

КРАТКА ХАРАКТЕРИСТИКА

ДИСПОРТ 500U

КРАТКА ХАРАКТЕРИСТИКА НА ПРОДУКТА

Диспорт 500U, прах за инжекционен разтвор
Комплекс токсин-хемаглутинин от *Clostridium botulinum* тип А

ИЗПЪЛНИТЕЛНА АГЕНЦИЯ ПО ЛЕКАРСТВА	
Кратка характеристика на продукта - Приложение 1	
Към РУ	11-3034, 18.09.08.
Удължено:	7/03.09.2008

1. ИМЕ НА ЛЕКАРСТВЕНИЯ ПРОДУКТ

Диспорт 500 U, прах за инжекционен разтвор,
Комплекс токсин-хемаглутинин от *Clostridium botulinum* тип А

Dysport[®] 500U, powder for solution for injection,
Clostridium botulinum type A toxin-haemagglutinin complex

2. КАЧЕСТВЕН И КОЛИЧЕСТВЕН СЪСТАВ

Лекарствено вещество:

Комплекс токсин-хемаглутинин от *Clostridium botulinum* тип А
Clostridium botulinum type A toxin-haemagglutinin complex.

На флакон

500 U*

500 U*

* Една единица (U) се дефинира като средната на интраперитонеалната летална доза при мишки.

1 ng е еквивалентен на 40 единици.

Помощни вещества: За пълния списък на помощните вещества вижте точка 6.1.

3. ЛЕКАРСТВЕНА ФОРМА

Прах за инжекционен разтвор

4. КЛИНИЧНИ ДАННИ

4.1 Терапевтични показания

Диспорт се използва за лечение в следните случаи:

- Като допълнение към физиотерапия за намаляване спастичността на горен крайник след мозъчен инсулт при възрастни, където снижаването на спастичността се очаква да доведе до значително подобрение на пациента.
- Динамична деформация тип еквинос на стъпалото при амбулаторно болни с детска церебрална парализа на две или повече години само в специализирани болнични центрове със съответно обучен персонал.
- Спастичен тортиколис при възрастни
- Блефароспазъм при възрастни
- Лицев хемиспазъм при възрастни.
- Аксиларна хиперхидроза при възрастни

4.2 Дозировка и начин на приложение



За пациенти на възраст над 15 години. Изключение само за деца с церебрална парализа.

Единиците на Диспорт са специфични за този лекарствен продукт и не са взаимозаменяеми с единици от други лекарствени продукти, съдържащи ботулинов токсин.

Спазъм на ръката при възрастни след мозъчен инсулт:

Дозировка

Препоръчителната доза е 1000 единици, разпределени между следните пет мускула: m. flexor digitorum profundus (FDP), m. flexor digitorum superficialis (FDS), m. flexor carpi ulnaris (FCU), m. flexor carpi radialis (FCR), и m. biceps brachii (BB). Местата на приложение трябва да са избрани от стандартните места за локализация при електромиография, въпреки че точното място за инжектиране трябва да се определи чрез палпация. Всички мускули с изключение на m. biceps brachii да се инжектират на едно място, докато мускул. biceps brachii да се инжектира на две места. Препоръчителното разпределение на дозата е както следва:

	BB (единици)	FDP (единици)	FDS (единици)	FCU (единици)	FCR (единици)	Крайна доза (единици)
Диспорт	300-400	150	150-250	150	150	1000

Началната доза трябва да се намали, ако има показания, които да предполагат, че тази доза може да доведе до прекомерна слабост на прицелните мускули, а също така и при пациенти, чиито избрани мускули са малки или слаби (в този случай m. biceps brachii не трябва да се инжектира), или също при пациенти, на които са предписани много апликации. Клинично подобрение може да се очаква до две седмици след инжектирането. Инжекциите могат да се повтарят средно на всеки 16 седмици, или според нуждите за поддържане на отговора, но не по-често от един път на всеки 12 седмици.

Деца:

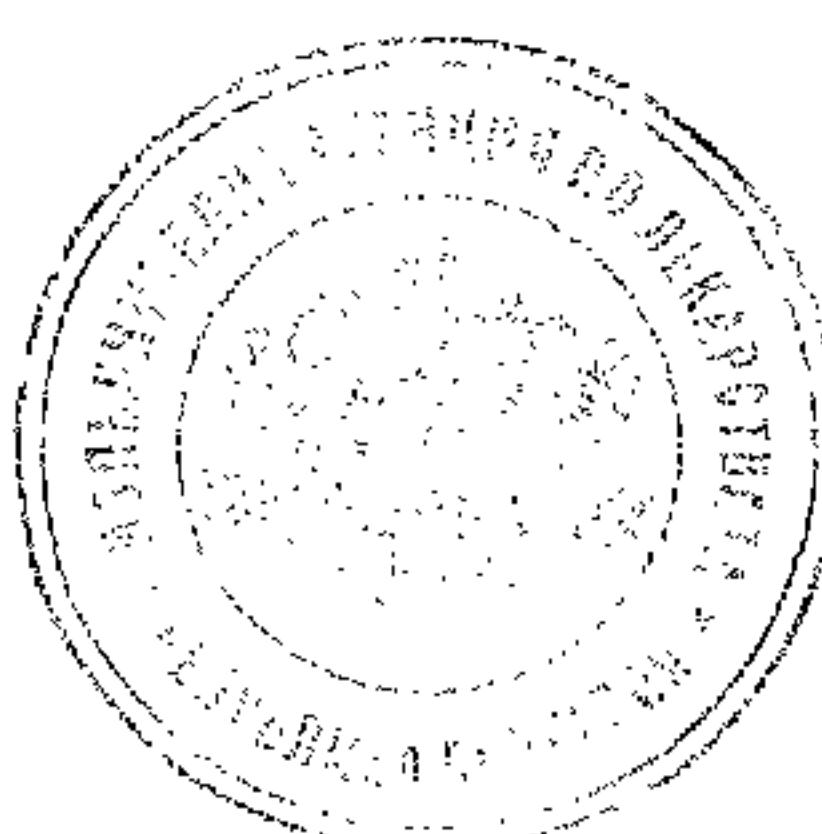
Безопасността и ефикасността на Диспорт при лечението на спастичност на горен крайник след мозъчен инсулт при деца не са доказани.

