

ИАЛ
ОДОБРЕНО!
ДАТА 14.03.06г.

126388610/0206

Указания за употреба

B. Braun Melsungen AG - 34209 Melsungen, Germany

Approval for Printing	<input type="checkbox"/>
B BRAUN Melsungen AG	
Approved for Printing	<input type="checkbox"/>
Approved for Printing when corrected	<input type="checkbox"/>
New draft required	<input type="checkbox"/>
Date	Signature

Хепарин-натрий 25 000 I.U./5 ml

Heparin-Natrium 25 000 ME/5 ml

Състав

1 ml разтвор съдържа:
Хепарин Натрий (мукоза) 5000 ME
Натриев Содиум (мукоза) 5000 IU.

Допълнителни съставки:

Бензилов алкохол (анти микробен консервант), натриев хлорид, хлороводородна киселина или натриев хидроксид (за регулиране на pH), вода за инжекции.

Фармацевтична форма:

Разтвор за инжекции във флашки от 5 ml

Фармакотерапевтична група

Антикоагулант

Показания

- Профилактика на тромбоемболизъм в хирургичната и нехирургичната медицинска практика;
- Употреба като антикоагулант в ложечниот на острая венозен и артериален тромбоемболизъм;
- Предотвратяване на кръвоот逝ването по време на употреба на екстракорпорално кръзо-обращение (апарат сърце - бит дроб).

Противопоказания

Хепарин-Натрий 25 000 ME/5 ml не трябва да се използва в следните случаи:

- Сердечно-сърдечната система: повишена склонност към кървене, като например: хеморагична диатеза, дефицит на коагулационни фактори с изключение на консуматорна коагулопатия по време на хиперкоагулационната фаза, тежки заболявания на черния дроб, бъбречите и панкреас, тежка тромбоцитопения;
- Заболявания при които има съмнения за съдова увреда, например: язви по гастроинтестинална система, хипертония с дисталично кърво налягане над 105 mm Hg, мозъчни кръвоизливки, травми или хирургични процедури на централната нервна система, мозъчна артериална аневризма, ретинопатия, кръвоизлив в стъкловидното тяло, офтамологични хирургични процедури, подостър бактериален ендокардит
- Задавяща аборт;
- Спинална или епидурална анестезия, лумбална лунция;
- Дани за острая епизод на тромбозитолизън (тип II) предизвикани от алергична реакция към хепарин;
- Тий като Хепарин-Натрий 25 000 ME/5 ml съдържа бензилов алкохол, прилагането му е противопоказано при новородени, особено при несрещи предизвикани родени бебета.

Прилагането на Хепарин-Натрий 25 000 ME/5 ml трябва да се избегва също и при следните случаи:

- Съмнения за алокасионен тутор с риск от кървене;
- Нефропатия и уретеропатия;
- Хронична злоупотреба с алкохол.

Употреба при бременност и кърмене:

Хепарин не преминава плацентарната бариера и не се секреира в майчиното млеко. Да сега не съществува съобщение относно фетални манифестиации, които биха могли да бъдат причинени от прилагането на хепарин по време на бременност. Съобщава се обаче, че повишен риск от спонтанни аборт и мъртви раждания. По време на бременност не могат да бъдат изключени усложнения, настъпили вследствие подложаша заболяване, или лечение. Затова при лечение с хепарин трябва да се обясни въпроса за контрацептивни мерки.

В акушерството не трябва да се извърши епидурална анестезия при бременно жени получаващи антикоагуланти.

Предозири морки при употреба

По време на лечение с хепарин трябва да се провеждат редовни изследвания на частичното тромбоеластиново време и тромбиново време.

Трябва да се изследва броя на тромбоцитите пред началото на терапията с хепарин, на първия ден от терапията, на всеки трети или четвърти ден по време на първите три седмици от терапията, и в края на терапията.

