

## VALMISTEYHTEENVETO

### 1. LÄÄKEVALMISTEEN NIMI

Bacibact puuteri

### 2. VAIKUTTAVAT AINEET JA NIIDEN MÄÄRÄT

Yksi gramma puuteria sisältää basitrasiniä 250 IU ja neomysiinisulfaattia 5 mg.

Täydellinen apuaineluettelo, ks. kohta 6.1.

### 3. LÄÄKEMUOTO

Puuteri.

Valkoinen tai melkein valkoinen hienojakoinen jauhe.

### 4. KLIINiset TIEDOT

#### 4.1 Käyttöaiheet

Paikallishoitona ihon pieniin naarmuihin ja haavoihin sekä märkiviin ihotulehduksiin, esim. märkäruven hoitoon.

#### 4.2 Annostus ja antotapa

##### Annostus

Hoidettava ihoalue tulee puhdistaa hellävaraisesti ennen valmisteiden käyttöä. Epäpuhtaudet, kuten märkä tai karsta, on poistettava hoidettavalta ihoalueelta.

Ohut kerros Bacibact-puuteria sirotellaan infektoituneelle ihoalueelle kerran tai kahdesti vuorokaudessa riippuen hoidettavan alueen karstaisuuden tai vetistyksen määrästä. Puuteri soveltuu erityisesti käytettäväksi vetistävillä ja erittäville alueilla.

##### *Pediatriset potilaat*

Bacibact soveltuu käytettäväksi lapsille samalla annostuksella kuin aikuisille. Systemisen imeytymisen mahdollisuus on otettava huomioon hoidettaessa vauvoja ja pikkulapsia (ks. kohta 4.4).

##### *Munuaisten vajaatoiminta*

Annostusta tulee pienentää potilailla, joilla on heikentynyt munuaisten toiminta (ks. kohta 4.4).

Valmiste on tarkoitettu lyhytaikaiseen hoitoon rajoitetuilla ihoalueilla (ks. kohta 4.4).

#### 4.3 Vasta-aiheet

Yliherkkyys vaikuttaville aineille, muille aminoglykosidiantibiooteille tai kohdassa 6.1 mainituille apuaineille.

Valmiste ei ole tarkoitettu käytettäväksi silmän sidekalvolla.

#### 4.4 Varoitukset ja käyttöön liittyvät varotoimet

Valmiste on tarkoitettu infektoituneen ihon lyhytaikaiseen hoitoon rajoitetuilla ihoalueilla. Useita viikkoja kestänyt tai toistuva hoito voi aiheuttaa kontaktiylherkkyyttä valmisteeseen vaikuttaville aineille. Varovaisuutta tulee noudattaa erityisesti säärihaavapotilaita hoidettaessa. Hoidetun alueen kutina, kuumotus, lisääntyvä tulehtuneisuus tai muut yliherkkyyksireaktion oireet edellyttävät hoidon keskeyttämistä.

Systeemikäytössä neomysiini on ototoksinen lääkeaine, joka voi aiheuttaa pysyvän osittaisen tai täydellisen kuulon menetyksen. Tämä vaikutus on annoksesta riippuvainen. Paikalliskäytössä systeeminen imeytyminen on mahdollista, jos hoidetaan laajoja ihoalueita, joilla ihon luonnollinen suojarakenne on häiriytynyt sarveiskerroksen rikkoutumisen, tulehtuneisuuden, säärihaavojen tai palovamman takia.

Bacibact-puuteria tulee käyttää varoen potilailla, joilla on ollut sisäkorvaperäinen kuurous.

Ototoksisuuden riski kasvaa munuaisten vajaatoiminnassa, jolloin neomysiinin plasmapuhdistuma on pienentynyt. Suuria määriä tai pitkäaikaiskäyttöä laajoille ihoalueille tulisi välttää munuaisten vajaatoimintaa sairastavilla potilailla.

