Атропина сульфат

Латинское название: Atropine sulfate

Код АТХ: A03BA01

Базовый компонент: атропин

Производитель: Дарница, ГНЦЛС Украина/ Дальхимфарм, Россия

Условие отпуска из аптеки: при наличии рецепта

Условия хранения: в сухом, затемненном, прохладном месте

Срок годности: 36 месяцев

Атропина сульфат – это алкалоид, получаемый из пасленовых или белладонны. Препарат применяют при функциональных гастроинтестинальных нарушениях. Несмотря на высокую эффективность, лекарство имеет много противопоказаний и негативных реакций. Поэтому средство можно покупать и использовать только под врачебным контролем.

Состав и форма выпуска

Препарат производится в виде раствора для инъекционного введения. В 1 мл лекарства содержится 1 мг атропина сульфата. Дополнительный состав – вода, соляная кислота.

Раствор Атропина сульфата бесцветный, без примесей и запаха. Лекарство помещено во флакон из стекла, объемом 1 мл.

Ампулы, содержащие Атропина Сульфат, могут быть упакованы в блистер (по 5 штук) или картонные пачки (по 10 штук). В одной упаковке из плотной бумаги находится 10 ампул, 2 или 34 блистера.

Фармакологические свойства

Атропин принадлежит к растительным алкалоидам. Препарат блокирует М-холинорецепторы, которые взаимодействуют с М1-3 подтипами мускариночувствительными холинорецепторомн.

Средство воздействует на периферические и центральные рецепторы и никотиночувствительные холинорецепторы. Атропин блокирует функцию АЦХ, снижая секреторные возможности большинства видов желез.

Лекарство устраняет гипертонус мышц следующих внутренних органов:

1. Бронхи
2. Желудок
3. Желчный пузырь
4. Кишечник
5. Мочевой пузырь
6. Поджелудочная железа.

Атропина сульфат повышает атриовентрикулярную проводимость и способствует появлению тахикардии. Алкалоид ингибирует моторные функции ЖКТ, не воздействуя на выработку желчи и ферментов в поджелудочной железе.

Препарат провоцирует паралич ресничной мышцы, расширяет зрачки, увеличивает внутриглазное давление, ухудшает отток водянистой влаги. Введение Атропина в средней дозировке воздействует на ЦНС, провоцируя длительное успокаивающее действие и стимулируя дыхательную функцию.

Атропина сульфат после применения быстро абсорбируется в кровь. Вещество распределяется по тканям организма, преодолевает ГЭБ и гистогематический барьер, проникает в грудное молоко.

После в/в применения терапевтическое действие отмечается по прошествии 2-4 минут. Биодоступность Атропина – 25%. Метаболизм 50% вещества осуществляется в печени.

На 18% алкалоид взаимодействует с белками плазмы. В ЦНС концентрация компонента отмечается через 30-60 минут.

Т ½ составляет – 120 минут. 50% лекарства экскретируется почками, остальная часть выводится в процессе конъюгации гидролиза.

Показания и противопоказания к применению

Средство используют для купирования острых симптомов при гиперсекреции бронхиальных, желудочных, потовых и слюнных желез. Также лекарство назначается при язве, спазмах ЖКТ, мочевыделительной системы, панкреатите, бронхиальной астме, сердечных патологиях.

Другие показания – устранение высокого тонуса блуждающего нерва, рентген пищеварительных органов. Раствор используют перед проведением общей анестезии и оперативным вмешательством, чтобы предупредить развитие ларинго- или бронхоспазма, снизить секреторную функцию желез, сократить риск развития негативных последствий. Кроме того, лекарство применяют в качестве антидота при интоксикации холиномиметиками и ингибиторами холинэстеразы.

Противопоказания:

- Кишечная атония и непроходимость
- Непереносимость компонентов средства
- Болезни сердца и сосудов, сопровождающиеся повышенной частотой сердечного ритма
- Глаукома
- Гипертония
- Беременность
- Дисфункция почек и печени
- Сильное кровотечение
- Аденома простаты

- Тиреотоксикоз
- Лактация
- Непроходимость мочевыводящей системы
- Анемия.