Специално внимание медицинско проследяване трябва да се провежда

по време на бременност, особено ако трябва да се прилага хепарин в продължение на по-дълги периоди от време,

при пациенти в напреднала възраст, особено при жени в напреднала възраст,

по време на лечение с фибринолитици, перорални антикоагуланти, модификации на хибернатори тромбоцитната агрегация, като ацетилсалцилкова киселина, тескоцін, склорігель или блокери на рецепторите на гликопротеин IIb/IIIa.

При пациенти, получаващи лактостат, повишиванието на серумния калий. Като цяло нивото на серумния калий трябва да бъде мониторирано при пациенти с риск от хиперкалиемия (напр. при захарен диабет, нарушена бъбречна функция или лекарства, повизваващи нивото на серумния калий) и/или ацетилсалцилкова киселина.

Ако хепарин се прилага при бебета, дева и пациенти с чернодробна и бъбречна недостатъчност, задължително е строго проследяване включително контроли на коагулационния статус. Това е важно и при прилагането на хепарин за профилактика на тромбоемболизъм (т.нр. „ниско-дозова“ терапия).

Влияние на хепарин върху лабораторните изследвания:

Хепарин може да е причина за получаване на неточни резултати при различни лабораторни изследвания, като например скорост на утегняване на еритроцитите, еритроцитна резистентност и изследвания за свързване на комплемент.

Хепарин може да повлияе протромбиновото време; това трябва да се взема предвид при определяне дозата на кумариновите антикоагуланти.

По време на терапия с хепарин функционалните изследвания на шитовидната жлеза могат да дадат неверни резултати, например фолицин високи стойности на T₃ и T₄.

Специални предупреждения

По време на лечение с хепарин, интравенулните инжекции трябва да се избягват поради опасност от хематоми.

По време на лечение с хепарин не трябва да се извършват биопсии на органи и ангиографии. Пациенти на хепаринотерапия (над 22 500 ME дневно) не трябва да се излагат на опасност от травми.

Взаимодействия

Взаимовъздействие върху плазмичната кървна коагулация и клотокинастията върху коагулациите можат да повиши склонността към кървене (напр. ацетилсалцилкова киселина, кумаринови производни, тескоцін, склорігель или блокери на рецепторите на гликопротеин IIb/IIIa, дипиримидол, дексстран, високи дози ленициклици, фибринолитици). При едновременно прилагане на нестероидни противовъзпалителни средства (напр. фенилбутазон, индометацин, сулдифлуразон) трябва да се съобрази синергичния ефект върху хепарин.

Нитроглицерин приложен под формата на интравенозна инфузия може да отслаби ефекта на хепарин. След рязко преустановяване приложението на нитроглицерин възможно винаги повишива стойностите на активираното парциално тромбоеластиново време (APTT). Ако хепарин се прилага по време на влизане на нитроглицерин в необходимото строго проследяване на частичното тромбоеластиново време и корекция на дозата на хепарин.

Лекарствата, които водят до повишение на серумните нива на калий, трябва да се прилагат заедно с хепарин само при внимателно наблюдение.

Хепарин може да измести други медикаменти от свързането им с протеините. Така например, действието на пропранолол ще се засили.

Освен това се съобщава за много взаимодействия на хепарин с други медикаменти, клиничното значение на които още не е точно сценено.

Поради физикохимичната несъвместимост, хепарин не трябва да се смесва с спринцовка или в инфузиона смес с други медикаменти.

Дозировка

Дозата на Хепарин да се определя индивидуално за всяки пациент!

Дозата зависи от конкретните стойности на коагулационните параметри на кръста, вида и противъречието на заболяването, повлияното на пациента от терапията, вида и тежестта на странничните явления, както и от възрастта и теглото на пациента. Трябва да се вземат под внимание вариациите на чувствителността към хепарин, както и промяната в толеранса към хепарин по време на терапията.