Начин на приложение

Диспорт се разтваря с 1,0 ml инжекционен разтвор на натриев хлорид (0,9 %) за да се получи разтвор, съдържащ 500 единици за 1 ml Диспорт. Диспорт се прилага интрамускулно в петте мускула, описани по горе, когато се лекува спастичност на горния крайник.

Спастичност при детска церебрална парализа:

Дозировка



Началната препоръчителна доза е 20 единици/kg тегло като дозата се разпределя между двата прасеца. Ако е засегнат само единия прасец, трябва да се приложи доза от 10 единици/kg тегло.

Трябва да се обмисли дали да се намали тази начална доза, ако има признания които да предполагат, че тя може да доведе до прекомерна слабост на набелязаните мускули, както е при пациенти, чийто набелязани мускули са малки или пациенти, които се нуждаят от съпътстващо инжектиране на други мускулни групи. След оценка на отговора от първоначалната доза последващото лечение може да се извърши с доза между 10 единици/kg и 30 единици/kg, разделена поравно на двата крака.

Максималната въведена доза не трябва да надвишава 1000 единици на пациент.

Приложението трябва да е насочено предимно към m. gastrocnemius, въпреки че инжектиране на m. soleus и инжектиране на m. tibialis posterior също трябва да се имат предвид.

Използването на електромиография (ЕМГ) не е рутинна клинична практика, но може да помогне при идентифицирането на най-активните мускули.

Клинично подобрение може да се очаква до две седмици след инжектирането. Инжекциите могат да се повтарят приблизително на всеки 16 седмици, или както е необходимо за поддържане на отговора, но не по-често от един път на всеки 12 седмици.

Начин на приложение

При лечение на деца със спастичност при детска церебрална парализа Диспорт се разтваря с 1,0 ml инжекционен разтвор на натриев хлорид(0,9%), за да се получи разтвор, съдържащ 500 единици в 1 ml Диспорт. Въвежда се интрамускулно в мускулите на прасеца, когато се лекува спастичност.

Спастичен тортиколис:

Дозировка

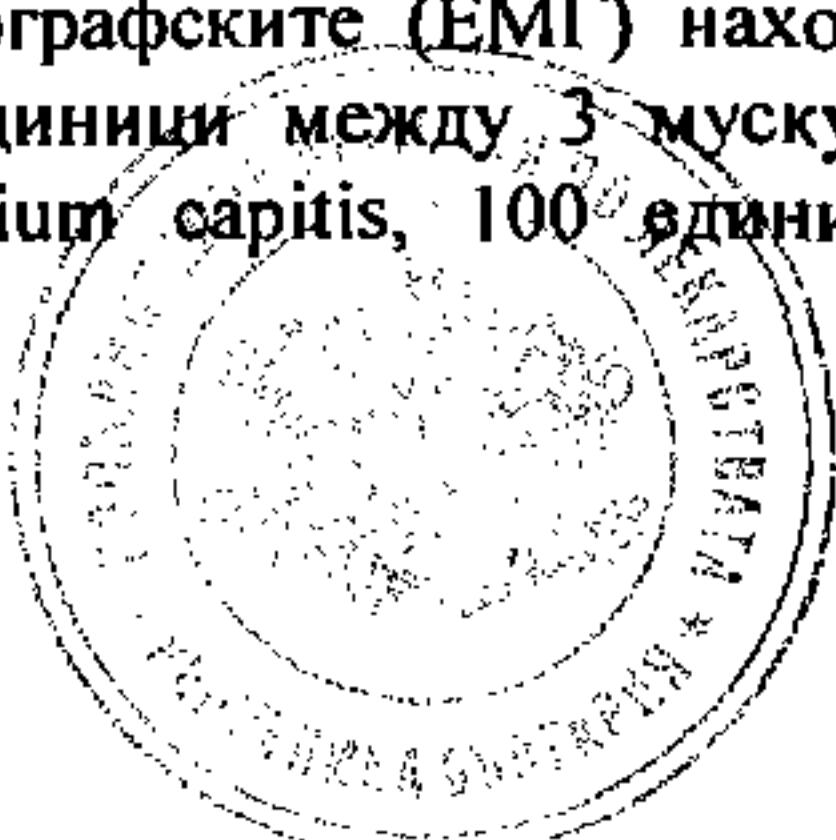
Възрастни и хора в напредната възраст:

Препоръчителните дози, прилагани при тортиколис са приложими за възрастни от всички възрасти при условие, че те са с нормално тегло и няма данни за намалена мускулна маса на врата. По-ниска доза е подходяща, ако пациентът е с подчертано ниско тегло или при хора в напредната възраст, където мускулната маса е намалена.

