



# Botulinumtoxin typ A intramuskulär inj 100 E/mL (Dysport)

## INSTRUKTIONEN GÄLLER FÖR

Spädning av pulver till injektionsvätska, botulinumtoxin typ A (Dysport)

För iordningställande och doser av Botox, se annan instruktion.

De olika botulinumtoxinerna är inte ekvipotenta, se Övrig information.

## EN-STEGSSPÄDNING

|         |   |              |   |                 |
|---------|---|--------------|---|-----------------|
| Dysport |   | NaCl 9 mg/mL |   | INJ LÖ          |
| 300 E   |   |              |   |                 |
|         | + |              | = | <b>100 E/mL</b> |
| 1 st    |   | 3 mL         |   | 3 mL            |

### Beredningsinstruktion:

Dysport får endast spädas med NaCl 9 mg/mL.

Spädningsvätskan ska tillsättas injektionsflaskan LÅNGSAMT och flaskan roteras mycket långsamt. Detta då botulinumtoxin denatureras av skumbildning eller häftig omrörning. Injektionsflaskan ska kasseras om den inte innehåller ett vakuum som drar spädningsvätskan in i injektionsflaskan. Färdigberedd lösning ska vara klar, färglös till svagt gul.

Lokalt kan andra spädningsrutiner finnas med lite mer spädningsvätska än ovan (ex 3,2 mL istället för 3 mL), för att säkert kunna få ut önskad volym.

## ARBETSMILJÖ

Biologiskt läkemedel, hantera enligt lokal rutin. Använd handskar, förkläde samt plastat underlägg vid iordningställande. För destruktion av använda injektionsflaskor, sprutor och föremål med spill se lokal instruktion för toxiska läkemedel.

## ADMINISTRERING

Intramuskulär injektion

Biologiskt läkemedel. Enligt författning HSLF-FS 2017:37 ange batchnummer i journalhandling.

## VANLIG INDIKATION OCH DOS

### Fokal spasticitet t.ex. hos patienter med cerebral pares

Barn 2 - 18 år:

Dosen anpassas individuellt baserat på de muskler som ska injiceras (antal, storlek, lokalisering) och spasticitetens svårighetsgrad.

Maxdos 24 E/kg, sällan över 600 E, max 1000 E

Om möjligt ska dosen fördelas på mer än ett injektionsställe i en och samma muskel. Mer än 0,5 mL (50 E) Dysport bör inte administreras på ett och samma injektionsställe.

Ges med minst 3 mån mellan administreringstillfällena.

## ÖVRIG INFORMATION

Botox och Dysport är inte ekvipotenta. Refererad studie (Tedroff et al) beskriver ett 1:2 förhållande (Botox i förhållande till Dysport), finns dock andra dosförhållanden angivna i andra studier.





## Botulinumtoxin typ A intramuskulär inj 100 E/mL

(Dysport)

### HÅLLBARHET OCH FÖRVARING

#### Dysport (registrerad produkt)

300 E, Pulver till infusionsvätska, lösning

Förvaras i kylskåp, får ej frysas.

100 E/mL, Injektionsvätska, lösning

Efter iordningställande kan lösningen förvaras i kylskåp i upp till 24 tim.

### REFERENS/LÄNK

FASS

<http://www.fass.se/LIF/startpage?userType=0>

Internetadress Läkemedelsboken.se

Internetadress Medicines for Children Leaflet information, Botulinum toxin for muscle spasticity

<https://www.medicinesforchildren.org.uk/medicines/botulinum-toxin-for-muscle-spasticity/>

PubMed PMID Heinen F. et al. The updated European Consensus 2009 on the use of Botulinum toxin for children with cerebral palsy. Eur J Paediatr Neurol 2010

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19914110>

PubMed PMID Sätälä H. Over 25 Years of Pediatric Botulinum Toxin Treatments: What Have We Learned from Injection Techniques, Doses, Dilutions, and Recovery of Repeated Injections? Toxins 2020

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/32640636>

PubMed PMID Tedroff et al. To switch from Botox to Dysport in children with CP, a real world, dose conversion, cost-effectiveness study. 2018

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29452742>

Rekommendation , (Grade 2C)

[http://www.essentialevidenceplus.com/product/ebm\\_loe.cfm?show=grade](http://www.essentialevidenceplus.com/product/ebm_loe.cfm?show=grade)

Svenska Barnläkarföreningen Svensk Neuropediatrik Förening Vårdprogram Nationella riktlinjer för behandling med botulinumtoxin av barn med cerebral pares

<http://snpf.barnlakarforeningen.se/vardprogram-2/>

### LOKAL LÄNK

Lokal instruktion, begränsad åtkomst

[http://eped.sll.sjunet.org/eped\\_extra/lokalreferens.html#4828](http://eped.sll.sjunet.org/eped_extra/lokalreferens.html#4828)

### EPED CENTRALT

Handläggare/apotekare: Åsa Andersson

ePedID: 4828

Fastställare/läkare: Charlotte Höglund

Versionsnummer, major: 2

Lokal kontakt: [www.eped.se/kontakt](http://www.eped.se/kontakt)

Giltig fr o m: 2022-10-26

**KONTROLLERA ATT UTSKRIVEN KOPIA ÄR GILTIG. NY VERSION KAN HA SKAPATS SEDAN UTSKRIFT**