Трябва да се следят следните насоки за дозиране:

1) Профилактика на тромбоемболизъм ("ниско-дозова" терапия) За профилактика на тромбоемболизъм се препоръчва подкожно инжектирано.

Предоперативна и постоперативна профилактика на тромбоемболизъм:

Предоперативно, 5 000 до 7 500 ME (отговарящи на 1 - 1,5 ml Хепарин-Натрий 25000 ME/5 ml) са инжектирани подкожно 2 часа преди началото на операцията; постоперативно, 5 000 до 7 500 ME (отговарящи на 1 - 1,5 ml Хепарин-Натрий 25000 ME/5 ml) са инжектирани подкожно на всеки 8 до 12 часа, докато пациентът може да бъде раздвижен, или докато антикоагулантите на витамин K станат достатъчно ефективни. За регулиране на дозата може да са направени изследвания на коагулационния статус.

Профилактика на тромбоемболизъм в нехирургичната медицина:

(напр. при пациенти оставени продължително на принудителен постелен режим, пациенти с повишен риск от тромбози или заболявания с риск от тромбози);

В общия случай трябва да се правят, 5 000 до 7 500 ME (отговарящи на 1 - 1,5 ml Хепарин-Натрий 25000 ME/5 ml) на 8 до 12 часа.

Дозата трябва да се адаптира според индивидуалния риск от тромбози и трябва да се определя чрез проверки на коагулационния статус на пациентта.

За предотвратяване на повторна тромбоза (т.е. вторична профилактика на тромбоемболизъм), след миокарден инфаркт: Две или три пъти подкожно по 7 500 ME, или двуетапно по 10 000 - 12 500 ME (отговарящи на 2 - 2,5 ml Хепарин-Натрий 25 000 ME/5 ml)

B|BRAUN



2) При лечение на венозен или артериален тромбоэмболизъм

При наличие на коагулуми в кръвосните съдове са препоръчва интравенозно приложение. Първоначално се инжектираят интравенозно 5 000 до 10 000 ME (отговарящи на 1-2 ml Хепарин-Натрий 25 000 ME/5 ml), последвани от непрекъсната инфузия с помощта на инфузиона помпа.

Възрастни:

Възрастните получават 25 000 до 40 000 ME хепарин (отговарящи на 5 - 8 ml Хепарин-Натрий 25 000 ME/5 ml) за 24 часа, (приблизително 300 до 600 ME на kg телесно тегло/24 часа).

Деца:

Първоначално 50 ME/kg телесно тегло, подкожно 20 ME/kg телесно тегло/час.

Терапията се контролира чрез определяне на тромбопластиново време (PTT), което трябва да бъде 1 1/2 до 2 1/2 пъти нормалната стойност и/или определяне на тромбиновото време, което трябва да бъде 2 до 3 пъти нормалната стойност.

Ако не е възможна да се осъществи непрекъсната инфузия, като алтернатива, хепарин може да се инжектира интравенозно на интервали на превивици 4 - 6 часа, преди кратки серии на полупулови на хепарин, или подкожно, като дневната доза се разделя на три инжекции. Задължително е адекватно строго наблюдение с изследвания на коагулационния статус на пациента.

3) Антикоагулантна терапия по време на терапия, или хирургични процедури с прилагане на екстракорпорално хъркообразование

Апарат сърце-бъбрец:

Дозата трябва да се определя индивидуално, в зависимост от модела на апаратът сърце-бъбрец и предъименността на операцията.

Хемодиализа:

Дозата трябва да се определя индивидуално, в зависимост от коагулационния статус на пациента и модела на използвания апарат.

Начин на приложение

Хепарин трябва да се прилага под формата на подкожна или интравенозна инжекция, или чрез интравенозна инфузия след разреждане с подходящ разтвор носител.

Разтворът трябва да се използва само, ако е бистър.