Първоначалната препоръчителна доза за лечението на спастичен тортиколис е 500 единици на пациент, която се разделя и въвежда разпределена в двата или в трите най активни мускули на врата.

При ротационен тортиколис 500 единици се разпределят чрез въвеждане на 350 единици в m. splenius capitis, ипсилатерално на посоката на въртене на глава/шия и 150 единици в m. sternomastoideus, контраплатерално на посоката на ротация.

При латероколис 500-те единици се разпределят чрез въвеждане на 350 единици в хомолатералния m. splenius capitis и 150 единици в ипсилатералния m. sternomastoideus. В случаите, свързани с повдигане на рамото, ипсилатералният m. trapezius или m. levator scapulae могат също да се нуждаят от лечение в зависимост от наличие на видима хипертрофия на мускула или от електромиографските (ЕМГ) находки. При необходимост от инжектиране на дозата от 500 единици между 3 мускула тя се разпределя както следва: 300 единици в m. splenium capitis, 100 единици в m. sternomastoideus и 100 единици на третия мускул.



При ретроколис 500-те единици се разпределят чрез въвеждане на 250 единици във всеки m. splenium capitis. Това може да се последва от двустранно инжектиране на m. trapezius (до 250 единици на всеки мускул) след 6 седмици, ако няма достатъчен отговор. Билатерални инжекции на m. splenius capiti могат да увеличат риска от мускулна слабост на шията.

Всички други форми на тортиколис зависят изключително от знанията на лекаря и ЕМГ находката за откриване и лечение на най-активните мускули. ЕМГ трябва да се използва диагностично за: всички комплексни форми на тортиколис; за преоценка след неуспешно инжектиране при некомплексни случаи; за определяне мястото на инжектиране при дълбоко разположени мускули или при пациенти със свръхтегло и с трудно палпируеми мускули на шията.

При следващо въвеждане, дозите могат да се пригодят в зависимост от клиничния ефект и наблюдаваните нежелани лекарствени реакции. Препоръчителни са дози от 250 до 1000 единици, въпреки че по-високите дози могат да се придружават от увеличение на нежеланите странични реакции, особено дисфагия. Дози над 1000 единици не се препоръчват.

Намаляването на симптомите на тортиколис може да се очаква в рамките на една седмица след инжектирането. Инжекциите трябва да се повтарят приблизително веднъж на всеки 12 седмици или когато е необходимо за предпазване от рецидивна поява на симптоми.

Деца: Безопасността и ефикасността на Диспорт при лечението на спастичен тортиколис при деца не са доказани.

Начин на приложение

При лечение на спастичен тортиколис Диспорт се разтваря с 1,0 ml разтвор за инжекции на натриев хлорид В.Р. (0,9%), за да се получи разтвор, съдържащ 500 единици на 1 ml Диспорт. При лечение на спастичен тортиколис Диспорт се въвежда интрамускулно, както е описано по горе.

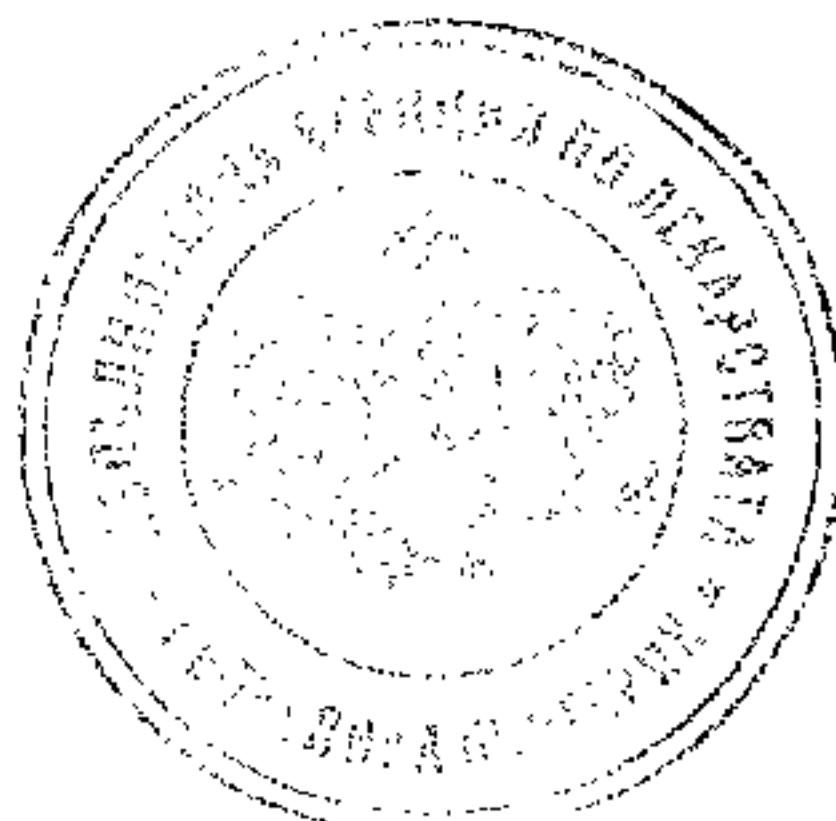
Блефароспазъм и лицев хемиспазъм:

