

Спазмолитические средства

АТРОПИН

1. Атропин.

2. Атропина сульфат

3. Средства для лечения заболеваний желудочно-кишечного тракта (Спазмолитические средства)

4. Спазмолитическое, противоболевое действие.

5. Уровень убедительности доказательств В. Атропин, известный с середины позапрошлого столетия, эффективен при различных патологических состояниях, сопровождающихся повышением тонуса блуждающего нерва и, несмотря на появление целого ряда новых антихолинергических препаратов, продолжает до сих пор использоваться в медицинской практике, в том числе и в гастроэнтерологии для оказания скорой помощи при болевом синдроме, обусловленном спазмом гладкой мускулатуры.

6. Цена за 1 ампулу (1 мг/мл, 1 мл) от 2,8 до 3,6 руб.[1]; за 1 флакон (1% , 5 мл) – 5,72 руб.[2]; за 1 таблетку (600 мкг) – 10,75 руб.[3].

7. Атропин- алкалоид, содержащийся в семействе пасленовых, является антагонистом холинергических рецепторов. Способность атропина связываться с холинорецепторами объясняется наличием в его структуре фрагмента – эндогенного лиганда ацетилхолина, блокирующего м - и н-холинорецепторы. Блокируя холинорецепторы, он делает их нечувствительными к ацетилхолину, образуемому в области окончаний парасимпатических нервов. Введение атропина в организм сопровождается уменьшением секреции желудочных, слюнных, бронхиальных, потовых и панкреатических желез, учащением сердечных сокращений, понижением тонуса гладкомышечных органов (органы брюшной полости и др.). Действие атропина выражено сильнее при повышенном тоне блуждающего нерва, что не редко наблюдается у больных с патологией желудочно-кишечного тракта. Атропин проникает через гематоэнцефалический барьер и оказывает сложное влияние на центральную нервную систему, т.е. он обладает центральным холинолитическим действием. После в/в введения клинический эффект появляется через 2 – 3 минуты, после перорального – через 30 минут. В крови 18% препарата связывается с белками, выводится почками, в том числе 50% в неизменном виде.

8. Абдоминальные боли, обусловленные спазмами гладкой мускулатуры (для быстрого купирования болевого синдрома, но не в курсовом лечении).

9. Глаукома, кишечная непроходимость, язвенный колит, аденома предстательной железы, тахикардия.

10. Клинические: субъективная оценка больного о результатах лечения (купирование болевого синдрома).

11. Атропин назначают внутрь, парентерально и местно. Внутрь назначают в порошках, таблетках и растворах (0,1%), по 0,25 – 1 мг на прием 1-2 раза в день. Под кожу, внутримышечно и внутривенно вводят по 0,0025 – 0,0005 – 0,001 г (0,25 – 0,5 – 1 мл 0,1% раствора). В офтальмологии – по 1-2 капли 0,5-1% раствора 2-6 раз в сутки. DDD=1,5 мг (перорально, парентерально).

12. К передозировке препарата относят сухость во рту, нарушение глотания, охриплость голоса, сердцебиение, нарушение аккомодации, расширение зрачков с отсутствием реакции на свет, тахикардия, покраснение кожи, возбуждение с последующим угнетением центральной нервной системы и потерей сознания, галлюцинации, судороги, дыхательная недостаточность, острая задержка мочи, парез кишечника. При появлении этих побочных явлений необходимы отмена препарата, форсированный диурез, введение ингибиторов холинэстеразы, при судорожном синдроме – магния сульфата или бутирата натрия, оксигенотерапия, искусственная вентиляция легких.

13. При назначении и в процессе лечения необходим контроль за состоянием сердечно-сосудистой, дыхательной, мочевыделительной систем и центральной нервной системой. При применении атропина следует соблюдать осторожность в дозировке и учитывать возможность повышенной индивидуальной чувствительности.

14. В пожилом возрасте применение препарата должно быть крайне ограничено. Может использоваться в период беременности.

Категория влияния на плод – В, С (FDA)

(http://www.drugbank.ca/drugBank/drugStructureFile/drug_files/fda_labels/DB00572.pdf)

(<http://www.fda.gov/cder/foi/label/2004/17106s032lbl.pdf>).

15. Мидриаз, паралич аккомодации, резкая тахикардия, гиперемия и сухость кожи, гипертермия, психическое возбуждение, сухость во рту, задержка мочеиспускания.

16. Ослабляет действие м-холиномиметиков и атихолинэстеразных препаратов.

17. Аэрозоль «Эфатин» - эфедрин гидрохлорид 0,05, атропина сульфата 0,02 г, новокаина 0,04, спирта этилового до 10 мл. Глазные пленки с атропином. Глазная мазь 1% с атропином.

18. При появлении побочных эффектов (выраженное сердцебиение, нарушение мочеиспускания, боли в глазах, головокружении и другие) следует прекратить прием препарата и срочно обратиться к врачу.

19. Пациент должен дать согласие на лечение возможных осложнений.

20. Раствор-капли глазные (флаконы с крышкой - капельницей) 1% - 5 мл; раствор для инъекций (ампулы) 0,1% - 1 мл.

Фирмы: Опытный завод ГНЦЛС, Украина.

21. Список А.