Долонит-МосФарма

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]
РЛС VIDAL Mail.Ru

Форма выпуска:

Форма выпуска, описание и состав

◊ ***Гель для наружного применения*** бесцветный, прозрачный или слегка опалесцирующий, однородный, с характерным запахом.

	100 г
гепарин натрия	50 000 МЕ
декспантенол	2.5 г
диметилсульфоксид	15 г

Вспомогательные вещества: карбомер гомополимер типа С - 1 г, трометамол - 0.2 г, макрогола глицерилгидроксистеарат - 0.9 г, этанол 95% - 38.06 г, масло розмарина - 0.2 г, масло хвои сосны обыкновенной - 0.25 г, масло лимона - 0.05 г, вода очищенная - до 100 г.

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

Фармакологические свойства:

Фармакодинамика

Действие препарата обусловлено входящими в его состав активными веществами: диметилсульфоксидом, гепарином натрия и декспантенолом.

Диметилсульфоксид (ДМСО)

ДМСО 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.

ДМСО оказывает местное анальгезирующее действие 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, гигроскопические свойства ДМСО также ответственны за его противоотечное действие.

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

Гепарин натрия

Гепарин натрия, входящий в состав препарата, является антикоагулянтом прямого действия; благодаря инактивации биогенных аминов в ткани, проявляет отчетливое противовоспалительное действие, улучшает местную циркуляцию крови. Гепарин натрия тормозит действие гиалуронидазы и, тем самым, эффективно способствует регенерации соединительной ткани.

Гепарин натрия проявляет дозозависимый антитромботический эффект, усиливая ингибирующую активность антитромбина III на активацию протромбина и тромбина. Проникновение гепарина натрия через здоровую кожу является дозозависимым и подтверждается для дозировки, начиная с 300 МЕ/г.

Декспантенол

Декспантенол проявляет противовоспалительное и дерматопротекторное действие, стимулирует процессы регенерации. После всасывания превращается в пантотеновую кислоту, которая участвует в многочисленных процессах обмена веществ, являясь составной частью коэнзима А; за счет улучшения процессов грануляции и эпителизации способствует регенерации поврежденных участков кожи.

Фармакокинетика

Диметилсульфоксид (ДМСО)

ДМСО поступает в системный кровоток, период полуабсорбции составляет 3-4 ч. ДМСО проникает в грудное молоко. Элиминируется преимущественно с мочой.

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 ДМСО в плазме крови достигает физиологического уровня 40 нг/мл.

12-25% абсорбированного ДМСО выводится в течение первых 24 ч и 37-48% выводится в течение 7 дней в неизмененном виде через почки или в виде метаболита (диметилсульфона).

3.5-6.0% всего ДМСО выводится через легкие в виде диметилсульфида, спустя 6-12 ч после применения препарата.

При применении по 1 г ДМСО 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 ДМСО в плазме крови составляет 0.5 мкг/г.

$T_{1/2}$ ДМСО из плазмы крови составляет 11-14 ч.

Гепарин натрия

Гепарин натрия быстро проникает в кожу; уже в течение первого часа после нанесения геля концентрация в подлежащих тканях соответствует концентрациям, которые достигаются после в/в введения 5000 МЕ гепарина. Гепарин натрия не проникает через плацентарный барьер и не поступает в грудное молоко.

Декспантенол

При наружном применении декспантенол трансформируется в коже в пантотеновую кислоту, у которой скорость и степень трансдермального проникновения меньше, чем у декспантенола.

Показания к применению:

— отеки, гематомы и воспаления мягких тканей, мышц, сухожилий, сухожильных влагалищ и связок после ушибов, сдавливаний, травм;

— закрытые травмы, ушибы;

— травмы суставов с повреждением связок;

— плечелопаточный периартрит и эпикондилит плеча ("локоть теннисиста"), тендиниты (воспаления сухожилий), тендовагиниты (воспаления сухожильных влагалищ), бурситы (воспаления слизистой сумки суставов);

— острая невралгия.

Относится к болезням:

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

Противопоказания:

— повышенная чувствительность к одному из компонентов геля (активным/вспомогательным веществам);

— тяжелые нарушения функции печени и/или почек;

— бронхиальная астма;

— выраженные нарушения сердечно-сосудистой системы (IV функциональный класс стенокардии напряжения по классификации Канадского кардиологического общества, инфаркт миокарда, инсульт, выраженный генерализованный атеросклероз);

— беременность;

— период грудного вскармливания;

— детский возраст до 5 лет.

Нельзя наносить препарат на слизистые оболочки (глаза, нос, рот), открытые раны или поврежденную кожу (например, состояние после облучения или тяжелых солнечных ожогов, свежие послеоперационные рубцы).

