Долобене



Код АТХ:

- C05BA53

Международное непатентованное название (Действующее вещество):

- Гепарин натрия
- Декспантенол
- Диметилсульфоксид

Полезные ссылки:

Цена в Яндексе Горздрав Столички Апрель
Госреестр[мнн] [мнн] [мнн] Википедия[мнн] [мнн] [мнн] Реестр ЕАЭС
РЛС VIDAL Mail.Ru Drugs.com[англ]

Форма выпуска:

◊ ***Гель для наружного применения*** от прозрачного до слегка мутного, от бесцветного до слегка желтоватого цвета.

	100 г
гепарин натрия	50 000 МЕ
декспантенол	2.5 г
диметилсульфоксид, 10% H_2O	16.66 г
что соответствует содержанию диметилсульфоксида	15 г

Вспомогательные вещества: полиакриловая кислота - 1-1.4 г, трометамол - 0.2-0.3 г, макрогола глицерилгидроксистеарат (кремофор CO 455) - 1 г, изопропанол - 35 г, масло розмарина - 0.2 г, масло сосны горной - 0.25 г, масло цитронеллы - 0.05 г, вода очищенная - 42.023-42.913 г.

50 г - тубы алюминиевые (1) - пачки картонные.

Фармакотерапевтическая группа:

- Гематотропные средства

Фармакологические свойства:

Фармакодинамика

Комбинированный препарат для наружного применения. Действие препарата обусловлено входящими в его состав активными веществами: гепарин натрий, декспантенол, диметилсульфоксид.

Диметилсульфоксид обладает противовоспалительным, противоотечным и местным анальгезирующим действием. Противовоспалительная активность связана с некоторыми фармакологическими эффектами, наиболее значимым из которых является инактивация гидроксильных радикалов, вырабатывающихся в больших количествах во время процесса воспаления и оказывающих разрушительное действие на ткани.

Диметилсульфоксид оказывает местный анальгетический эффект за счет снижения скорости проведения ноцицептивных (болевых) импульсов в периферических нейронах. Противоотечное действие обеспечивается инактивацией гидроксильных радикалов и улучшением подкожной метаболической реакции в месте применения препарата. В известной степени, противоотечное действие диметилсульфоксида обусловлено его гигроскопическими свойствами.

Диметилсульфоксид (от 50% и более) проникает через биологические мембраны, в т.ч. через кожу, способствуя лучшему и более глубокому проникновению в ткани применяемых одновременно с ним других лекарственных средств.

Гепарин оказывает противовоспалительное действие, способствует регенерации соединительной ткани за счет угнетения активности гиалуронидазы. Оказывает дозозависимый антитромботический эффект, усиливая ингибирующую активность антитромбина III на активацию протромбина и тромбина. Проникновение гепарина через здоровую кожу является дозозависимым и подтверждается для дозы, начиная с 300 МЕ/г.

Декспантенол при местном применении трансформируется в коже в пантотеновую кислоту (витамин группы В). Эффективность декспантенола сопоставима с эффективностью пантотеновой кислоты. Пантотеновая кислота как компонент коэнзима А участвует в различных катаболических и анаболических процессах в тканях, за счет улучшения процессов грануляции и эпителизации способствует регенерации поврежденных участков кожи.

Фармакокинетика

Всасывание и распределение

Физиологическая концентрация *диметилсульфоксида* в плазме крови в норме составляет 40 нг/мл. Спустя 6 ч после нанесения препарата C_{max} в плазме крови достигает 120 нг/мл и сохраняется до 12 ч после применения. Спустя 60 ч после применения концентрация диметилсульфоксида в плазме крови достигает физиологического уровня 40 нг/мл. При применении диметилсульфоксида по 1 г 3 раза/сут в течение 5 дней среднее содержание его в месте нанесения на кожу составляет 3 мг/г, среднее содержание в подлежащих мышечных тканях и синовиальной мембране в месте синовиального соединения 7-10 мкг/мл, в синовиальной жидкости - 0.8 мкг/г. Концентрация диметилсульфоксида в плазме крови составляет 0.5 мкг/г.

Гепарин при наружном применении гепарин всасывается незначительно.

При наружном применении *декспантенол* трансформируется в коже в пантотеновую кислоту. Хорошая абсорбция декспантенола подтверждена экспериментально.

