



# Adrenalin inhalation

**Adrenalin injektionsvätska används för inhalation.**

## INSTRUKTIONEN GÄLLER FÖR

Adrenalin injektionsvätska 1 mg/mL administrerat 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 outspädd, 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

Dosen ska upprepas efter ca 15 minuter.

Barn som inhalerar med munstycke eller tätslutande mask:

Inhalationen ges på 1 minut.

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: 2025-02-27

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