



## Ipratropiumbromid inhalation

(ex Atrovent)

**Denna instruktion innehåller information om administrering i olika inhalationshjälpmedel.**

### INSTRUKTIONEN GÄLLER FÖR

Lösning för nebulisator i endosbehållare:  
Atrovent 0,25 mg/mL  
Ipraxa 500 mikrog/2 mL

Inhalationsspray 20 mikrog/dos (ex Atrovent)

Kan kombineras och samadministreras med salbutamol eller budesonid vid administrering i nebulisator.  
Dubblera inhalationstiden i Maxin vid kombinationsbehandling.

### VANLIG INDIKATION OCH DOS

#### Akut astma/obstruktivitet/obstruktiv lungsjukdom

Ges normalt i kombination med salbutamol.

Akut behandling: Dosen kan upprepas efter ca 30 min första timmen.  
Underhållsbehandling: 4 gånger per dygn

#### AERONEB/AEROGEN

Nyfödda: 0,025 mg/kg x 3 alternativt 0,125 mg x 2

#### AERONEB/AEROGEN/AIOLOS/PARI BOY

Barn 1 mån - 5 år: 0,1 - 0,25 mg

Barn 6 - 12 år: 0,25 mg

Barn 13 - 18 år: 0,5 mg

#### MAXIN Obs! Ordineras i tid

Barn som inhalerar med munstycke eller tätslutande mask:

Barn under 20 kg: 1 minut

Barn från 20 kg: 2 minuter

För barn som flödar med mask eller slang fördubblas inhalationstiden.

Dosen kan upprepas efter 15 - 20 minuter.

#### AIOLOS/MAXIN

Kan vid behov kombineras och administreras tillsammans med salbutamol.

Administrera samma volym salbutamol som ipratropiumbromid, dvs antingen 1 + 1 mL eller om det behövs 2 + 2 mL.

Dubblerad inhalationstid i Maxin vid kombinationsbehandling.

#### INHALATIONSSPRAY (med SPACER)

20 mikrog/dos

Barn över 6 år: 2 inhalationer x 4 , max 12 inhalationer per dygn.





# Ipratropiumbromid inhalation

(ex Atrovent)

## ADMINISTRERING

### AERONEB/AEROGEN

Ordinerad dos ipratropiumbromid 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 ipratropiumbromid 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

Ipratropiumbromid 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.

### INHALATIONSSPRAY

Barn som kan kontrollera sin andning och ta ett djupt andetag kan använda inhalationsspray.

### SPACER

För att få terapeutisk effekt rekommenderas att inhalationssprayen används tillsammans med en andningsbehållare (spacer). Håll masken tätt över mun och näsa.

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.

## 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.

## REFERENS/LÄNK

Internetadress Bruksanvisning för Maxin högeffektnebulisator

[https://www.ajmedical.se/Snabbinstruktion\\_Maxin.pdf](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 Maxin

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

Läkemedelsverket Behandlingsrekommendationer, Läkemedelsbehandling vid Astma

[www.lakemedelsverket.se/astma](http://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 2B)

[http://www.essentialevidenceplus.com/product/ebm\\_loe.cfm?show=grade](http://www.essentialevidenceplus.com/product/ebm_loe.cfm?show=grade)

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](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#1298](http://eped.sll.sjunet.org/eped_extra/lokalreferens.html#1298)





## Ipratropiumbromid inhalation

(ex Atrovent)

### HÅLLBARHET OCH FÖRVARING

#### Ipratropiumbromid (registrerad produkt)

0,25 mg/mL, Lösning för nebulisator

HÅLLBAR: Förvaras i rumstemperatur i ytterkartongen. Ljuskänslig. Sparas ej efter första uttag.

20 mikrog/dos, Inhalationsspray, lösning

HÅLLBAR: Förvaras i rumstemperatur. Spraybehållaren får inte utsättas för direkt solljus, hetta eller frost. Övertryck råder i spraybehållaren.

### EPED CENTRALT

Handläggare/apotekare: Åsa Andersson 2021-10-13

Fastställare/läkare: Charlotte Höglund 2021-10-19

Lokal kontakt: [www.eped.se/kontakt](http://www.eped.se/kontakt)

ePedID: 1298

Versionsnummer, major: 7

Giltig fr o m: 2021-10-19

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