С осторожностью Атропина сульфат применяют при высоком внутриглазном давлении, жаре, обструкции ЖКТ, рефлюкс-эзофагите, ксеростомии, язвенном колите. Также не рекомендовано использовать препарат при ХОБЛ и поражении мозга у детей, слабости мышц, ДЦП, даунизме.

Инструкция по применению

В предоперационный период дозировка Атропина сульфата для взрослых составляет – 300-600 мкг. Раствор вводят в/м либо подкожно в течение 60 минут до использования наркоза, либо лекарство используют перед индукцией в аналогичном количестве.

Дозировка для детей в зависимости от веса:

1. Недоношенный ребенок – 0.065 мг
2. До 3 кг – 0.1 мг
3. 7-9 кг – 0.2 мг
4. 14-16 кг – 0.3 мг
5. 20-27 кг – 0.4 мг
6. 32 кг – 0.5 мг
7. 41 кг – 0.6 мг.

За 0.5-1 часа до введения наркоза Атропина сульфат используют в виде укола (в/м). Для детей старше года может быть применена альтернативная дозировка – 10 или 20 мкг/кг до анестезии за 30-60 минут.

При отравлении ингибиторами холинэстеразы инструкция по применению Атропина сульфата гласит, что раствор вводится в/в в количестве 2 мг. Дозировка для детей – 50 мкг/кг, возможно в/м либо в в/в ведение. При необходимости препарат вводят в аналогичном количестве через 5-10 минут до улучшения состояния пациента.

В случае интоксикации ФОС и грибами доза и способ введения для детей и взрослых остаются неизменными. Повторять процедуру нужно через 10-30 минут до исчезновения симптомов.

Использование Атропина в других случаях:

1. Нарушение ЧСС – 0.3 мг в/в. Постепенно дозу повышают на 1 мг.
2. Восстановление после применения миорелаксантов (недеполяризирующие) – количество для взрослых – 0.6-1.2 мг. Препарат вводится в/в вместе с Прозерином
3. СЛР – раствор вводится в/в однократно в количестве 3 мг. Доза для детей – 0.2 мг/кг в/в единоразово.

Побочные эффекты, передозировка, лекарственное взаимодействие

После применения Атропина сульфата может развиться ряд негативных реакций. Это затрудненное мочеиспускание, нарушение сна, зрительные расстройства, раздражительность, ухудшение тонуса и секреторной функции бронхов.

Побочные эффекты относительно ЖКТ – ксеростомия, атония кишечника, желчевыделительной системы и пузыря, жажда, нарушение глотания. Другие отрицательные явления:

1. Приливы жара и гиперемия лица
2. Крапивная лихорадка
3. Вертиго
4. Расстройство речи
5. Нарушение сердечной деятельности
6. Анафилаксия
7. Ангидроз
8. Эритродермия
9. Головная боль
10. Сухость и высыпания на коже.

Передозировка проявляется ингибированием дыхательной функции, сосудодвигательного центра и ЦНС, тошнотой, нервозностью, повышением температуры. Также возможно развитие гипотонии, галлюцинаций, сонливости, судорог, рвоты, тремора, нервного возбуждения.

Терапия заключается в промывании желудка и применении антихолинэстеразных и холиномиметических препаратов. При зрительных нарушениях используются глазные капли – Пилокарпин, Физостигмин или Фосфакол. При возбуждении вводится в/в Оксибутират натрия, глаукоме – раствор Прозерина.

Нежелательно сочетать Атропина сульфат со следующими средствами:

1. Амантадин
2. Антигистамины
3. Ингибиторы МАО
4. Препараты ландыша
5. Трициклические антидепрессанты
6. Наркотические препараты
7. Танин
8. Галопередол

9. Аттапульгит
10. Октадин.