

АМБРОКСОЛ

1. Амброксол.

2. Амбробене, Халиксол, Амброгексал

3. Средства, влияющие на органы дыхания (Противоастматические средства).

4. Муколитическое средство.

5. Уровень убедительности доказательств В.

6. Цена за 1 таблетку (30 мг) - 1,26 руб.[2].

7. Стимулирует пренатальное развитие легких (повышает синтез, секрецию сурфактанта и блокирует его распад). Обладает секретомоторным, секретолитическим и отхаркивающим действием; стимулирует серозные клетки желез слизистой оболочки бронхов, увеличивает содержание слизистого секрета и выделение поверхностно-активного вещества (сурфактанта) в альвеолах и бронхах; нормализует нарушенное соотношение серозного и слизистого компонентов мокроты. Активируя гидролизующие ферменты и усиливая высвобождение лизосом из клеток Кларка, снижает вязкость мокроты. Повышает двигательную активность ресничек мерцательного эпителия, увеличивает мукоцилиарный транспорт мокроты. Достаточно полно всасывается при любых путях введения. В печени подвергается биотрансформации, в виде водорастворимых метаболитов на 90% экскретируется с мочой, в неизменном виде выводится 5%.

Период полувыведения увеличивается при тяжелой почечной недостаточности, но не изменяется при нарушении функции печени.

8. Заболевания дыхательных путей с выделением вязкой мокроты: острый и хронический бронхит, пневмония, хронические обструктивные болезни легких, бронхиальная астма, бронхоэктатическая болезнь.

Стимуляция пренатального созревания легких, лечение и профилактика (при угрозе преждевременных родов и при показанных искусственных преждевременных родах в период между 28 и 34 неделями беременности, если клиническая картина позволяет предполагать продление срока беременности на 3 дня) респираторного дистресс-синдрома у недоношенных детей и новорожденных.

9. Гиперчувствительность, беременность (I триместр), период лактации, язва желудка и двенадцатиперстной кишки, эпилептический синдром.

10. Улучшение дренажной функции бронхов и отделения мокроты, уменьшение выраженности симптомов дыхательной недостаточности (уменьшение одышки, цианоза, удушья), улучшение показателей функций внешнего дыхания.

11. Внутрь, во время приема пищи, с небольшим количеством жидкости. Взрослым и детям старше 12 лет назначают – таблетки: по 30 мг 3 раза в сутки в первые 2-3 дня, затем по 30 мг 2 раза или 15 мг 3 раза в сутки, либо по 1 капсуле ретард (75 мг) утром; детям 6-12 лет - 15 мг 2-3 раза в сутки; Раствор для приема внутрь (7,5 мг/мл) взрослым в течение первых 2-3 дней - по 4 мл, а затем - по 2 мл 3 раза в сутки или по 4 мл 2 раза в сутки; детям до 2 лет - 1 мл 2 раза в сутки, 2-5 лет - 1 мл 3 раза в сутки, 5-12 лет - 2 мл 2-3 раза в сутки. Сироп (3 мг/мл) взрослым - в первые 2-3 дня - по 10 мл, а затем - по 5 мл 3 раза в сутки или по 10 мл 2 раза в сутки. В тяжелых случаях заболевания дозу не уменьшают в течение всего курса лечения. Детям 5-12 лет назначают по 15 мг 2-3 раза в сутки, 2-5 лет – 7,5 мг 3 раза в сутки, до 2 лет – 7,5 мг 2 раза в сутки. В виде ингаляций назначают взрослым и детям старше 5 лет по 15-22,5 мг, детям до 2 лет – 7,5 мг, детям от 2-5 лет - 15 мг 1-2 раза в сутки. В случае, когда нет возможности проводить более одной ингаляции в день, дополнительно применяют таблетки, раствор или сироп перорально.

Парентерально вводят в/м, в/в (медленно, струйно или капельно) или п/к: взрослым по 15 мг, в тяжелых случаях - 30 мг 2-3 раза в сутки; детям – 1,2-1,6 мг/кг 3 раза в сутки. Обычно детям до 2 лет – 7,5 мг 2 раза в сутки, от 2 до 5 лет – 7,5 мг 3 раза в сутки, от 5 лет - 15 мг 2-3 раза в сутки. Для лечения респираторного дистресс-синдрома у недоношенных и новорожденных детей вводят в/в или в/м - 10 мг/кг/сут, кратность введения - 3-4 раза, при необходимости доза может быть увеличена до 30 мг/кг/сут.

