



Salbutamol inhalation

(ex Airomir, Ventoline)

Denna instruktion innehåller information om administrering i olika inhalationshjälpmedel.

INSTRUKTIONEN GÄLLER FÖR

Lösning för nebulisator 1 mg/mL, 2 mg/mL samt 5 mg/mL (ex Ventoline, Salbutamol)
Inhalationsspray 0,1 mg/dos (ex Airomir, Ventoline Evohaler)
Inhalationspulver 100 mikrog/dos samt 200 mikrog/dos (ex Buventol Easyhaler, Ventilastin Novolizer)

Beredningsinstruktion:

Kan kombineras och samadministreras med ipratropiumbromid eller budesonid eller acetylcystein för inhalation.

VANLIG INDIKATION OCH DOS

Bronkdilaterande vid obstruktiva andningsbesvär/lungsjukdom

AERONEB

Nyfödda: 0,1 - 0,15 mg/kg x 2 - 6 (- 12)

Barn 1 mån - 18 år: 0,1 - 0,15 mg/kg x 2 - 6 (- 12)

AIOLOS/PARI BOY

Barn under 20 kg: 2,5 mg, till exempel 0,5 mL salbutamol 5 mg/mL

Barn över 20 kg: 5 mg, till exempel 1 mL salbutamol 5 mg/mL

Dosen kan upprepas var 20:e minut under första timmen, därefter glesare beroende på behandlingsvar.

MAXIN Obs! Ordinerar i tid

Barn som inhalerar med munstycke eller tätslutande mask:

Barn under 30 kg: 1 minut

Barn över 30 kg: 2 minuter

För barn som flödar med mask eller slang fördubblas inhalationstiden.

Dosen upprepas vanligen efter 15 minuter.

AIOLOS/MAXIN

Kan vid behov kombineras och administreras tillsammans med ipratropiumbromid. Dubblerad inhalationstid i MAXIN vid kombinationsbehandling.

SPACER (Inhalationsspray 0,1 mg/dos = 100 mikrog/dos)

Vid exacerbation:

Barn under 2 år: 1 dos x 4

Barn över 2 år: 1 dos x 6

Barn över 6 år: 1 dos x 6 - 12

Vid akut försämring kan totalt 4 doser ges under första timmen med 20 minuters mellanrum, därefter glesare beroende på behandlingsvar.

Underhållsbehandling:

Barn under 12 år: 1 dos vid behov, max 8 doser per dygn





Salbutamol inhalation

(ex Airomir, Ventoline)

ADMINISTRERINGSSÄTT

AERONEB

Ordinerad dos salbutamol blandas med NaCl 9 mg/mL till en total volym om minst 2 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 BOY

Ordinerad dos salbutamol blandas med NaCl 9 mg/mL till en total volym om minst 2 mL. Maxvolym 8 mL. Inhalera tills behållaren är "tom". Restvolym ca 0,5 mL.

MAXIN

Salbutamol 5 mg/mL ges utspädd, minst 2 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 0,25 - 0,30 mL/min. Inhalationstiden styr vilken mängd läkemedel patienten får i sig.

HÖGFLÖDESGRIMMA (t ex Optiflow, Airvo):

Kombineras med AERONEB, AIOLOS eller MAXIN för administrering av inhalation. För mängder/tider se under respektive rubrik. Inhalering av läkemedel bör utföras via grimman genom särskild adapter. Om patientens tillstånd tillåter minska flödet till 3 liter/min under pågående inhalationsbehandling för att öka dosen läkemedel som når nedre luftvägarna.

SPACER

Inhalationsspray (ex Airomir) används utspädd i spacer. Administrera i andningsbehållare, t ex Vortex, Optichamber eller L´espace. Håll masken tätt över mun och näsa. En dos = en puff per 6 andetag (några extra andetag om barnet skriker).

INHALATOR

Barn som kan kontrollera sin andning och ta ett djupt andetag kan använda salbutamol i inhalator, t ex Autohaler, Easyhaler, Novolizer.

VANLIG INDIKATION OCH DOS

Bronkdilaterande vid obstruktiva andningsbesvär/lungsjukdom

Barn över 12 år: 1 - 2 doser vid behov, max 16 doser per dygn

INHALATORER

Barn över 6 år: 100 - 200 mikrogram x 1 - 4

Kontinuerlig inhalation vid svår astma

AIOLOS/PARI BOY

Barn 1 mån - 18 år: 0,3 - 0,5 mg/kg/timme, max 15 mg/timme.

