



# Adrenalin inhalation

## INSTRUKTIONEN GÄLLER FÖR

Injektionsvätska 1 mg/mL, används som INHALATION

## ARBETSMILJÖ

Undvik direktkontakt med produkten. Stänk på huden och i ögonen kan ge sveda, rodnad och klåda.

## ADMINISTRERING

### NEBULISATORER

Inhalera tills behållaren är "tom".

AEROGEN/AERONEB: Om ordinerad dos överstiger 0,1 mL behöver den inte spädas vidare med NaCl 9 mg/mL då restvolymen endast är 0,1 mL. Dosen kan behöva sänkas då restvolymen är så liten att patienten i princip får i sig hela dosen (till skillnad från andra nebulisatorer).

Om ospädd lösning har administrerats är det bra att nebulisera 1 mL antingen NaCl 9 mg/mL eller sterilt vatten efter administreringen för att skölja filtret.

ex AIOLOS, PARI CENTRAL, PARI BOY: Ordinerad dos blandas med NaCl 9 mg/mL till en total volym om minst 2 mL. Restvolym och maxvolym varierar, se Övrig information.

### MAXIN

Adrenalin 1 mg/mL ges utspädd, 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 mängden läkemedel patienten får i sig.

### HÖGFLÖDESGRIMMA (t ex Optiflow, Airvo):

Kombineras med AEROGEN/AERONEB för administrering av inhalationsläkemedel.

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.

## VANLIG INDIKATION OCH DOS

Doseringarna nedan avser adrenalin 1 mg/mL.

### Akut astma/obstruktiv bronkit, viruskrupp

NEBULISATORER (ex AEROGEN/AIOLOS/PARI BOY/PARI CENTRAL)

Nyfödda: 0,2 - 0,5 mL

Barn 1 mån - 2 år: 1 mL

Barn över 2 år: 2 mL

Kan upprepas 2 - 3 gånger första timmen.

MAXIN Obs! Ordineras i tid

Barn som inhalerar med munstycke eller tätslutande mask:

Startdos 1 + 1 minut med 15 minuters mellanrum

Vid efterföljande doser behöver inte alltid dosen upprepas efter 15 min för fullgod effekt.

För barn som flödar med mask eller slang FÖRDUBBLAS inhalationstiden, se Övrig information.

Om patienten får för hög puls, behåll inhalationstiderna men glesa ut antalet doseringstillfällen.





# Adrenalin inhalation

## HÅLLBARHET OCH FÖRVARING

### Adrenalin (registrerad produkt)

1 mg/mL, Injektionsvätska som ges som INHALATION

Förvaras i originalförpackningen. Ljuskänsligt. Bruten ampull får ej sparas. Adrenalin Mylan ska förvaras i kylskåp, dock hållbar 12 månader i högst 25 °C. Övriga tillverkare ska förvaras i högst 25 °C. Se Övrig information för iordningställd lösn.

## ÖVRIG INFORMATION

Till barn under 1 år kan adrenalininhalation övervägas vid akut astma/obstruktiv bronkit, både som förstahandsval och som tillägg vid otillräcklig effekt av beta-2-agonist.

För nyfödda kan blandning av Adrenalin 1 mg/mL och NaCl 9 mg/mL ersättas med färdigblandad Adrenalin Martindale 0,1 mg/mL.

Få studier finns som beskriver lämplig dos till nyfödda (Grade 2C).

Vid inhalation i Maxin

- Ordination sker i tid då andningsminutvolymen är relaterad till kroppsvikten.
- Inhalationstiden fördubblas när patienten flödar med mask eller slang en bit från mun och näsa eftersom drygt hälften av aerosolen försvinner ut i omgivningen.
- Alternativt kan 1 mL adrenalin 1 mg/mL blandas med 1 mL NaCl 9 mg/mL. Enligt företagets tester blir den kliniska effekten i princip likvärdig vid samma inhalationstid oavsett om adrenalin ges outspätt eller spätt.

Iordningställd lösning kan användas inom 24 tim vid kylskåpsförvaring i lämplig spruta, märkt "För INHALATION".

Restvolym = residualvolym, dvs den volym vätska som blir kvar i läkemedelskoppen och inte kan inhaleras.

	AIOLOS	PARI LC SPRINT (används med PARI CENTRAL/BOY)
Restvolym	0,5 mL	1 mL
Maxvolym	8 mL	8 mL



## Adrenalin inhalation



### REFERENS/LÄNK

Internetadress Internetmedicin - Bronkiolit orsakad av RS-virus och andra virus hos barn

<https://www.internetmedicin.se/page.aspx?id=707>

PubMed PMID AI-Subu AM et al. Aerosol therapy through high flow nasal cannula in pediatric patients 2017

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28994337>

Rekommendation , (Grade 1B)

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

Rekommendation , (Grade 2C)

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

Svenska Barnläkarföreningen Delföreningen för allergi och lungmedicin - PM  
Högflödesgrimm

<https://aol.barnlakarforeningen.se/riktlinjer/riktlinjer-lungmedicin/>

Svenska Barnläkarföreningen Delföreningen för allergi och lungmedicin - Riktlinjer  
Allergi - Akut astma

<https://aol.barnlakarforeningen.se/riktlinjer/riktlinjer-allergi/>

### LOKAL LÄNK

Lokal instruktion, begränsad åtkomst

[http://eped.sll.sjunet.org/eped\\_extra/lokalreferens.html#2953](http://eped.sll.sjunet.org/eped_extra/lokalreferens.html#2953)

### EPED CENTRALT

Handläggare/apotekare: Åsa Andersson

ePedID: 2953

Fastställare/läkare: Christiane Garnemark

Versionsnummer, major: 8

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

Giltig fr o m: 2025-08-20

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