



## Metyltionin intravenös inf/inj 5 mg/mL

(Methylthionium chloride Proveblue)

### ADMINISTRERINGSSÄTT

Om obehag upplevs vid injektion kan metytlionin blandas ut med 50 mL glukos 50 mg/mL.

Metytlionin får inte blandas med NaCl 9 mg/mL, risk för fällning.

Intravenös injektion: 5 - 10 min

Intravenös infusion: 15 - 30 min

Kontinuerlig infusion

### RIMLIG DOS för Metytlionin intravenös inf/inj 5 mg/mL

	1 kg	5 kg	10 kg	50 kg
0,3 mg/kg	-	0,3 mL	0,6 mL	3 mL
1 mg/kg	-	1 mL	2 mL	-
Max 50 mg/DOS	-	-	-	10 mL

### HÅLLBARHET OCH FÖRVARING

#### Methylthionium chloride Proveblue (registrerad produkt)

5 mg/mL, Injektions-/infusionsvätska, lösning

HÅLLBAR: Ljuskänsligt, förvaras i originalförpackningen i rumstemperatur. Får ej frysas. Bruten förpackning/iordningställd lösning är hållbar 12 tim i rumstemperatur.

### VANLIG INDIKATION OCH DOS

#### Antidot vid CNS-toxicitet av ifosamidbehandling

Barn 3 mån - 18 år, under 50 kg: 1 mg/kg x 1 - 6, max 50 mg/DOS

Barn över 50 kg (fast dosering): 50 mg x 1 - 6, max 300 mg/DYGN

Fortsätt behandling med metytlionin tills de neurologiska symtomen har förbättrats.

#### Profylax för CNS-toxicitet orsakad av tidigare ifosamidbehandling

Patienter som tidigare fått ifosamidinducerat encefalopati ska få EN profylaxdos (enligt nedan) INNAN start av ifosamid dosen.

Fortsatt profylaxbehandling:

Barn från 3 mån, under 50 kg: 1 mg/kg x 1 - 4, max 50 mg/DOS

Barn över 50 kg: 50 mg/DOS x 1 - 4, max 200 mg/DYGN

Fortsätt behandling med metytlionin 24 tim efter avslutad ifosamidbehandling.

#### Vasoplegisk chock

Överväg kväve monoxid (NO) - inhalation under behandlingen för att undvika iatrogen pulmonell hypertension.

Barn 4 mån - 18 år: Bolusdos 1 - 2 mg/kg, max 50 mg/DOS

Om effekt ses, följs detta av kontinuerlig infusion 0,25 mg - 0,5 mg/kg/tim under 6 tim.

#### Methemoglobinemi

Nyfödda: 0,3 - 0,5 mg/kg

Barn 1 - 3 mån: 0,3 - 0,5 mg/kg

Barn 4 mån - 18 år: 1 - 2 mg/kg, max 50 mg/DOS. Maxdos 300 mg/DYGN

Dosen kan upprepas efter 1 - 4 tim. Om dosen antidot behöver upprepas mer än en gång, ges metytlionin som kontinuerlig infusion.





## Metyltionin intravenös inf/inj 5 mg/mL

(Methylthioninium chloride Proveblue)

### ÖVRIG INFORMATION

Beroende på grad av ifosfamidorsakad encefalopati så kan ifosfamidinfusionen behöva pausas eller infusionstiden för ifosfamid ökas (till 4 - 8 tim) tills symptomen har förbättrats.

Överskrid inte den maximala dygnsdosen (300 mg/dygn) då risk för methemoglobinbildning föreligger.

Beakta försiktighet vid administrering till nyfödda och spädbarn yngre än 3 månader, större risk för att utveckla methemoglobinemi.

Metyltionin får inte ges till patienter med glukos-6-fosfatdehydrogenas (G6PD)-brist, risk för hemolytisk anemi.

Urin och avföring kan få en blågrön färg och huden en blå färg.

Metyltionin fungerar som MAO-hämmare och kan därmed utlösa ett serotonergt syndrom hos patient som behandlas med annat serotonergt medel.

Metyltionin kan orsaka ljuskänslighetsreaktioner i huden vid exponering för starka ljuskällor, som t ex ljusterapi.





## Metyltionin intravenös inf/inj 5 mg/mL (Methylthioninium chloride Proveblue)

### REFERENS/LÄNK

FASS

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

Internetadress Giftinformationscentralen- Methemoglobinemi

<https://giftinformation.se/lakare/substanser/methemoglobinemi/>

Internetadress Giftinformationscentralen-Användning av metyltionin (metylenblått) vid toxisk vasodilatation.

<https://giftinformation.se/lakare/speciella-atgarder/anvandning-av-metyltionin-metylenblatt-vid-toxisk-vasodilatation/>

Internetadress Guidelines for the Use of Methylene Blue for the Treatment and Prophylaxis of Ifosfamide-Induced Encephalitis

<http://www.londoncancer.org/media/75878/London-Cancer-Methylene-Blue-Guideline-v1.pdf>

PubMed PMID Ifosfamide encephalopathy.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/17355105>

PubMed PMID Ifosfamide induced encephalopathy: 15 observations

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=grill+2005+ifosamid>

PubMed PMID Ifosfamide-induced encephalopathy and movement disorder.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19953647>

PubMed PMID Methylene blue reversal of ifosfamide-related encephalopathy.

Raj AB, Bertolone SJ, Jaffe N.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=metyhylyene+blue+reversal+of+ifosamid-related>

Rekommendation (Grade 2B)

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

Summary of Product Characteristics (SPC) Methylthioninium chloride Proveblue

[http://www.ema.europa.eu/docs/en\\_GB/document\\_library/EPAR\\_-\\_Product\\_Information/human/002108/WC500107129.pdf](http://www.ema.europa.eu/docs/en_GB/document_library/EPAR_-_Product_Information/human/002108/WC500107129.pdf)

### EPED CENTRALT

Handläggare/apotekare: Ranaa El-Edelbi 2020-02-10

ePedID: 4522

Fastställare/läkare: Charlotte Höglund 2020-02-10

Versionsnummer, major: 2

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

Giltig fr o m: 2020-02-10

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