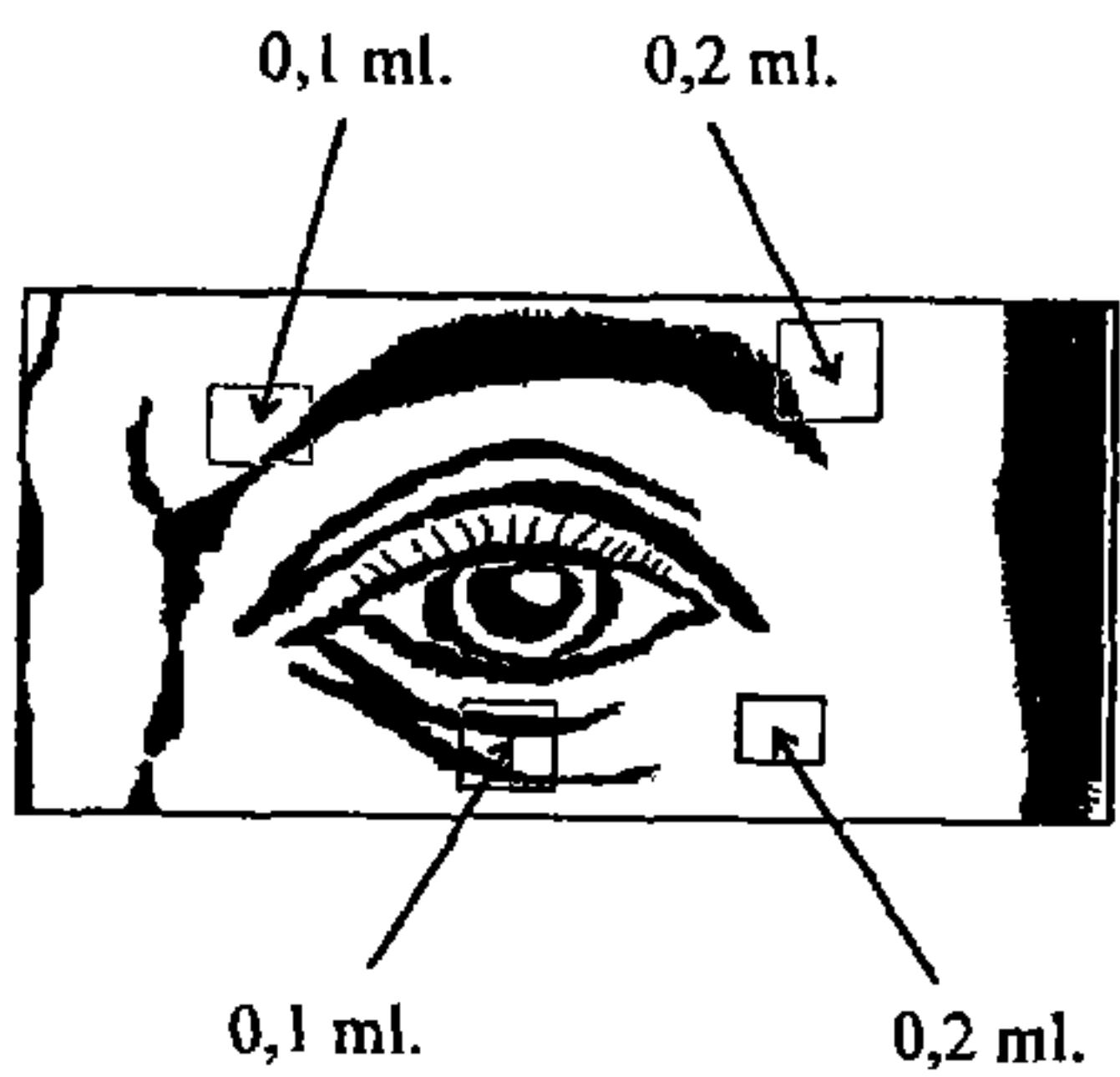
Дозировка

Възрастни и стари хора:

При лечението на двустранен блефароспазъм се препоръчва начална доза от 120 единици на око.

Инжектирането по 0,1 ml (20 единици) трябва да се извършва медиално и по 0,2 ml (40 единици) - латерално в областта на връзката между орбиталната част на горния и долния орбикуларни мускули на всяко око. При инжектиране в горния клепач, иглата трябва да е насочена далече от централната му част, за да се избегне m. levator palpebrae. Приложената диаграма ще Ви помогне при поставянето на тези инжекции. Облекчение на симптомите може да се очаква в рамките на два до четири дни с максимален ефект до две седмици.





Инжекциите трябва да се повтарят приблизително на всеки 12 седмици или когато е необходимо за предпазване от нова појава на симптомите. При такива последващи апликации може да се наложи да се намалят дозите до 80 единици на око: 0,1 ml (20 единици) - медиално и 0,1 ml (20 единици) - латерално над и под всяко око по начина, описан по горе. Дозировката може още да се намали до 60 единици на око, като се избягва прилагането на лекарството медиално на долния клепач.

При случаи на едностраничен блефароспазъм инжекциите трябва да се ограничат върху засегнатото око. Пациенти с лицев хемиспазъм трябва да се лекуват както при едностраничен блефароспазъм. Препоръчителните дози се прилагат при възрастни пациенти на всякаква възраст, включително и хора в напреднала възраст.

Деца: Безопасността и ефикасността на Диспорт при лечението на блефароспазъм и лицев хемиспазъм при деца не са доказани.