Способ применения и дозы:

Препарат наносят тонким поверхностным слоем на кожу над областью поражения мягких тканей, суставов или сухожилий (отек, гематома, воспаление, травма) и равномерно распределяют легкими втирающими движениями.

Для того чтобы покрыть всю поверхность ушибленного колена, обычно достаточно выдавить из тубы 3-4 см геля.

Процедуру повторяют 2-4 раза/сут в течение 7 дней или до исчезновения таких симптомов заболевания, как боль, припухлость, отек, воспаление.

В случае если в течение 7 дней лечения не наступает отчетливого улучшения, пациенту необходимо обратиться к врачу.

При наложении повязок с гелем воздухопроницаемый перевязочный материал накладывают только после проникновения большей части геля в кожу и испарения спирта (несколько минут).

Долонит-МосФарма и ионофорез

Препарат можно применять при ионофорезе. Содержащийся в препарате гепарин натрия в растворе является анионом. Нанесение препарата под катод способствует повышенному проникновению гепарина натрия в пораженную область, а диметилсульфоксид проявляет синергическое действие с эффектом электрического тока (обезболивание, уменьшение местного отека).

Необходимо помнить, что само лечение электрическим током может вызывать местные реакции раздражения кожи. Поэтому необходимо тщательно соблюдать инструкцию производителей приборов, чтобы применение препарата не усилило местные реакции.

Следует всегда обращать внимание на достаточность покрытия электродов влажной губкой.

Долонит-МосФарма и ультразвук (фонофорез)

Данный препарат является хорошим контактным гелем при терапии ультразвуком (фонофорез). Действующие вещества геля (диметилсульфоксид и гепарин натрия) дополняют терапевтическое действие ультразвуковых волн.

Побочное действие:

Препарат обычно хорошо переносится, однако в единичных случаях возможны местные кожные реакции (покраснение, зуд и ощущение жжения в месте аппликации), которые обычно постепенно исчезают в процессе лечения.

Иногда, из-за содержания ДМСО или других компонентов препарата, возможно возникновение общей кожной аллергической реакции с крапивницей и отеком Квинке.

В редких случаях во время применения препарата у некоторых пациентов может появляться запах чеснока изо рта, что обусловлено наличием диметилсульфида – метаболита диметилсульфоксида. Этот запах свидетельствует о хорошей всасываемости диметилсульфоксида. У некоторых пациентов после нанесения геля может появиться изменение вкусовых ощущений, которое исчезает через несколько минут.

Крайне редко при нанесении препарата на обширные участки тела возможно возникновение тошноты, диареи, затруднения дыхания, головной боли, озноба.

Передозировка:

Случаи передозировки и отравления препаратом не описаны.

Применение при беременности и кормлении грудью:

Поскольку данные исследований по применению препарата у беременных женщин отсутствуют, его применение во время беременности противопоказано.

Диметилсульфоксид проникает в грудное молоко, поэтому во время приема препарата следует прекратить грудное вскармливание.

Взаимодействие с другими лекарственными средствами:

Местное применение других лекарственных препаратов одновременно с препаратом Долонит-МосФарма способствует резкому усилению их проницаемости через кожу.

При одновременном применении с нестероидным противовоспалительным препаратом сулиндак возможно развитие периферической невропатии (в связи с наличием в составе препарата Долонит-МосФарма диметилсульфоксида).

Особые указания и меры предосторожности:

Препарат расходуется экономно, быстро проникает в кожу и не оставляет жирного слоя на коже и пятен на белье. Благодаря содержащемуся спирту (этанол), который испаряется после нанесения геля, ощущается приятное охлаждение в месте нанесения препарата. Приятный охлаждающий эффект усиливается, если гель хранится в холодильнике, а также если препарат применяется в жаркую погоду (за счет усиления испарения спирта).

Участок кожи, на который наносится препарат, должен быть очищен от грязи, косметики, других лекарственных

средств и химических веществ.

При использовании повязок необходимо после нанесения геля подождать несколько минут, чтобы основная масса геля всосалась и этиловый спирт (этанол) испарился. Особенно важно это в тех случаях, когда применяется повязка, плохо проницаемая для воздуха.

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

В случае возникновения кожных реакций лечение должно быть прекращено.

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

Следует помнить, что попадание препарата на открытые раны вызывает болевую реакцию, т.к. гель содержит этиловый спирт (этанол).

Влияние на способность к вождению автотранспорта и управлению механизмами

Препарат при накожном применении не влияет на способность управлять транспортными средствами и занятия другими потенциально опасными видами деятельности, требующими повышенной концентрации внимания и быстроты психомоторных реакций.

Условия хранения:

Препарат следует хранить в недоступном для детей месте при температуре не выше 25°С. Не применять препарат по истечении срока годности.

Срок годности:

3 года.

Условия отпуска в аптеке:

Без рецепта.

Источник: http://drugs.thead.ru/Dolonit-MosFarma