Повторное лечение по приведенной схеме может быть проведено через 14 дней (при сохранении показаний).

Парентеральное введение прекращается после исчезновения острых проявлений заболевания (переходят на прием внутрь или ректальное введение). Ректально, взрослым и детям старше 12 лет - по 1 суппозиторию (30 мг) 3 раза в сутки, 2-3 дня, затем по 60 мг 2 раза в сутки, максимальная суточная доза – 0,12 г; детям 6-12 лет - по 15 мг 2-3 раза в сутки.

DDD=0,12 г (перорально).

12. До настоящего времени случаев передозировки не отмечено.

13. Для в/в капельного введения 50 мл разводят в 500 мл инфузионного раствора (в качестве растворителя применяют 0,9% раствор натрия хлорида, 5% раствор декстрозы, раствор Рингера-Локка или другой базисный раствор с pH не выше 6,3), вводят в течение 2 ч со скоростью 84 кап/мин. Не рекомендуется применять без врачебного назначения более, чем в течение 4-5 дней. Не следует комбинировать с противокашлевыми средствами, затрудняющими выведение мокроты. У больных бронхиальной астмой перед ингаляцией амброксола необходимо назначить ингаляции бронхолитиков.

14. Противопоказан в I триместре беременности, в период лактации.

15. Аллергические реакции: кожная сыпь, крапивница, ангионевротический отек, в отдельных случаях - аллергический контактный дерматит, анафилактический шок.

Редко - слабость, головная боль, диарея, сухость во рту и дыхательных путях, экзантемы, ринорея, запор, дизурия. При длительном применении в высоких дозах – гастралгия, тошнота, рвота.

При быстром в/в введении - чувство оцепенения, адинамия, интенсивные головные боли, снижение АД, одышка, гипертермия, озноб.

16. Увеличивает проникновение в бронхиальный секрет амоксицилина, цефуроксима, эритромицина и доксицилина. Повышает концентрацию в крови и усиливает эффективность антибактериальных средств и теofilлина. Раствор для инъекций фармацевтически несовместим (в одном шприце) с растворами лекарственных препаратов, pH которых превышает 6,3. Совместим с препаратами, тормозящими родовую деятельность. Совместное применение: с противокашлевыми препаратами приводит к затруднению отхождения мокроты на фоне уменьшения кашля. В связи с этим не следует комбинировать амброксол с противокашлевыми средствами.

17. Выпускается в комбинации с доксициклином, под названием **Амбродокс**.

18. Больным с сахарным диабетом учитывать, что 5 мл сиропа содержат сорбит и сахарин в количестве, соответствующем 0,18 ХЕ. Пациент информируется о необходимости соблюдения режима приема препарата, предупреждается о возможности возникновения побочных эффектов (тошнота, рвота и другие),

19. Пациент должен дать согласие на лечение возможных осложнений.

20. Таблетки 30, 60 мг; раствор для инъекций (ампулы) 15 мг – 2 мл; капсулы ретард 75 мг; сироп (флаконы) 15 мг/5 мл – 100 мл; раствор для приема внутрь (флаконы) 7,5 мг/мл – 40, 100 мл; суппозитории 15, 30 мг; раствор для внутреннего применения (флакон-капельницы темного стекла) 7,5 мг/мл – 50, 100 мл (в комплекте с мерным стаканчиком); сироп (флаконы темного стекла) 3 мг/мл – 100, 250 мл (в комплекте с мерной ложечкой); сироп (флаконы темного стекла) 15 мг/5 мл – 30, 50, 100 мл; сироп 0,3/100 мл и 0,6/100 мл (флаконы темного стекла) 120 мл (в комплекте с мерной ложечкой).

Фирмы: Merckle GmbH, Германия; Hexal AG, Германия; Концерн Стирол ОАО, Украина; Фармтехнология ООО, Беларусь; Sanavita Gesundheitsmittel GmbH & Co KG, Германия; Pro.Med.Cs Praha AS, Чехия; Pliva Krakow, P.C. SA, Польша; Egis Pharmaceuticals Ltd, Венгрия.

21.Список Б.