



## Natriumklorid hyperton inhalation 70 mg/mL = 7 %

(ex spädning från Addens/Addex Natriumklorid)

### INSTRUKTIONEN GÄLLER FÖR

Alt. 1: Extemporeberedd lösning

Alt. 2: Handelsvara Nebusal 7 %

Alt. 3 - 4: Egenblandad lösning från Addens/Addex-Natriumklorid

Alla med slutkoncentration 7 % = 70 mg/mL = 1,2 mmol/mL

### EN-STEGSSPÄDNING

#### Alt. 3

Addens/Addex-Natriumklorid	Sterilt Vatten				
4 mmol/mL		+		=	INH
1,5 mL	3,5 mL				7 %
					5 mL

### EN-STEGSSPÄDNING

#### Alt. 4

Addens/Addex-Natriumklorid	Sterilt Vatten				
4 mmol/mL		+		=	INH
6 mL	14 mL				7 %
					20 mL

### VANLIG INDIKATION OCH DOS

**Slemlösande vid cystisk fibros, kronisk lungsjukdom eller dagliga slemproblem av annan orsak där isoton natriumklorid är otillräcklig**

Inhaleras vanligen i samband med andningsgymnastik.

Barn 1 mån - 18 år: 2 - 5 mL x 2 - 4

### ÖVRIG INFORMATION

För att minimera risken för bronkospasm inhaleras luftrörsvidgande läkemedel (t.ex. salbutamol) före inhalation av hyperton natriumklorid.

### REFERENS/LÄNK

Internetadress Leeds Children's Hospital, Centre for Cystic Fibrosis - Inhaled Therapy  
<http://www.leedsformulary.nhs.uk/docs/5.1CysticFibrosisInhaledliverandguttherapy.pdf?UNLID=519106922202081216139>

Internetadress Patientinformation Nebusal 7 %  
<http://btckstorage.blob.core.windows.net/site12360/Nebusal%20Patient%20Guide.pdf>

Internetadress Royal Brompton Hospital - Care of Children with Cystic Fibrosis  
<https://www.rbht.nhs.uk/childrencf>

PubMed PMID Carro L M et al. Nebulized hypertonic saline in noncystic fibrosis bronchiectasis: a comprehensive review.  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/31390940>

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 Arbetsgruppen för CF - Akut PM  
<http://www3.svl.se/sektioner/cf/index.php/medicinska-pm>

### EPED CENTRALT

Handläggare/apotekare: Ingehla Rydén 2020-10-13

ePedID: 5029

Fastställare/läkare: Charlotte Höglund 2020-10-13

Versionsnummer, major: 1

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

Giltig fr o m: 2020-10-13

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





## Natriumklorid hyperton inhalation 70 mg/mL = 7 %

(ex spädning från Addens/Addex Natriumklorid)

### ADMINISTRERINGSSÄTT

#### AERONEB/AEROPEN:

Fyll i 2 mL NaCl 70 mg/mL. Maxvolymen varierar mellan produkterna, men är vanligen minst 6 mL.

Inhalera tills behållaren är "tom". Restvolym ca 0,1 mL.

#### AIOLOS/PARI:

Fyll i minst 2 mL NaCl 70 mg/mL. Maxvolym 8 mL.

Inhalera tills behållaren är "tom". Restvolym ca 0,5 mL.

#### MAXIN:

Fyll med minst 2 mL NaCl 70 mg/mL. Maxvolym 5 mL.

Inhalera i första hand via munstycke eller mask som sluter tätt mot ansiktet. I andra hand flöda med mask eller slang 1 cm från näsa och mun.

Maxin nebuliserar 0,2 – 0,25 mL/min. Inhalationstiden styr vilken mängd läkemedel patienten får i sig.

#### HÖGFLÖDESGRIMMA (t.ex Optiflow, Airvo):

Kombineras med AERONEB/AEROPEN eller AIOLOS för administrering av inhalation. För mängder/tider se under respektive rubrik.

Inhalering av läkemedel bör utföras via grimman genom särskild adapter. Flöde lägre än 10 L/min behöver generellt inte sänkas under inhalationen, högre flöde dras ned tillfälligt till 10 L/min om patientens tillstånd tillåter. Efter läkarordination kan det vara aktuellt att sänka flödet ytterligare, t.ex för obstruktiva barn. Detta för att öka dosen läkemedel som når nedre luftvägarna.





## Natriumklorid hyperton inhalation 70 mg/mL = 7 %

(ex spädning från Addens/Addex Natriumklorid)

### HÅLLBARHET OCH FÖRVARING

#### **Addens/Addex-Natriumklorid (registrerad produkt)**

4 mmol/mL, Koncentrat till infusionsvätska, lösning

HÅLLBAR: Öppnad förpackning bör förvaras åtskild från andra elektrolytlösningar och spädningvätskor för att undvika förväxling. Öppnad förpackning får ej sparas pga förväxlingsrisk.

#### **Hyperton natriumklorid (från registrerad produkt)**

7 %, INHALATION

HÅLLBAR: 24 tim i kylskåp, 12 tim i rumstemperatur

#### **Hyperton natriumklorid Extempore (extempore)**

70 mg/mL, INHALATION

HÅLLBAR: Förvaras i rumstemperatur. Öppnad förpackning: Tillverkad av APL: hållbar 7 dagar i rumstemperatur.

#### **Nebusal (medicinteknisk produkt)**

7 %, INHALATION

HÅLLBAR: Förvaras i rumstemperatur. För engångsbruk, öppnad ampull sparas ej.