Luftrörsvidgande och slemlösande vid cystisk fibros

2,5 mL salbutamol 1 mg/mL blandat med 1 - 2 mL acetylcystein 200 mg/mL + 1,5 mL NaCl 9 mg/mL, total inhalationsvolym ca 5 mL

Alternativt inhalation med enbart salbutamol följt av inhalation med hyperton koksalt (3 - 7 %).

Vid rethosta efter inhalation, minska mängd acetylcystein respektive koncentration av hyperton koksalt.





Salbutamol inhalation

(ex Airomir, Ventoline)

ÖVRIG INFORMATION

Vid inhalation med Maxin då patienten flödar med mask eller slang en bit från mun och näsa tillämpas dubbel inhalationstid eftersom drygt hälften av aerosolen försvinner ut i omgivningen.

Ordination vid inhalation i Maxin sker i tid då andningsminutvolymen är relaterad till kroppsvikten.

HÅLLBARHET OCH FÖRVARING

Salbutamol (ex Buventol Easyhaler, Ventilastin Novolizer) (registrerad produkt)

100 mikrog/dos, Inhalationspulver

HÅLLBAR: Förvaras vid högst 25 °C. Bruten förpackning är fuktkänslig och hållbar 6 mån. Gäller även 200 mikrog/dos.

Salbutamol (ex Ventoline, Airomir) (registrerad produkt)

1 mg/mL, Lösning för nebulisator

HÅLLBAR: Förvaras i högst 30 °C. Endosbehållare i bruten folieförpackning bör användas inom 3 månader. Överblivet innehåll i endosbehållare kasseras. Gäller även 2 mg/mL.

5 mg/mL, Lösning för nebulisator

HÅLLBAR: Förvaras i högst 25 °C. Bör användas inom 1 månad efter att förpackningen brutits. Ljuskänsligt.

0,1 mg/dos, Inhalationsspray, suspension

HÅLLBAR: Förvaras mellan - 10 och + 30 °C.

REFERENS/LÄNK

FASS

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

Internetadress Produktinformation Aeroneb Go - Portabel nebulisator

<http://www.dolema.com/produkters/hemvard-andning/aeroneb-go-portabel-nebulisator/>

Internetadress Produktinformation Airomir mm, TEVA

<http://www.teva.se/products/pages/andningsvagar.aspx>

Internetadress Produktinformation Maxin

https://www.ajmedical.se/Snabbinstruktion_Maxin.pdf

Internetadress Produktinformation Maxin, bruksanvisning

<https://www.ajmedical.se/maxin.htm>

Internetadress Region Östergötland- Behandlingsstöd, Nyföddhet: Höglödssystem, HFNC

<https://vardgivarwebb.regionostergotland.se/Startsida/PM-medicinska-o-vardadm/PM-dokument/Barn--och-Kvinnocentrum>

Internetadress VGR Alfresco - Inhalationer på vårdavdelning

<https://alfresco.vgregion.se/alfresco/service/vgr/storage/node/content/16979?/a=false&guest=true>

Läkemedelsverket Behandlingsrekommendationer, Läkemedelsbehandling vid Astma
<https://lv.se/astma>

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 1A)

http://www.essentialevidenceplus.com/product/ebm_loe.cfm?show=grade

Svenska Barnläkarföreningen Arbetsgruppen för CF - Akut PM

<http://www3.svls.se/sektioner/cf/index.php/medicinska-pm>

Svenska Barnläkarföreningen Sektionen för barn- och ungdomsallergi - Akut astma behandling

http://www.barnallergisektionen.se/stenciler_nya06/d9_Akut_astma.pdf

LOKAL LÄNK

Lokal instruktion, begränsad åtkomst

http://eped.sll.sjunet.org/eped_extra/lokalreferens.html#1335



Salbutamol inhalation

(ex Airomir, Ventoline)



EPED CENTRALT

Handläggare/apotekare: Åsa Andersson 2018-12-19

ePedID: 1335

Fastställare/läkare: Synnöve Lindemalm 2018-12-20

Versionsnummer, major: 5

Lokal kontakt: www.eped.se/kontakt

Giltig fr o m: 2018-12-20

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