



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)

Kan kombineras och samadministreras med ipratropiumbromid, budesonid eller acetylcystein för inhalation vid administrering i nebulisator.
Dubblera inhalationstiden i Maxin vid kombinationsbehandling.

VANLIG INDIKATION OCH DOS

Bronkdilaterande vid obstruktivitet/obstruktiv lungsjukdom

AERONEB/AEROGEN/CIRRUS 2
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 20 kg: 1 minut
Barn från 20 kg: 2 minuter

Vid brist på salbutamol 5 mg/mL:
Barn under 20 kg: Använd salbutamol 2 mg/mL och inhalera 2,5 minuter
Barn från 20 kg: Använd salbutamol 2 mg/mL och inhalera 5 minuter

För barn som flödar med mask eller slang fördubblas ovanstående inhalationstider.
Dosen kan 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.
Dubblerad inhalationstid i Maxin vid kombinationsbehandling.





Salbutamol inhalation

(ex Airomir, Ventoline)

ADMINISTRERING

AERONEB/AEROGEN/CIRRUS 2

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/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.

VANLIG INDIKATION OCH DOS

Bronkdilaterande vid obstruktivitet/obstruktiv/lungsjukdom forts.

INHALATIONSSPRAY (med SPACER)

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 mikrog 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 från 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.





Salbutamol inhalation

(ex Airomir, Ventoline)

SPACER

Administrering via spacer föredras inom vården vid misstanke om covid-19, då nebulisering ger upphov till en aerosol som potentiellt kan öka risken för smittspridning.

Inhalationsspray (ex Airomir) används utspädd i spacer. Administrera i andningsbehållare. 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.

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.

VANLIG INDIKATION OCH DOS

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.

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 kan 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 Janusinfo: Undvik nebulisator inom sjukvården med anledning av covid-19

<https://www.janusinfo.se/behandling/expertgruppsutlatanden/lungochallergisjukdomar/>

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 Airomir mm, TEVA

https://www.teva.se/our-products/article-pages/Utbildnings_Infomaterial_Varden/

Internetadress Produktinformation Maxin

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

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

https://vgwsearch.regionostergotland.se/?type=Styrande%20dokument&operations_unit=Barn-%20och%20ungdomskliniken%20VIN&q=*

Internetadress Region Östergötland- Behandlingsstöd, Nyföddhet: Högflödssystem, HFNC

<https://vgwsearch.regionostergotland.se/?q=hfnc>

Internetadress VISS.nu Kunskapsstöd för primärvården: Åtgärder vid anafylaxi (Region Stockholm)

<https://viss.nu/kunskapsstod/vardprogram/atgarder-vid-anafylaxi>

Läkemedelsverket Behandlingsrekommendationer, Läkemedelsbehandling vid Astma
www.lakemedelsverket.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>



Salbutamol inhalation

(ex Airomir, Ventoline)



Svenska Barnläkarföreningen Delföreningen för allergi och lungmedicin - Riktlinjer

Allergi - Akut astma behandling (D9)

https://aol.barnlakarforeningen.se/wp-content/uploads/sites/24/2020/07/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 2021-09-07

ePedID: 1335

Fastställare/läkare: Charlotte Höglund 2021-09-08

Versionsnummer, major: 8

Lokal kontakt: www.eped.se/kontakt

Giltig fr o m: 2021-09-08

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