



Natriumklorid hyperton inhalation 45 mg/mL = 4,5 %

(ex spädning från Addens/Addex Natriumklorid)

INSTRUKTIONEN GÄLLER FÖR

- Alt. 1: Färdigberedd lösning i nebulisator 45 mg/mL (Natriumklorid APL, extempore)
 Alt. 2: Egenblandad lösning av MucoClear 3 % och 6 % (handelsvara)
 Alt. 3: Egenblandad lösning från Addens/Addex-Natriumklorid

Alla med slutkonc. 4,5 % = 45 mg/mL = 0,76 mmol/mL

INGEN SPÄDNING

Alt. 1 Färdigberedd lösning 45 mg/mL

LÖ NEBULISAT
4,5 % (=0,76 mmol/mL)
 1 mL

EN-STEGSSPÄDNING

Alt. 2

MucoClear 3 %		MucoClear 6 %		LÖ NEBULISAT
	+		=	4,5 % (=0,76 mmol/mL)
5 mL		5 mL		10 mL

EN-STEGSSPÄDNING

Alt. 3

Addens/Addex-Natriumklorid 4 mmol/mL 1,9 mL		Sterilt Vatten 8,1 mL		LÖ NEBULISAT
	+		=	4,5 % (=0,76 mmol/mL)
				10 mL

VANLIG INDIKATION OCH DOS

Slemlösande vid cystisk fibros, kronisk lungsjukdom eller dagliga slemproblem av annan orsak där natriumklorid 9 mg/mL 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 Produktinformation - MucoClear 3 %, PARI
<https://www.pari.com/uk-en/products/nacl-inhalation-solution/mucoclear-3-1/>

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)
<https://www.gradeworkinggroup.org/>

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

EPED CENTRALT

Handläggare/apotekare: Ingehla Rydén
 Fastställare/läkare: Charlotte Höglund
 Lokal kontakt: www.eped.se/kontakt

ePedID: 5147
 Versionsnummer, major: 1
 Giltig fr o m: 2023-10-17

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





Natriumklorid hyperton inhalation 45 mg/mL = 4,5 %

(ex spädning från Addens/Addex Natriumklorid)

ADMINISTRERING

AERONEB/AEROGEN:

Fyll med minst 2 mL NaCl 45 mg/mL.

Maxvolymen varierar, ex 6 mL i Aeroneb Go och 10 mL i Aeroneb Pro.

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

AIOLOS/PARI:

Fyll med minst 2 mL NaCl 45 mg/mL. Maxvolym 8 mL.

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

MAXIN:

Fyll med minst 2 mL NaCl 45 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 mängden 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 ändras 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 45 mg/mL = 4,5 %

(ex spädning från Addens/Addex Natriumklorid)

HÅLLBARHET OCH FÖRVARING

Addens/Addex-Natriumklorid (registrerad produkt)

4 mmol/mL, Koncentrat till infusionsvätska, lösning

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)

4,5 % (=0,76 mmol/mL), Lösning för nebulisator

Hållbar 24 tim i kylskåp, 12 tim i rumstemperatur.

MucoClear 3 % (medicinteknisk produkt)

Lösning för nebulisator, endosbehållare

Förvaras i rumstemperatur. För engångsbruk, öppnad ampull sparas ej. Gäller även 6 %.

Natriumklorid APL (extempore)

45 mg/mL, Lösning för nebulisator

Förvaras i rumstemperatur. Öppnad förpackning: hållbar 24 tim i kylskåp, 12 tim i rumstemperatur.