



Salbutamol inhalation

(ex Airomir, Ventoline)

Denna instruktion innehåller information om administrering i olika inhalationshjälpmedel.

INSTRUKTIONEN GÄLLER FÖR

Lösning f nebulisator 1, 2 och 5 mg/mL (ex Ventoline, Airomir)
Inhalationsspray 0,1 mg/dos (ex Ventoline Evohaler)
Inhalationspulver 100 och 200 mikrog/dos (ex Buventol Easyhaler, Ventilastin Novolizer)
Licensläkemedel lösn f neb 5 mg/mL (ex Sultanol)

Beredningsinstruktion:

Kan kombineras och samadministreras med ipratropiumbromid eller budesonid eller acetylcystein för inhalation vid administrering i nebulisator.
Dublerad inhalationstid i Maxin vid kombinationsbehandling.

VANLIG INDIKATION OCH DOS

Bronkdilaterande vid obstruktivitet/obstruktiv/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
eller 2,5 mL salbutamol 1 mg/mL

Barn från 20 kg: 5 mg, till exempel 1 mL salbutamol 5 mg/mL
eller 2,5 mL salbutamol 2 mg/mL

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

MAXIN Obs! Ordineras i tid

Barn som inhalerar med munstycke eller tätslutande mask (salbutamol 5 mg/mL):

Barn under 30 kg: 1 minut

Barn från 30 kg: 2 minuter

Vid brist på salbutamol 5 mg/mL:

Barn under 30 kg: Använd salbutamol 2 mg/mL och inhalera 2,5 minuter

Barn från 30 kg: Använd salbutamol 2 mg/mL och inhalera 5 minuter

För barn som flödar med mask eller slang fördubblas ovanstående inhalationstider.

Dosen bör upprepas efter 15 - 20 minuter.

AIOLOS/MAXIN

Kan vid behov kombineras och administreras tillsammans med ipratropiumbromid. Administrera samma volym salbutamol som ipratropiumbromid, dvs antingen 1 + 1 mL eller om det behövs 2 + 2 mL.
Dublerad inhalationstid i Maxin vid kombinationsbehandling.





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 5 mg/mL blandas med NaCl 9 mg/mL till en total volym om minst 2 mL. Övriga koncentrationer 1 och 2 mg/mL behöver inte blandas med NaCl 9 mg/mL. Maxvolym 8 mL. Inhalera tills behållaren är "tom". Restvolym ca 0,5 mL.

MAXIN

Salbutamol 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 0,2 - 0,25 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 puff = 0,1 mg. Varje puff administreras separat, och andas in med ca 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 obstruktivitet/obstruktiv/lungsjukdom forts.

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

Akutbehandling:

Barn under 2 år: 4 puffar x 2 -3

Barn 2 - 6 år: 6 puffar x 2-3

Barn över 6 år: 6 - 10 puffar x 2 -3

Varje puff ges separat med ca 6 andetag och dosen (4 - 10 puffar) kan upprepas efter ca 20 min upp till 3 gånger. Därefter glesare, var 1 - 4 timme efter behov.

Underhållsbehandling:

Barn under 12 år: 1 - 2 doser vid behov

Barn från 12 år: 1 - 2 doser vid behov

INHALATORER

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

Kontinuerlig inhalation vid svår astma

AIOLOS/PARI BOY

Barn under 20 kg: 2,5 mg salbutamol (förslagsvis 2,5 mL av 1 mg/mL) blandas med NaCl 9 mg/mL till slutvolym 6 mL.

Barn över 20 kg: 5 mg salbutamol (ex 2,5 mL av 2 mg/mL) blandas med NaCl 9 mg/mL till slutvolym 6 mL.

Denna volym (6 mL) räcker ca 15 min. Fyll på enligt ovan varje kvart och inhalera i 1 - 2 timmar, sedan glesare.

Luftrörsvidgande och slemlösende 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)

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.

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.

Vid inhalation i Maxin bör doseringen upprepas efter 15 - 20 minuter för bättre effekt, då den första inhalationen vidgar luftvägarna.





Salbutamol inhalation

(ex Airomir, Ventoline)

REFERENS/LÄNK

FASS

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

Internetadress Bruksanvisning för Maxin högeffektnebulisator

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

Internetadress Maxin hemsida Inhalation Konsten att inhalera effektivt

<http://www.maxin.se/1.htm>

Internetadress Maxin, Inhalationstid och dosering med Maxin

<http://www.maxin.se/bilder/00.Dosering%202016.pdf>

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/maxin.htm>

Internetadress Region Östergötland - Andningsorganen: Akut astmabehandling med OptiChamber Diamond (Barn - och ungdomsklinikerna Östergötland)

<https://vardgivarwebb.regionostergotland.se/Startsida/PM-medicinska-o-vardadm/PM-dokument/Barn--och-Kvinnocentrum/Barn--och-ungdomsklinikerna-i-Ostergotland/Medicinska-lokala-VIN/Akut-astmabehandling-med-OptiChamber-Diamond-Barn--och-ungdomskliniken-Norr>

Internetadress Region Östergötland- Behandlingsstöd, Nyföddhet: Högflödssystem, 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>

Internetadress VISS Akut astma hos barn och ungdomar - behandling i primärvården Åtgärder vid anafylaxi (Stockholms läns landsting)

http://www.viss.nu/Global/Bilagor/akut/Atgarder_vid_anafylaxi.pdf

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





Salbutamol inhalation

(ex Airomir, Ventoline)

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

EPED CENTRALT

Handläggare/apotekare: Åsa Andersson 2019-12-09

ePedID: 1335

Fastställare/läkare: Synnöve Lindemalm 2019-12-11

Versionsnummer, major: 6

Lokal kontakt: www.eped.se/kontakt

Giltig fr o m: 2019-12-11

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