Ristiylherkkyys muiden aminoglykosidiantibioottien kanssa on yleistä (ks. kohta 4.3). Ristiresistenssiä neomysiinin ja muiden aminoglykosidiantibioottien kuten kanamysiinin ja gentamisiinin kanssa voi esiintyä. Valmisteen pitkäaikainen/epätarkoituksenmukainen käyttö voi johtaa resistenttien bakteerikantojen kehittymiseen ja ei-herkkien bakteerien liikakasvuun. Sekä indikaatioita että hoidon kestoa (vain lyhytaikaiseen hoitoon) on noudatettava mahdollisimman tarkoin.

Bacibact-puuteria ei tule käyttää samanaikaisesti muiden aminoglykosidiantibioottien kanssa.

Basitراسiini ja neomysiini eivät estä sienien eivätkä virusten kasvua, joten esim. *Candida*-hiivan liikakasvua hoidetuilla ihoalueilla saattaa esiintyä.

#### *Pediatriiset potilaat*

Systeemisen vaikutuksen mahdollisuus on otettava huomioon annettaessa suuria paikallisia annoksia pikkulapsille.

#### 4.5 Yhteisvaikutukset muiden lääkevalmisteiden kanssa sekä muut yhteisvaikutukset

Basitراسiinin ja neomysiinin paikalliskäyttöön liittyviä yhteisvaikutuksia muiden lääkeaineiden kanssa ei ole raportoitu.

#### 4.6 Hedelmällisyys, raskaus ja imetys

Teoreettinen riski ototoksisesta vaikutuksesta sikiöön on olemassa käytettäessä neomysiiniä sisältäviä valmisteita raskauden aikana. Basitراسiinin paikalliskäytöstä raskauden ja imetyksen aikana ei ole tutkimustietoa.

Bacibactia ei pidä käyttää raskauden tai imetyksen aikana laajoilla ihoalueilla eikä pitkäaikaisesti.

#### 4.7 Vaikutus ajokykyyn ja koneiden käyttökykyyn

Käyttöohjeen mukaisesti annosteltuna Bacibact-puuterilla ei ole haitallista vaikutusta ajokykyyn ja koneiden käyttökykyyn.

## 4.8 Haittavaikutukset

Haittavaikutusten yleisyysluokat on määritelty seuraavasti:

Hyvin yleinen ( $\geq 1/10$ )

Yleinen ( $\geq 1/100$ ,  $< 1/10$ )

Melko harvinainen ( $\geq 1/1\ 000$ ,  $< 1/100$ )

Harvinainen ( $\geq 1/10\ 000$ ,  $< 1/1\ 000$ )

Hyvin harvinainen ( $< 1/10\ 000$ )

Tuntematon (koska saatavissa oleva tieto ei riitä arviointiin).

	Yleinen	Harvinainen
Immuunijärjestelmä	Yliherkkyysoireet	Anafylaktiset reaktiot <sup>1</sup> , kontaktiyliherkkyys <sup>2</sup>
Kuulo ja tasapainoelin		Kuulovauriot <sup>3</sup>
Iho ja ihonalainen kudokset	Kutina, kuumotus, punoitus, lisääntyvä tulehtuneisuus, läiskikäs, rokkomainen tai nokkosrokkomainen ihottuma hoidetulla ihoalueella <sup>4</sup>	

<sup>1</sup>kuvattu basitrasiiinin käytön yhteydessä

<sup>2</sup>useita viikkoja kestävä tai toistuvan hoidon yhteydessä

<sup>3</sup>neomysiinin systeemisen imeytymisen yhteydessä (ks. kohta 4.4)

<sup>4</sup>iho-oireet saattavat olla merkkejä yliherkkyysoireista

### Epäillyistä haittavaikutuksista ilmoittaminen

On tärkeää ilmoittaa myyntiluvan myöntämisen jälkeisistä lääkevalmisteen epäillyistä haittavaikutuksista. Se mahdollistaa lääkevalmisteen hyöty-haitta-tasapainon jatkuvan arvioinnin. Terveystieteiden ammattilaisia pyydetään ilmoittamaan kaikista epäillyistä haittavaikutuksista seuraavalle taholle:

www-sivusto: [www.fimea.fi](http://www.fimea.fi)

Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus Fimea

Lääkkeiden haittavaikutusrekisteri

PL 55

00034 FIMEA

## 4.9 Yliannostus

Basitrasiiinin yliannostuksesta ei ole käytettävissä raportteja. Neomysiini on systeemikäytössä munuais- ja ototoksinen lääkeaine. Paikalliskäytössä systeeminen imeytyminen on mahdollista (ks. kohta 4.4). Kuulovaurion riski on suuri, jos seerumin neomysiinipitoisuus pitkäaikaisesti ylittää tason 10 mg/l.

