



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 var 3:e - 6:e timme, max 4 ggr per dygn (eventuellt i kombination med adrenalin)

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.

4 mL hyperton natriumklorid (3 %) + 1 mL Adrenalin 1 mg/mL = 5 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 Al-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





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

EPED CENTRALT

Handläggare/apotekare: Åsa Andersson 2020-04-30

ePedID: 3082

Fastställare/läkare: Charlotte Höglund 2020-05-05

Versionsnummer, major: 7

Lokal kontakt: www.eped.se/kontakt

Giltig fr o m: 2020-05-05

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