Начин на приложение

При лечение на блефароспазъм и лицев хемиспазъм Диспорт се разтваря с 2,5 ml инжекционен разтвор на натриев хлорид(0,9%), за да се получи разтвор, съдържащ 200 единици на 1 ml Диспорт. Прилага се подкожно - медиално и латерално в областта на връзката между пресепталната и орбиталната част на горния и долнния орбикуларни мускули на очите.

Аксиларна хиперхидроза.

Дозировка

Възрастни и хора в напреднала възраст:

Препоръчителната начална доза е 100 единици за всяка аксила. Ако не се достигне желания ефект, могат чрез последващо инжектиране да се поставят до 200 единици за всяка аксила. Зоната за инжектиране трябва предварително да бъде определена като се използва йод-скорбелен тест. Аксилите трябва да бъдат почиствани и дезинфекцирани. Интрадермалните инжекции се поставят в 10 точки, като във всяка една се инжектират по 10 единици Диспорт, общо 100 единици за аксила.(Разстоянието между две точки

(на инжектиране не трябва да е по-голямо от 2,5 см., тъй като радиалната дифузия от една точка е приблизително 1,5–2,0 см). Максималният ефект се наблюдава в рамките на две седмици след инжектирането. В голямата част от случаите препоръчителната доза (100U) е достатъчна да предизвика супресия на потната секреция приблизително за 48 седмици. Определянето на времето за следващото инжектиране трябва да бъде строго индивидуално за всеки пациент, и се прави на базата на времето за възстановяване на потната секреция преди третирането. Не трябва да се прави инжектиране по-често от веднъж на 12 седмици. Има данни за кумулативен ефект при многократно прилагане, затова периода за всяко третиране се определя индивидуално за отделния пациент.

Деца:

Безопасността и ефикасността на Диспорт при лечение на аксилярна хиперхидроза при деца не са доказани.

Начин на приложение

При лечение на аксилярна хиперхидроза Диспорт се разтваря в 2,5 ml инжекционен разтвор на натриев хлорид (0,9%), при което се получава разтвор, съдържащ 200 единици Диспорт в 1 ml. Инжектира се интрадермално на 10 предварително определени места за всяка аксила.

4.3 Противопоказания

Свръхчувствителност (алергични реакции) към активното вещество или някои от помощните вещества.

4.4 Специални противопоказания и специални предупреждения за употреба

Нежеланите реакции, които се появяват като резултат от разпределението на токсина от мястото на приложение до всички тъкани са описани подробно в раздел 4.8.

Пациентите лекувани с терапевтични дози могат да проявят значителна мускулна слабост. Рискът от появата на нежеланите реакции може да бъде намален, чрез инжектирането на по ниски дози и като се съблюдават строго препоръчаните в тази характеристика условия.

Лекуващият лекар трябва да има опит в диагностицирането на състоянието и приложението на ботулинов токсин.

Лекуващия лекар трябва да е добре запознат с анатомията на орбитата и нервно-мускулния апарат, както и с всички възможни промени, настъпили вследствие на оперативни интервенции или електромиографско лечение⁷.

При подготовката на инжекционния разтвор трябва добре да се познава токсичността на веществото и възможните рискове.

В редки случаи може да настъпи аспирация, което е риск при лечение на пациенти със спастичен тортиколис, които имат хронична дихателна недостатъчност.

Особено внимание трябва да се отделя на пациенти, за които има данни за предшестваща алергична реакция към продукти, съдържащи ботулинов токсин.



Диспорт трябва да се използва с повищено внимание и под строго наблюдение при пациенти със субклинични или клинични прояви на изразени нарушения в невромускулната трансмисия. Такива пациенти могат да имат повищена чувствителност към препарати като Диспорт, които могат да доведат до изразена мускулна слабост.

Диспорт трябва да се използва с повищено внимание при пациенти с нарушения в гълтателните и дихателни функции, тъй като по време на лечението тези нарушения могат да се влошат, като следствие от проникване на токсина в съответните мускули. В редки случаи при пациенти с хронични респираторни заболявания може да се наблюдава задъхване.

В много редки случаи при смърт на пациенти с дисплагия, пневмопатия и/или пациенти с напреднала астения случайно може да се окаже, че пациентите са лекувани с ботулинов токсин тип А или В.

Пациенти със смущения в нервно-мускулната трансмисия, затруднения в прегълъщането и дишането са подложени на по-голям риск от проявата на тези нежелани реакции.

При тези пациенти лечението трябва да протича под контрол на специалисти и само при доказано положително съотношение полза- риск.

Пациентите и техните придружители трябва да бъдат предупредени за необходимостта от незабавна медицинска намеса в случаите на проблеми с прегълъщането, говора или дишането.

Няма съобщения за поява на имунен отговор след локално въвеждане на комплекс токсин-хемаглутинин *Clostridium botulinum* тип A в препоръчаните дози при лечение на лицев хемиспазъм.

Образуване на антитела срещу ботулиновия токсин след лечение с Диспорт е наблюдаван при малък брой пациенти. Клинично неутрализиращи антитела са били установени, чрез значително влошаване на терапевтичния отговор или чрез появата на необходимост от прилагане на значително по-високи дози.

При деца Диспорт се използва единствено за лечение на детска церебрална парализа и само при деца над 2 години

Тъй като Диспорт се прилага като мускулна инжекция, при пациенти с удължено време на кървене, инфекция или възпаление на мястото на инжектиране, лечението с Диспорт трябва да се прилага само при крайна необходимост.