## 5. FARMAKOLOGISET OMINAISUUDET

### 5.1 Farmakodynamiikka

Farmakoterapeuttinen ryhmä: Muut paikallisantibiootit, ATC-koodi: D06AX04.

Basitrasiiini on *Bacillus subtilis* tai *licheniformis* -kantojen muodostamien polypeptidien seos. Sen vaikutusmekanismi perustuu peptidoglykaanin, bakteerien soluseinämän tärkeimmän komponentin synteesin estoon. Lisäksi basitrasiiini estää teikkohapposynteesiä, millä on merkitystä protoplastien kasvun hillitsemisessä. Basitrasiiini on tehokas grampositiivisia bakteereita, kuten stafylokokkeja, streptokokkeja ja klostridiumia vastaan, joskin resistenttejä *Staphylococcus aureus* -kantoja on

esiintynyt. Basitrasiinille herkkiä ovat myös *Actinomyces* ja *Treponema pallidum* sekä gramnegatiivisista mikro-organismeista *Neisseriae* ja *Hemophilus influenzae*. Basitrasiniä käytetään yleensä muihin antibiootteihin, kuten neomysiiniin kombinoituna.

Neomysiini on *Streptomyces fradiae* tuottama aminoglykosidiantibiootti, jota yleensä käytetään sulfaattimuodossa. Neomysiini on bakterisidinen aine, joka tunkeutuu gramnegatiivisten bakteerien seinämän läpi ja estää bakteerien proteiinisynteesiä. Vaikutusmekanismi kohdistuu ribosomeihin ja mRNA:han aiheuttaen häiriön bakteerien polypeptidiketjujen aminohappojärjestykseen. Neomysiini on tehokas varsinkin gramnegatiivisia bakteereita, kuten *E. coli*, *H. influenzae*, *Klebsiella*, *Proteus*, *Salmonella* ja *Shigella* -kantoja vastaan. Sen teho kohdistuu myös *Staphylococcus aureukseen* ja *Streptococcus faecaliseen*. *Pseudomonas aeruginosa* on neomysiinille resistentti.

## **5.2 Farmakokinetiikka**

Basitrasini ei imeydy merkittävästi oraalisesti käytettynä eikä limakalvoilta tai iholta. Neomysiinin imeytyminen systeemiin Bacibact-puuterin ohjeenmukaisessa käytössä on merkityksettömän vähäistä. Oraalisesti annosteltuna neomysiinistä imeytyy elimistöön alle 5 % lopun poistuessa ulosteessa muuttumattomana. Neomysiiniliuoksen paikalliskäytössä kirurgisten toimenpiteiden yhteydessä on kuitenkin raportoitu systeemistä imeytymistä.

Neomysiinin puoliintumisaika plasmassa on terveellä aikuisella kaksi tuntia, mutta vastasyntyneellä keskimäärin 5,6 tuntia ja vaikeaa munuaistoiminnan häiriötä sairastavilla 12–24 tuntia.

Neomysiinin jakautumistilavuus on muiden aminoglykosidien tavoin 0,25 l/kg.

## **5.3 Prekliiniset tiedot turvallisuudesta**

Tietoja mutageenisuus-, teratogeenisuus- tai karsinogeenisuustutkimuksista ei ole käytettävissä.

# **6. FARMASEUTTISET TIEDOT**

## **6.1 Apuaineet**

Muunnettu maissitärkkelys.

## **6.2 Yhteensopimattomuudet**

Ei oleellinen.

## **6.3 Kestoaika**

2 vuotta.