Подкожно инжектиране

След дезинфекциране на кожата, инжектирайте дозата хепарин строго подкожно в хлабаво прихваната кожна гънка на корема или на екстензорната част на бедрото, вертикално по относения наддължната ос на тялото, с помощта на тънка игла. Преди инжектиране, отстраните евентуалните капки инжекционен разтвор от външната част на иглата, тъй като хепарин вскаран по лунулационния канал може да предизвика повърхностен хематом, или в редки случаи, реакции на съръчествителност (местни алтергични реакции).

Предъименността на терапията се определя от лекувания лекар.

Предозиране

Симптоми:

Кръвоизлив, в повечето случаи от кожата, лигавиците, раните, храносмилателната система, отделителната система и половата система (напр. епистаксис, хематурия, мълена, хематоми, точковидни кръвоизлив). Следвано на кръвния налягане, снижаване на хематокрита, или други симптоми могат да сочат скрито кръвено.

Специално лечение, антидоти:

В случаи на кръвне или лоява на симптоми за скрит кръвоизлив, трябва незабавно да се направи консултация с лекар!

Стабо кръвлен може да бъде спряно просто чрез намаляване на дозата. В случаи на умерено, незастрашаващо живота кръвено, лечението с хепарин трябва да се спре. Тежкото животоизстрашаващо кръвено изливане очевидно поради хепарин (след изключване на други причини, като например дефицит на коагулационни фактори или консултационна кръвоизлив) изисква интензивно медицинско лечение и прилагане на протамин.

Протамин трябва да се прилага изключително внимателно и само при животоизстрашаващи кръвоизливи, понеже лъгът неутрализирана са хепарин ще предизвика опасност от тромбоза. Същевременно, в рамките на зането за интензивна терапия, ако е необходимо, трябва да се спредят и коригират жизнените параметри на пациента, т. е. Кръвогрейване, обемно заместване и корекция на хемодинамичните параметри, например чрез прилагане на катехоламини.

Протамин е болтък богат на аргинин, който най-често се използва под формата на хлорид или сулфат. Като правило, 1 mg протамин неутрализа 100 ME хепарин. Трябва да се вземат пред вид пълнените положител и лъгът на приложение на хепарин: така например, 90 минuti след интравенозно прилагане на хепарин, трябва да се направи само половина от изчисленото количество протамин, 3 часа след прилагане на хепарин трябва да се направи само 25 % от изчислената доза протамин. Предозирането на протамин може да активира фибринолизата, и така само по себе си да предизвика повърхностна склонност към кръвене. Практично бързо интравенозно инжектиране на протамин може да прорязва сладане на кръвното налягане, брадикиндиа, диспнона и чувство на дискомфорт. Протамин се елиминира от кръвообращението по-бързо от хепарин. Ефективността от неутриализацията трябва да се контролира чрез изследвания на тромбиновото време и на частичното тромбопластиново време.

Хепарин не подлежи на диагноза.

Нежелани явления

Повишаването на честотата на усложненията от кръвене е дозозависимо, особено кървенето от кожата, лигавиците, раните, стомачно-чревния тракт, отделителната система и гениталиите.

Понякога в началото на прилагането на хепарин може да се яви лек преходен тромбositопения (I тип) с брой на тромбositите между 100 000/ml и 150 000/ml, което се причинява от преходно активиране на тромбositите. По правило по-нататъшни усложнения няма. Ето защо прилагането на хепарин може да продължи.

В редки случаи обаче, може да се яви тежка тромбositопения, която се предизвиква от алтергична реакция към хепарин (тромбositопения II тип), която се проявява с брой на тромбositите подчертано под 100 000/ml, или бързо снижаване до под 50 % отървоядните стойности. При пациенти без предварително съществуваща съръчствителност към хепарин, снижаването в броя на тромбositите започва между 6 до 14 дни след започването на терапия с хепарин. При пациенти със съществуваща съръчствителност към хепарин, това снижаване може да започне още след няколко часа.

