



## Natriumklorid hyperton inhalation 30 mg/mL = 3 %

(från Addens/Addex Natriumklorid)

### INSTRUKTIONEN GÄLLER FÖR

- Alt. 1: Extemporeberedd lösning  
 Alt. 2: Handelsvara MucoClear 3 %  
 Alt. 3 - 4: Egenblandad lösning från Addens/Addex-Natriumklorid  
 Alla med koncentrationen 3 % = 30 mg/mL = 0,5 mmol/mL

### EN-STEGSSPÄDNING

#### Alt. 3

Addens/Addex-Natriumklorid	Sterilt Vatten			INH
4 mmol/mL		+	=	3 %
0,65 mL	4,35 mL			5 mL

### EN-STEGSSPÄDNING

#### Alt. 4

Addens/Addex-Natriumklorid	Sterilt Vatten			INH
4 mmol/mL		+	=	3 %
2,5 mL	17,5 mL			20 mL

### VANLIG INDIKATION OCH DOS

#### Slemlösande behandling vid cystisk fibros

2 mL x 2 - 4

#### RSV-bronkiolit (låg evidens)

2 mL färdigblandad lösning inhaleras var 3:e - 6:e timme, max 4 ggr per dygn.

Utvärdera effekten på ett systematiskt sätt. Inhalationsfrekvensen ska glesas ut när barnet mår bättre.

### ÖVRIG INFORMATION

Kan med fördel kombineras med inhalationer av fysiologisk natriumklorid.

För att minimera risken för bronkospasm kan luftrörsvigande läkemedel (t.ex. salbutamol) inhaleras innan.

Vid RSV-bronkiolit kan inhalation av hyperton natriumklorid kombineras med Adrenalin.

3 mL hyperton natriumklorid (3 %) + 1 mL Adrenalin 1 mg/mL = 4 mL, varav 2 mL inhaleras via Aiolos.

### REFERENS/LÄNK

Artikel Läkartidningen. Hyperton NaCl-lösning tycks inte vara effektiv för små barn med bronkiolit. Sollander SE, Axelsson I. 2019

<https://www.lakartidningen.se/Klinik-och-vetenskap/Klinisk-oversikt/2019/10/Hyperton-NaCl-losning-tycks-inte-vara-effektiv-for-sma-barn-med-bronkiolit/>

Internetadress Interntetmedicin Bronkiolit orsakad av RS-virus och andra virus hos barn  
<https://www.internetmedicin.se/page.aspx?id=707>

Internetadress Produktinformation MucoClear, PARI

<https://www.pari.com/uk-en/products/nacl-inhalation-solution/mucoclear-3-1/>

Internetadress VGR RUTIN akut bronkiolit - skala för att bedöma svårighetsgrad

<https://alfresco.vgregion.se/alfresco/service/vgr/storage/node/content/26597?/a=false&guest=true>

PubMed PMID AI-Subu et al. Aerosol therapy through high flow nasal cannula in pediatric patients. 2017

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28994337>

Rekommendation (Grade 2C)

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





## Natriumklorid hyperton inhalation 30 mg/mL = 3 %

(från Addens/Addex Natriumklorid)

### ADMINISTRERINGSSÄTT

#### AERONEB/AEROGEN:

Fyll i 2 mL NaCl 30 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 30 mg/mL. Maxvolym 8 mL.

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

#### MAXIN:

Fyll med minst 2 mL NaCl 30 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/AEROGEN 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.

### LOKAL LÄNK

Lokal instruktion, begränsad åtkomst

[http://eped.sll.sjunet.org/eped\\_extra/lokalreferens.html#3082](http://eped.sll.sjunet.org/eped_extra/lokalreferens.html#3082)

### EPED CENTRALT

Handläggare/apotekare: Åsa Andersson 2020-03-27

ePedID: 3082

Fastställare/läkare: Synnöve Lindemalm 2020-04-01

Versionsnummer, major: 7

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

Giltig fr o m: 2020-04-01

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





## Natriumklorid hyperton inhalation 30 mg/mL = 3 %

(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)**

3 %, INHALATION

HÅLLBAR: 24 tim i kylskåp, 12 tim i rumstemperatur

#### **Hyperton natriumklorid Extempore (extempore - ej lagervara)**

30 mg/mL, INHALATION

HÅLLBAR: Om tillverkad av APL hållbar 7 dygn efter att förpackningen brutits.

#### **Mucoclear (medicinteknisk produkt)**

3 %, INHALATION

HÅLLBAR: För engångsbruk