



# Budesonid inhalation

(ex Pulmicort)

Denna instruktion innehåller information om administrering i olika inhalationshjälpmedel.

## INSTRUKTIONEN GÄLLER FÖR

Suspension för nebulisator 0,125 mg/mL, 0,25 mg/mL samt 0,5 mg/mL (ex Pulmicort, Budesonid)

Inhalationspulver 100 mikrog/dos, 200 mikrog/dos samt 400 mikrog/dos (ex Giona Easyhaler, Pulmicort Turbuhaler)

### Beredningsinstruktion:

Kan vid behov kombineras och samadministreras med salbutamol och/eller ipratropiumbromid för nebulisering.

Dubblerad inhalationstid vid samtidig administrering i Maxin.

## VANLIG INDIKATION OCH DOS

### Nyfödda/spädbarn med bronkopulmonell dysplasi (BPD)

AERONEB/AEROGEN

Barn 0 - 1 mån: 0,25 - 0,5 mg x 2

Barn 1 mån - 1 år: 0,25 - 0,5 (-1) mg x 2

Dosen ovan ges i 1 - 2 veckor, därefter halveras dosen.

Total behandlingstid 2 (- 4) veckor.

### Obstruktivitet/obstruktiv lungsjukdom

AIOLOS/PARI BOY

Barn 0 - 5 mån: 0,25 mg x 2

Barn 6 mån - 11 år: 0,125 - 0,5 mg x 2 (- 4), max 2 mg/dag

Barn 12 - 18 år: 0,25 - 0,5 mg x 2 - 4, max 2 mg/dag

MAXIN Obs! Ordineras i tid

Inhalationstid beror på lösningens styrka samt ordinerad dos.

2 minuters inhalation ger ca 0,5 mL

4 minuters inhalation ger ca 1 mL

8 minuters inhalation ger ca 2 mL

Dosen kan upprepas efter 15 - 20 min.

INHALATOR

För barn som kan kontrollera sin andning och ta ett djupt andetag, normalt från ca 6 års ålder.

Låg dos: 100 - 200 mikrog/dag

Medelhög dos: 200 - 400 mikrog/dag

Hög dos: 400 - 800 (-1600) mikrog/dag

### Viruskrupp

2 mg (antingen som engångsdos eller som två doser på 1 mg med 30 min mellanrum)

Dosen kan upprepas var 12:e tim i högst 36 tim.





## Budesonid inhalation

(ex Pulmicort)

### ADMINISTRERINGSSÄTT

#### AERONEB/AEROGEN

Ordinerad dos budesonid blandas med NaCl 9 mg/mL till en total volym om minst 2 mL. Maxvolymen varierar mellan produkterna, men är vanligen minst 6 mL. Inhalera tills behållaren är "tom". Restvolym ca 0,1 mL.

#### AIOLOS/PARI BOY

Ordinerad dos budesonid 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

Budesonid suspension för nebulisator ges utspädd, minst 2 mL. Maxvolym 5 mL. Inhalera via munstycke eller mask som sluter tätt mot ansiktet. 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.

#### INHALATOR

Barn som kan kontrollera sin andning och ta ett djupt andetag kan använda budesonid i inhalator, t ex Easyhaler, Turbuhaler.

### ÖVRIG INFORMATION

Vid krupp ska dropparna vara större (5 – 10 mikrometer) så att de stannar i subglottis som behöver avsvällas. Förmodligen är nebulisatorerna AIOLOS eller PARI bättre än Maxin vid krupp.

Skölj munnen efter administrering och tvätta där masken legat mot ansiktet.

På vissa ställen används inte Maxin för nebulisering av budesonid pga risk för att läkemedel kommer i ögonen. Om budesonid inhaleras via Maxin ska patientens ögon skyddas.

Ordination vid inhalation i Maxin sker i tid då andningsminutvolymen är relaterad till kroppsvikten.





# Budesonid inhalation

(ex Pulmicort)

## HÅLLBARHET OCH FÖRVARING

### Budesonid (ex Pulmicort) (registrerad produkt)

0,125 mg/mL, Suspension för nebulisator

HÅLLBAR: Öppnad endosbehållare 12 tim i rumstemperatur. Öppnat kuvert 3 månader. Ljuskänsligt. Vid blandning med andra vätskor bör lösningen användas inom 30 minuter. Gäller även styrkorna 0,25 mg/mL och 0,5 mg/mL.

100 mikrog/dos, Inhalationspulver

HÅLLBAR: Förvaras i högst 30 °C och i skydd mot fukt. Bruten laminatpåse hållbar 6 mån. Gäller även styrkorna 200 och 400 mikrog/dos.

## REFERENS/LÄNK

BNF-C

<http://www.medicinescomplete.com/mc/bnfc/current/>

FASS

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

Internetadress Bruksanvisning för Maxin högeffektnebulisator

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

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

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>

PubMed PMID Viral croup: Diagnosis and a treatment algorithm. Petrocheilou Pediatric Pulmonology 2014

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24596395>

Rekommendation ,(Grade 1B)

[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#2801](http://eped.sll.sjunet.org/eped_extra/lokalreferens.html#2801)

## EPED CENTRALT

Handläggare/apotekare: Åsa Andersson 2021-02-10

ePedID: 2801

Fastställare/läkare: Synnöve Lindemalm 2021-02-10

Versionsnummer, major: 5

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

Giltig fr o m: 2021-02-10

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