Този тип тромбositопения може да бъде придръжен от алтергични и вакуозни тромбози и/или тромбоэмболизъм, консултационна кръвоизливия, кожни некрози на мястото на инжекцията, точковидни кръвоизлив (петехии), и катранено черни изпражнения (мелена). Антикоагулантният ефект на хепарин може да бъде намален. При пациенти разпознаващи този тип реакции, лекищното съръчствителство на хепарин трябва да се спре незабавно. Те никога повече не трябва да получават съдържащи хепарин медикаменти. Поради това нежелано влияние на хепарин върху тромбositите, алтерги че то възникава само поинкота, броят на тромбositите трябва да се изследва често, и особено в началото на прилагането на хепарин.

Често са наблюдават повишения в сургументите концентрации на трансаминазите (GOT, GPT), гама глутамил транспептидазата, лактат дехидрогеназата, и липазата, които обаче са обратими и нямат клинично значение.

Съръчствителността към хепарин и анафилактичните реакции са редки. В отделни случаи се наблюдава за анафилактичен шок. Съръчствителност трябва да се обсъжда особено при пациенти получаващи преди това хепарин. Симптомите на алтергични реакции са гадене, главоболие, повишена температура, болки в крайниците, уртикария, покърчване, сърбок, диспнеа, бронхоспазъм и сладане на кръвното налягане.

След продължително прилагане (месеци наред), особено след високи дози и при предразположени пациенти, може да се развойте остеопороза. Такива пациенти трябва да се проследяват също и когато са на профилактична терапия.

Рядко е възможно да се яви преходна алопения, която обаче е обратима след спирането на хепарин. В повечето такива случаи растеят на косата започва след известен период.

Много рядко, хепарин може да предизвика хипераллергичен синдром, която води до хиперкалиемия и метаболитна ацидоза, особено при пациенти с нарушен бърчочна функция и захарен диабет.

Съобщава се за изолирани случаи на прилизъм и взаимозълъзъм. Понякога са наблюдават локални тъжни реакции на мястото на инжектиране, като възръдане, зачревяне, обезвръзане и малки хематоми.

Рядко, реакции на съръчствителност може да предизвика бензилпиклат аллокок.

Пациентите се съветват да уведомяват своя лекар относно всяка нова непривична явления свързани с прилагането.

Лечение на нежеланите явления

В случаи на кръвне или лоява на симптоми за скрит кръвоизлив, трябва незабавно да се направи консултация с лекар!

Стабо кръвлен може да бъде спряно просто чрез намаляване на дозата. В случаи на умерено, незастрашаващо живота кръвено, лечението с хепарин трябва да се спре. Тежкото животоизстрашаващо кръвено изливане очевидно поради хепарин (след изключване на други причини, като например дефицит на коагулационни фактори или консултационна кръвоизлив) изисква интензивно медицинско лечение и прилагане на протамин.

Следът кръвлен може да бъде спряно просто чрез намаляване на дозата. В случаи на умерено, незастрашаващо живота кръвено, лечението с хепарин трябва да се спре. Тежкото животоизстрашаващо кръвено изливане очевидно поради хепарин (след изключване на други причини, като например дефицит на коагулационни фактори или консултационна кръвоизлив) изисква интензивно медицинско лечение и прилагане на протамин. (вж. също "Специално лечение, антидоти" по-горе).

Срок на годност

Продуктът да не се използва след срока на годност указан върху етикета.

Условия на съхранение

За нестерилен продукт:

Няма специални условия на съхранение.

За продукт върху етикет:

Ако разтворът е изтеглен при асептични условия, флаконът може да се съхранява до 14 дни след първата употреба. Датата на първото изтегляне трябва да се отбележи върху етикета.

Да не се използва ако разтворът не е бистър.

Дата на последната ревизия: 01/2006

BRAUN

B. Braun Melsungen AG
34209 Melsungen
Germany