## **6.4 Säilytys**

Säilytä jääkaapissa (2 °C – 8 °C).

## **6.5 Pakkaustyyppi ja pakkauskoko**

PP-muovipullo ja -korkki. Pakkauskoko 10 g.

## **6.6 Erityiset varotoimet hävittämiselle**

Ei erityisvaatimuksia.

# **7. MYYNTILUVAN HALTIJA**

Orion Corporation

Orionintie 1  
02200 Espoo

**8. MYYNTILUVAN NUMERO**

743

**9. MYYNTILUVAN MYÖNTÄMISPÄIVÄMÄÄRÄ/UUDISTAMISPÄIVÄMÄÄRÄ**

Myyntiluvan myöntämisen päivämäärä: 16. joulukuuta 1964  
Viimeisimmän uudistamisen päivämäärä: 25. huhtikuuta 2006

**10. TEKSTIN MUUTTAMISPÄIVÄMÄÄRÄ**

2.6.2020

## PRODUKTRESUMÉ

### 1. LÄKEMEDLETS NAMN

Bacibact puder

### 2. KVALITATIV OCH KVANTITATIV SAMMANSÄTTNING

Ett gram puder innehåller bacitracin 250 IU och neomycinsulfat 5 mg.

För fullständig förteckning över hjälpämnen, se avsnitt 6.1.

### 3. LÄKEMEDELSFORM

Puder.

Vitt eller nästan vitt finfördelat pulver.

### 4. KLINISKA UPPGIFTER

#### 4.1 Terapeutiska indikationer

Lokal behandling av hudens små skråmor och sår samt varbildande hudinflammationer, t.ex. impetigo.

#### 4.2 Dosering och administreringsätt

##### Dosering

Hudområdet som ska behandlas ska rengöras varsamt innan användning av preparatet. Orenheter, såsom var eller skorv, ska avlägsnas från hudområdet som ska behandlas.

Ett tunt lager av Bacibact-pudret strös på det infekterade hudområdet en eller två gånger i dygnet beroende på mängden skorv eller vätskning på området som ska behandlas. Pudret lämpar sig särskilt för behandling av vätskande och utsöndrande områden.

##### *Pediatrisk population*

Bacibact lämpar sig för användning hos barn med samma dos som för vuxna. Möjligheten för systemisk absorption ska beaktas då man behandlar spädbarn och småbarn (se avsnitt 4.4).

##### *Nedsatt njurfunktion*

Dosen ska minskas hos patienter med nedsatt njurfunktion (se avsnitt 4.4).

Preparatet är avsett för kortvarig behandling på begränsade hudområden (se avsnitt 4.4).

#### 4.3 Kontraindikationer

Överkänslighet mot de aktiva substanserna, övriga aminoglykosidantibiotika eller mot något hjälpämne som anges i avsnitt 6.1.

Preparatet är inte avsett för användning på ögats bindhinna.

#### **4.4 Varningar och försiktighet**

Preparatet är avsett för kortvarig behandling av infekterad hud på begränsade hudområden. Behandling som pågått i flera veckor eller upprepad behandling kan orsaka kontaktöverkänslighet för de aktiva substanserna. Försiktighet ska iakttas särskilt vid behandling av patienter med bensår. Klåda, värmekänsla, ökande inflammation eller andra symptom på överkänslighetsreaktion på det behandlade området förutsätter att vården avbryts.

I systemiskt bruk är neomycin ett ototoxiskt läkemedel som kan orsaka en bestående partiell eller total hörsel förlust. Denna effekt är beroende av dosen. I lokal användning är systemisk absorption möjligt, om man behandlar breda hudområden där hudens naturliga skyddsstruktur har störts p.g.a. sönderfall, inflammation, bensår eller brännskada i hornlagret.

Bacibact-pudret ska användas med försiktighet hos patienter som har haft dövhet med ursprung i innerörat.

Risken för ototoxicitet ökar vid nedsatt njurfunktion då plasmaclearance av neomycin har minskat. Man ska undvika stora mängder eller långvarigt bruk på breda hudområden för patienter med nedsatt njurfunktion.