Този препарат съдържа малко количество човешки албумин. Рискът от предаване на вирусна инфекция не може да се изключи напълно при употреба на човешка кръв или кръвни продукти.

Пациентът трябва да бъде наблюдаван за поява на сухота в очите, поради нездоволителна точност на терапевтичната доза или поради ограничена подвижност на клепача.

До сега няма известни анафилактични (алергични) реакции в резултат от лечението с Dysport , но както е обично при работа с биологични продукти, добре е да се осигурят адреналин и други антиалергични средства.



4.5 Лекарствени и други взаимодействия

Лекарства, които засягат нервно-мускулната трансмисия, като аминогликозидни антибиотици, трябва да се използват с повишено внимание.

4.6 Бременност и кърмене

Проучвания върху тератогенността и репродуктивността не са проведени с Диспорт. Не е доказано безопасното му използване при бременни и кърмачки.

4.7 Ефекти върху способността за шофиране и работа с машини

Не са известни.

4.8 Нежелани лекарствени реакции

Много чести > 1/10; Чести>1/100, < 1/10; Нечести>1/1000, <1/100; Редки>1/10 000, <1/1000; Много редки < 1/10 000.

Общо

При клинично проучване, включващо общо около 6700 пациенти с диагнози блефероспазъм, хемифасиален спазъм, тортиколис, спазми, свързани с церебрална парализа или инсулт, или аксилярна хиперхидроза, лекувани с Диспорт 500U, в хода на лечението са описани следните нежелани реакции:

Нарушения на нервната система:

редки: невралгична амиотрофия.

Нарушения на кожата и подкожната тъкан:

нечести: сърбеж

редки: кожни обриви

Общи нарушения и ефекти на мястото на приложение:

чести: обща слабост, умора, грипоподобни синдроми, болка, посиняване в мястото на инжектиране.

Спастичност на ръката при възрастни след мозъчен инсулт

В 14 клинични проучвания, включващи 141 пациенти, третирани с Диспорт, се съобщава за следните нежелани реакции:

Стомашно-чревни нарушения:

чести : дисфагия

Нарушения на мускулно-скелетна система и съединителна тъкан:

чести: слабост на мускулите на горния крайник



Наранявания, отравяния и усложнения, възникнали в резултат на интервенции:

чести: инцидентни наранявания, падания

За дисфагия се съобщава, когато приложената като единична или разпределена доза превишава 2700 единици.

Спастичност при детска церебрална парализа

В проведените 14 клинични проучвания, включващи приблизително 900 пациенти, лекувани с Диспорт, се съобщава за следните нежелани реакции:

Стомашно чревни нарушения:

чести: диария

Нарушения на мускулно-скелетна система и съединителна тъкан:

чести: слабост на мускулите на долния крайник

Нарушения на бъбреците и пикочните пътища:

чести: нездържане на урина (инконтиненция).

Общи нарушения и ефекти на мястото на приложение:

чести: абнормна походка

Наранявания, отравяния и усложнения, възникнали в резултат на интервенции:

чести: инцидентни наранявания в резултат на падане

Инцидентните наранявания и абнормната походка биха могли да са резултат от свръх отслабване на таргетните мускули и/или локална дифузия на Диспорт към други мускули, участващи в ходенето и пазенето на равновесие.

Спастичен тортиколис

В 21 клинични проучвания, включващи приблизително 4100 пациенти са съобщени следните нежелани реакции:

Нарушения на нервната система:

чести: дисфония

нечести: главоболие

Нарушения на окото:

нечести: Двойно виждане, замъглено виждане

Респираторни, гръден и медиастинални нарушения:



редки: Респираторни нарушения

Стомашно-чревни нарушения:

много чести: дисфагия

нечести: сухота в устата

Нарушения на мускулноскелетните система и съединителната тъкан:

чести: слабост на вратните мускули

Установено е, че дисфагията е дозозависима и се появява по-често след инжекция в стернокомастоидния мускул. Може да се наложи лека диета, докато нежеланите симптоми изчезнат. Изчезването на нежеланите реакции може да се очаква в рамките на 4 седмици.

Блефароспазъм и лицев хемиспазъм

В 13 клинични проучвания, включващи приблизително 1400 пациенти са съобщени следните нежелани реакции:

Нарушения на нервната система:

чести: слабост на лицевите мускули

нечести: пареза на лицевия нерв

Нарушения на окото:

много чести: птоза

чести: двойно виждане, сухота в очите, сълзене

редки: офталмоплегия

Нарушения на кожа и подкожната тъкан:

