиливает угнетающее действие на сердечно-сосудистую систему; ингибиторы моноаминоксидазы -положительный хроно- и батмотропный эффекты; сердечные гликозиды - положительное батмотропное действие; хини дин, прокаинамид - холиноблокирующее действие. При болях, связанных со спазмами гладкой мускулатуры, действие усиливают анальгетики, седативные средства, транквилизаторы; при сосудистых спазмах - гипотензивные и седативные средства.

Влияние на способность управлять транспортными средствами и механизмами:

В период лечения необходимо воздерживаться от потенциально опасных видов деятельности, требующих повышенного внимания.

Форма выпуска/дозировка:

Раствор для подкожного введения 2 мг/мл.