Korsöverkänslighet med andra aminoglykosidantibiotika är vanligt (se avsnitt 4.3). Korsresistens med neomycin och andra aminoglykosidantibiotika såsom med kanamycin och gentamicin kan förekomma. Långvarigt/oändamålsenligt bruk av preparatet kan leda till utveckling av resistent bakteriestammar och tillväxt av okänsliga bakterier. Både indikationen och behandlingens längd (endast för kortvarig behandling) ska följas så noggrant som möjligt.

Bacibact-pudret ska inte användas samtidigt med andra aminoglykosidantibiotika.

Bacitracin och neomycin hämmar inte tillväxten av svampar eller virus, och därför kan ökad tillväxt av t.ex. *Candida*-jästerna förekomma på de behandlade hudområdena.

#### *Pediatrisk population*

Den eventuella systemiska effekten ska iakttas då man ger stora lokala doser till småbarn.

#### **4.5 Interaktioner med andra läkemedel och övriga interaktioner**

Det har inte rapporterats om interaktioner med andra läkemedel associerade med lokal användning av bacitracin och neomycin.

#### **4.6 Fertilitet, graviditet och amning**

Det finns en teoretisk risk för ototoxisk effekt på fostret då man använder preparat som innehåller neomycin under graviditeten. Det finns inga forskningsdata om lokal användning av bacitracin under graviditet och amning.

Bacibact ska inte användas på breda hudområden eller långvarigt under graviditet eller amning.

#### **4.7 Effekter på förmågan att framföra fordon och använda maskiner**

Bacibact-puder som doseras enligt anvisningar har inga skadliga effekter på förmågan att framföra fordon och använda maskiner.

#### **4.8 Biverkningar**

Biverkningarnas frekvensklasser är definierade enligt följande:  
Mycket vanliga ( $\geq 1/10$ )

Vanliga ( $\geq 1/100$ ,  $< 1/10$ )

Mindre vanliga ( $\geq 1/1\ 000$ ,  $< 1/100$ )

Sällsynta ( $\geq 1/10\ 000$ ,  $< 1/1\ 000$ )

Mycket sällsynta ( $< 1/10\ 000$ )

Ingen känd frekvens (kan inte beräknas från tillgängliga data)

	Vanliga	Sällsynta
Immunsystemet	Överkänslighetsreaktioner	Anafylaktiska reaktioner <sup>1</sup> , kontaktöverkänslighet <sup>2</sup>
Öron och balansorgan		Hörselskador <sup>3</sup>
Hud och subkutan vävnad	Klåda, värmekänsla, rodnad, ökad inflammation, fläckigt utslag, utslag som påminner om koppor eller nässelutslag på hudområdet som behandlats <sup>4</sup>	

<sup>1</sup> har beskrivits i samband med användning av bacitracin

<sup>2</sup> i samband med behandling som pågår i flera veckor eller upprepad behandling

<sup>3</sup> i samband med neomycinets systemiska absorption (se avsnitt 4.4)

<sup>4</sup> hudsymptom kan vara tecken på en överkänslighetsreaktion

#### Rapportering av misstänkta biverkningar

Det är viktigt att rapportera misstänkta biverkningar efter att läkemedlet godkänts. Det gör det möjligt att kontinuerligt övervaka läkemedlets nytta-riskförhållande. Hälso- och sjukvårdspersonal uppmanas att rapportera varje misstänkt biverkning till:

webbplats: [www.fimea.fi](http://www.fimea.fi)

Säkerhets- och utvecklingscentret för läkemedelsområdet Fimea

Biverkningsregistret

PB 55

00034 FIMEA

## 4.9 Överdoser

Det finns inga tillgängliga rapporter om överdosering av bacitracin. Neomycin är i systemiskt bruk ett njur- och ototoxiskt läkemedel. I lokal användning är systemisk absorption möjligt (se avsnitt 4.4). Risken för hörselskada är stor om neomycinhalten i serumet långvarigt överskrider halten 10 mg/l.