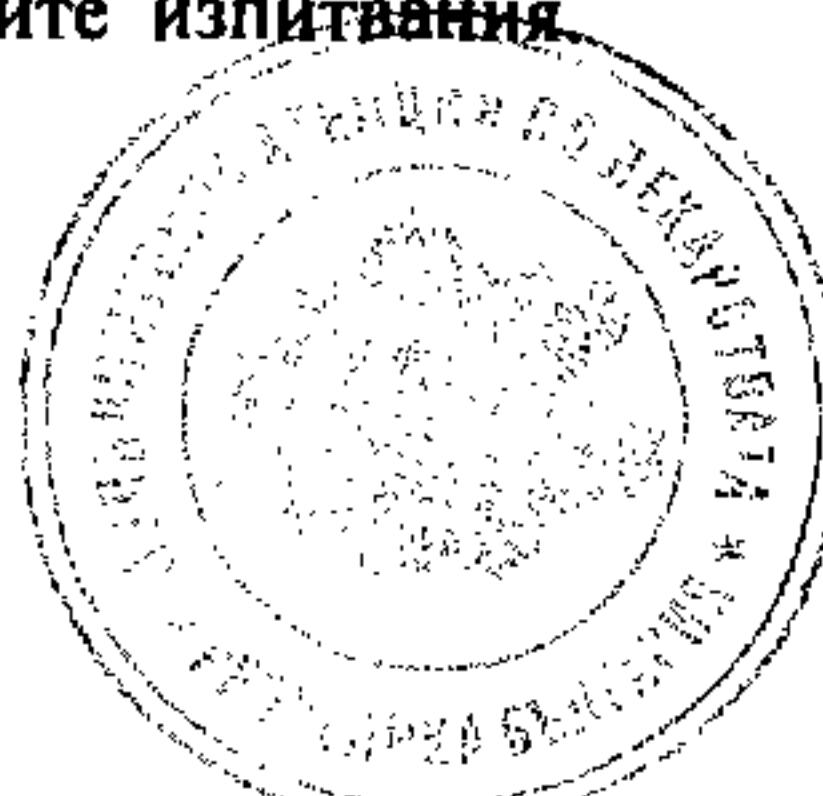
чести: оток на клепача

редки: ентропион

Счита се, че съобщаваните нежелани реакции са предизвикани поради дълбоко или неправилно избрано място на инжектиране на Диспорт, който временно парализира съседни мускулни групи.

Характеристиката на нежеланите реакции, съобщавани на компанията по време на постмаркетинговия период показва, че те са отражение на фармакологията на продукта и отговарят на тези, наблюдавани по време на клиничните изпитвания.

Аксиларна хиперхидроза



В 4 клинични проучвания с общо 217 пациенти, лекувани с Диспорт, са съобщени следните нежелани реакции:

Нарушения на кожата и подкожната тъкан

чести: компенсаторно потене

Постмаркетингов опит.

Съобщените в компанията нежелани лекарствени реакции през пост маркетинговата употреба показват същия фармакологичен профил като този, установлен в клиничните изпитвания.

Нежеланите реакции, резултат от дифузията на токсина в места, отдалечени от мястото на инжектиране, са много редки(мускулна слабост, дисфагия, аспирационна пневмония с фатален изход.(виж раздел 4.4).

4.9 Предозиране

Високите дози могат да предизвикат леки и тежки невромускулни парализи. При парализа на дихателните мускули от много високи дози Диспорт може да се наложи изкуствено дишане. Няма специфичен антидот. Не се очаква съществен ефект и от прилагането на антитоксин. Препоръчва се поддържащо лечение. Предозирането може да доведе до повишен риск от навлизане на невротоксин в кръвния поток и може да предизвика усложнения, подобни на тези, предизвикани от орално ботулиново отравяне (нарушено гълтане и фонация).

5. ФАРМАКОЛОГИЧНИ ДАННИ

5.1 Фармакодинамични свойства

**Фармакотерапевтична група: Мускулен релаксант, периферна активност
ATC код: M03AX01**

Комплексът токсин-хемаглутинин от *Clostridium botulinum* тип А блокира периферната холинергична трансмисия на невромускулните свързвания чрез пресинаптично въздействие върху участъците проксимално на отделянето на ацетилхолин. Токсинът действа върху нервните окончания за потискане на тези прояви, които се провокират от Ca^{2+} , което е най-силно изразено при освобождаването на медиатор. Той не засяга постгангионарната холинергична трансмисия или постгангионарната симпатикова трансмисия.

Действието на токсина включва първоначално бързо и активно свързване с пресинаптичната нервна мембрана. След това токсинът се разпространява, пресича пресинаптичната мембрана, но не предизвиква поява на парализа. Накрая токсинът потиска отделянето на ацетилхолин чрез нарушаване на Ca^{2+} - зависимите механизми на отделяне на ацетилхолин, при което намалява потенциала на крайните нервни окончания и предизвиква парализа.

Възстановяването на провеждането на импулса настъпва постепенно с образуването на нови нервни окончания и с осъществяването на контакт с пост синаптичното моторно крайно окончание (плочка), което продължава 6-8 седмици при изследвания с опитни животни.



Резултати от клинични изследвания на лекувани с Диспорт възрастни пациенти със спастичност на горен крайник след мозъчен инсулт.

Проведено е за различни дози на Диспорт изпитване сравнително с плацебо, паралелно, с рандомизирано, двойно сляпо клинично изпитване с мъже и жени ($n = 82$) с диагноза спастичност на горен крайник след мозъчен инсулт. Продуктът е приложен в дози от 500 единици ($n = 22$), 1000 единици ($n = 22$) и 1500 единици ($n = 19$) и резултатите са сравнени с плацебо ($n = 19$). За 4 седмици в сравнение с плацебо всичките дози Диспорт са показвали значително намаление на спастичността, измерена по метода "Modified Ashworth Scale" (MAS). След 16 седмици метода MAS показва значимо намаление за всички посочени дози за областите на лакътя и китката, както и за пръстите в групата на пациентите с доза 1000 единици Диспорт ($p < 0,05$). Броят на пациентите, които показват реакция (намаление в MAS най-малко с 1 точка в времевата скала и при поне 2 точки в ставните области е значително по висок в групата с дози от 500 и 1000 единици Диспорт в сравнение с плацебо групата. Ето защо на основа на това изследване дозата от 1000 единици се приема като оптимална доза.