Выведение

$T_{1/2}$ диметилсулдфоксида составляет 11-14 ч. 12-25% абсорбированного диметилсульфоксида выводится в течение первых 24 ч и 37-48 % выводится в течение 7 дней в неизмененном виде почками или в виде метаболита (диметилсульфона). 3.5-6% всего диметилсульфоксида выводится через легкие в виде диметилсульфида спустя 6-12 ч после применения препарата.

Показания к применению:

— отеки, гематомы и воспаления мягких тканей, мышц, сухожилий, сухожильных влагалищ;

— закрытые травмы, ушибы;

— травмы суставов с растяжением связок и сухожилий;

— эпикондилит плеча ("локоть теннисиста"), тендиниты (воспаление сухожилий), тендовагиниты (воспаление сухожильных влагалищ), бурситы (воспаление слизистой сумки сустава);

— периартрит плечевого сустава;

— острая невралгия.

Относится к болезням:

- Бурсит
- Воспаление
- Воспаление сухожилий
- Гематомы
- Невралгия
- Неврит
- Отеки
- Растяжение
- Тендинит
- Тендовагинит
- Травмы
- Ушиб
- Ушибы
- Эпикондилит

Противопоказания:

— тяжелые нарушения функции печени;

— тяжелые нарушения функции почек;

— бронхиальная астма;

— выраженные нарушения со стороны сердечно-сосудистой системы;

— открытые раны в месте нанесения;

— беременность;

— период лактации;

— детский возраст до 5 лет;

— повышенная чувствительность к компонентам препарата.

Способ применения и дозы:

Долобене следует наносить поверхностным слоем на кожу над пораженным участком кожи 2-4 раза/сут.

При использовании геля под повязку следует нанести гель и подождать несколько минут, чтобы он абсорбировался кожей и испарился изопропанол. Затем можно наложить герметичную повязку.

Долобене можно применять при ионофорезе. Препарат наносят под катод.

Долобене как контактный гель можно применять в ультразвуковой терапии (фонофорезе). Активные вещества геля дополняют терапевтическое действие ультразвуковых волн.

Продолжительность лечения зависит от выраженности симптомов и тяжести заболевания.

Побочное действие:

Местные реакции: возможны кожные реакции (покраснение, зуд, чувство жжения в месте нанесения геля), которые обычно исчезают во время дальнейшего лечения.

Аллергические реакции: иногда - кожные проявления, в т.ч. крапивница; в единичных случаях - отек Квинке.

Прочие: в редких случаях - запах чеснока изо рта (вызван диметилсульфидом, являющимся продуктом метаболизма диметилсульфоксида), возможно изменение вкусовых ощущений (исчезают через несколько минут после нанесения геля); при нанесении препарата на обширные участки тела крайне редко - тошнота, диарея, затруднение дыхания, головная боль, озноб.

Передозировка:

Данные о передозировке препарата Долобене отсутствуют.

Применение при беременности и кормлении грудью:

Применение препарата Долобене противопоказано при беременности в связи с отсутствием данных клинических исследований.

Применение Долобене в период грудного вскармливания противопоказано, поскольку диметилсульфоксид выделяется с грудным молоком.

Взаимодействие с другими лекарственными средствами:

При совместном наружном применении Долобене может усиливать проникновение других лекарственных средств через кожу.

При одновременном применении лекарственных средств, содержащих сулиндак (НПВС), с препаратом Долобене возможно развитие периферической невропатии.

Особые указания и меры предосторожности:

Перед нанесением Долобене следует тщательно очистить кожу от других лекарственных средств, косметики или любых химических средств.

Долобене нельзя наносить на слизистые оболочки глаз, носа, рта, открытые раны или на поврежденные участки кожи (вследствие облучения, сильного солнечного ожога, послеоперационные рубцы).

Во время лечения препаратом может усиливаться фоточувствительность кожи, поэтому в период его применения следует ограничить интенсивные солнечные ванны и посещение солярия.

В случае возникновения кожных реакций лечение следует прекратить.

Из-за высокой абсорбции диметилсульфоксида не следует использовать Долобене в комбинации с другими мазями и гелями.

При нарушениях функции почек

Противопоказан при тяжелых нарушениях функции почек.

При нарушениях функции печени

Противопоказан при тяжелых нарушениях функции печени.

Применение в детском возрасте

Противопоказание: детский возраст до 5 лет.

Условия хранения:

Препарат следует хранить в недоступном для детей месте при температуре не выше 25°C.

Срок годности:

3 года.

Условия отпуска в аптеке:

Без рецепта.

Источник: http://drugs.thead.ru/Dolobene