## 5. FARMAKOLOGISKA EGENSKAPER

### 5.1 Farmakodynamiska egenskaper

Farmakoterapeutisk grupp: Övriga antibiotika för topikal användning, ATC-kod: D06AX04.

Bacitracin är en blandning av polypeptider som bildas av *Bacillus subtilis*- eller *licheniformis*-stammarna. Dess verkningsmekanism baserar sig på hämning av syntesen av peptidoglykan, som är den viktigaste komponenten i bakteriers cellvägg. Dessutom hämmar bacitracin syntesen av teikonsyra, vilket har en betydelse i kontrollen av protoplasters tillväxt. Bacitracin är effektivt mot grampositiva bakterier, såsom mot stafylokocker, streptokocker och clostridium, även om resistent *Staphylococcus aureus*-stammar har förekommit. *Actinomyces* och *Treponema pallidum* är också känsliga mot bacitracin, och av gramnegativa mikroorganismer är *Neisseriae* och *Hemophilus influenzae* känsliga. Bacitracin används ofta i kombination med andra antibiotika, såsom med neomycin.



Neomycin är ett aminoglykosidantibiotikum som produceras av *Streptomyces fradiae*, och det används vanligtvis i sulfatform. Neomycin är en baktericid som tränger sig genom väggen av gramnegativa bakterier och hämmar bakteriernas proteinsyntes. Verkningsmekanismen riktar sig mot ribosomerna och mRNA och orsakar en störning i bakteriernas polypeptidkedjors aminosyrasekvens. Neomycin är särskilt effektivt mot gramnegativa bakterier, såsom mot *E. coli*-, *H. influenzae*-, *Klebsiella*-, *Proteus*-, *Salmonella*- och *Shigella*-stammarna. Dess effekt riktar sig också mot *Staphylococcus aureus* och *Streptococcus faecalis*. *Pseudomonas aeruginosa* är resistent mot neomycin.

## **5.2 Farmakokinetiska egenskaper**

Bacitracin absorberas inte märkbart vid oral användning eller från slemhinnor eller huden. Systemisk absorption av neomycin vid användning av Bacibact-puder enligt instruktionerna är obetydligt. Oralt administrerat neomycin absorberas till under 5 % i kroppen och resten avlägsnas oförändrat genom avföringen. Det har ändå rapporterats om systemisk absorption vid lokal användning av neomycinlösningen i samband med kirurgiska ingrepp.

Halveringstiden för neomycin i plasman hos en frisk vuxen är två timmar, men hos en nyfödd i genomsnitt 5,6 timmar och för personer med svårt nedsatt njurfunktion 12–24 timmar.

Distributionsvolymen för neomycin är liksom för andra aminoglykosider 0,25 l/kg.

## **5.3 Prekliniska säkerhetsuppgifter**

Det finns inga tillgängliga data om mutagenicitets-, teratogenicitets- eller karcinogenicitetsstudier.

# **6. FARMACEUTISKA UPPGIFTER**

## **6.1 Förteckning över hjälpämnen**

Modifierad majsstärkelse.

## **6.2 Inkompatibiliteter**

Ej relevant.

## **6.3 Hållbarhet**

2 år.

## **6.4 Särskilda förvaringsanvisningar**

Förvaras i kylskåp (2–8 °C).

## **6.5 Förpackningstyp och innehåll**

PP-plastflaska och -lock. Förpackningsstorlek 10 g.

## **6.6 Särskilda anvisningar för destruktion**

Inga särskilda anvisningar.

**7. INNEHAVARE AV GODKÄNNANDE FÖR FÖRSÄLJNING**

Orion Corporation  
Orionvägen 1  
FI-02200 Esbo  
Finland

**8. NUMMER PÅ GODKÄNNANDE FÖR FÖRSÄLJNING**

743

**9. DATUM FÖR FÖRSTA GODKÄNNANDE/FÖRNYAT GODKÄNNANDE**

Datum för det första godkännandet: 16 december 1964  
Datum för den senaste förnyelsen: 25 april 2006

**10. DATUM FÖR ÖVERSYN AV PRODUKTRESUMÉN**

2.6.2020