В друго плацебо контролирано, рандомизирано, двойно-слияло изпитване ($n = 59$), Диспорт е приложен в доза 1000 единици ($n = 27$) и е сравнен с плацебо ($n = 32$) за пациенти мъже и жени с диагноза *спастичност на горен крайник след мозъчен инсулт*. Подобрението в ставите на лакътя, китката и пръстите е отчетено чрез MAS. Намерен е статистически значим по-висок резултат при пациентите лекувани с Диспорт в сравнение с тези третирани с плацебо ($p=0,004$). Скалираните по MAS ефекти през 16-те седмици на изследването са значимо по-високи при пациентите, третирани с Диспорт в китката ($p=0,004$) и ставите на пръстите ($p=0,001$), в сравнение с плацебо групата. Степента на промяната в пасивното движение на лакътя през 16 седмичното изследване е малка, но е отчетено статистически значимо подобреие пациентите третирани с Диспорт, в сравнение с плацебо ($p=0,036$).

5.2 Фармакокинетични свойства

Провеждането на фармакокинетични изпитвания с ботулинов токсин при животни създава проблеми поради високата активност, малките терапевтични дози и високото молекулно тегло на веществото и трудностите, свързани с маркиране на токсина за получаване на достатъчно висока специфична активност.

Изпитвания, проведени с използването на маркиран с I¹²⁵ токсин са показвали, че свързването на рецепторите, които се насищат, е специфично и плътността на токсиновите рецептори е фактор допринасящ за високият потенциал на действие. Проучване върху дозово-зависимият ефект и времето на отговор при маймуни е показал, че при ниските дози пиковият ефект се забавя с 2 до 3 дни и се наблюдава на 5-6-тия ден след инжектирането. Продължителността на действие, установена чрез промяна на симетрията на очните ябълки и парализа на очните мускули варира между 2 седмици и 8 месеца. Подобни промени са наблюдавани и при хора и са характерно свойство на процеса на свързване, разпространение и промени на ниво невромускулна връзка.

6. ФАРМАЦЕВТИЧНИ ДАННИ

6.1 Списък на помощните вещества и техните количества



<u>Албумин и Лактоза</u>	<u>за флакон</u>
Човешки серумен албумин	125 микрограма
Лактоза	2,5 mg
Вода за инжекции	до 0,25 ml

6.2 Несъвместимости

Не са известни

6.3 Срок на годност

Срокът на годност на неразтворения продукт е 24 месеца при температура от 2 °C до 8 °C.

Срокът на годност на разтворения продукт е 8 часа при температура от 2 °C до 8 °C, при условие, че разтварянето е извършено при контролирани асептични условия.

Тъй като продуктът не съдържа антимикробен агент, от микробиологична гледна точка се препоръчва продуктът да се използва веднага след разтваряне.

6.4 Специални условия на съхранение

Неотворени флакони трябва да се съхраняват при температура от 2 °C до 8 °C в хладилник в болницата или лекарския кабинет, където ще се поставят инжекциите и не трябва да се дават на пациента за съхранение.

Диспорт не трябва да се замразява.

От микробиологична гледна точка, препаратът трябва да се употреби веднага, освен ако начинът на приготвяне на готовия разтвор изключва риска от микробиологично замърсяване. Ако препаратът не се използва веднага, потребителят носи отговорността за периода от време и условията на съхранение. След употреба остатъчното количество да се унищожи.

6.5 Дани за опаковката

Стъклен флакон тип I с обем 3 ml с халогенбутилова запушалка (Ph. Eur.) с алуминиева обкатка с централен отвор и капаче.

Флаконите се опаковат по 1 брой в картонена кутия и по 2 броя в пластмасова кутия.

6.6 Специални предпазни мерки при изхвърляне и работа

Веднага след лечение на пациента всякачи остатъци на Диспорт, които могат да бъдат във флакона или в спринцовката трябва да се инактивират чрез разреден хипохлориден разтвор (1% съдържание на хлор). След това всички остатъци трябва да се изхвърлят, спазвайки стандартната болнична процедура.

Диспорт трябва да се предписва и да се инжектира само от подходящо обучени специалисти.

Откритата централна част на гumenата запушалка трябва да се почисти с алкохол непосредствено преди пробиването ѝ. Трябва да се използва стерилна игла номер 23 или номер 25.

Разлят, Диспорт се избръска с попиващ плат, напоен с разреден хипохлориден разтвор.

7. ПРИТЕЖАТЕЛ НА РАЗРЕШЕНИЕТО ЗА УПОТРЕБА
Beaufour IPSEN Pharma, 24, rue Erlanger 75016 Paris, Франция,
Fax (33) 1 44 96 11 99 Tel. (33) 1 44 96 13 13

8. РЕГИСТРАЦИОНЕН НОМЕР В РЕГИСТЪРА ПО ЧЛ. 28 ЗЛАХМ
20030679/04.11.2003

**9. ДАТА НА ПЪРВО РАЗРЕШАВАНЕ ЗА УПОТРЕБА НА ЛЕКАРСТВЕНИЯ
ПРОДУКТ**
04.11.2003

10. ДАТА НА АКТУАЛИЗАЦИЯ НА ТЕКСТА
Август 2008

