

SAMENVATTING VAN DE PRODUCTKENMERKEN

1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL

Bisolvon druppels voor kinderen, 2 mg/ml

2. KWALITATIEVE EN KWANTITATIEVE SAMENSTELLING

Bisolvon bevat als werkzaam bestanddeel broomhexinehydrochloride (=N-cyclohexyl-N-methyl-(2-amino-3,5 -dibroombenzyl)-amine-hydrochloride). 1 ml druppels voor kinderen bevat 2 mg broomhexinehydrochloride.

Voor hulpstoffen, zie 6.1.

3. FARMACEUTISCHE VORM

Druppels, oplossing

4. KLINISCHE GEGEVENS

4.1 Therapeutische indicaties

Bij vastzittende hoest, ter vergemakkelijking van het ophoesten indien dit door taai slijm wordt bemoeilijkt.

4.2 Dosering en wijze van toediening

Bisolvon druppels voor kinderen bevat geen suiker en kan daarom ook door diabetici worden ingenomen. 1 ml Bisolvon druppels voor kinderen à 2 mg komt overeen met 15 druppels.

Dosering

Kinderen van 5-10 jaar

Druppels: 3 maal daags 4-8 mg

Kinderen van 1-5 jaar:

3 maal daags: 12-24 druppels

Zuigelingen

3 maal daags: 8-16 druppels.

Wijze van toediening

Geen bijzonderheden.

4.3 Contra-indicaties

Bisolvon druppels voor kinderen niet gebruiken bij gebleken overgevoeligheid voor broomhexinehydrochloride of één van de andere bestanddelen.

4.4 Speciale waarschuwingen en bijzondere voorzorgen bij gebruik

Voorzichtigheid is geboden bij patiënten met een actief ulcus pepticum of een ulcus-anamnese. Patiënten moeten bedacht zijn op een toename in de secretie-flow in de luchtwegen.

4.5 Interacties met andere geneesmiddelen en andere vormen van interactie

Gelijktijdig gebruik van Bisolvon druppels voor kinderen en antibiotica (amoxicilline, erythromycine, doxycycline, cefuroxim) leidt tot hogere antibiotica-spiegels in het longweefsel.

4.6 Zwangerschap en borstvoeding

Gebruik bij zwangerschap

Beschikbare gegevens uit dierproeven en gegevens over het gebruik tijdens de zwangerschap bij de mens geven geen aanwijzingen voor schadelijke effecten op de gezondheid van de foetus/pasgeborene. De gebruikelijke voorzichtigheid voor het gebruik van geneesmiddelen tijdens de zwangerschap dient in acht te worden genomen.

Gebruik tijdens borstvoeding

De stof gaat over in de moedermelk. Het gebruik van Bisolvon druppels voor kinderen tijdens de lactatieperiode dient vermeden te worden.

4.7 Beïnvloeding van de rijvaardigheid en het vermogen om machines te gebruiken

Bij het gebruik van dit product kan duizeligheid optreden (zie rubriek 4.8 Bijwerkingen). Hiermee dient rekening gehouden te worden bij activiteiten zoals het besturen van voertuigen en het bedienen van machines.

4.8 Bijwerkingen

a) Tabel van bijwerkingen per orgaansysteem

Orgaansysteem	Frequentie¹
Aandoeningen van het immuunsysteem	
allergische reacties	zelden
anafylactische reacties	zelden
Zenuwstelselaandoeningen	
duizeligheid	soms
Aandoeningen van het ademhalingsstelsel, de borstkas en het mediastinum	
bronchospasmen	zelden
Aandoeningen van het maag-darmstelsel	
milde gastro-intestinale bijwerkingen	vaak
misselijkheid	soms
braken	soms
diarree	soms
Aandoeningen van huid of onderhuid	
huiduitslag	zelden
angioneurotisch oedeem	zelden
urticaria	zelden
Algemene aandoeningen en toedieningsplaatsstoornissen	
transpireren	soms
Onderzoeken	
voorbijgaande stijging van de serumtransaminasen	soms

¹ zelden > 0,01% maar < 0.1%

soms > 0.1% maar < 1%

vaak > 1% maar < 10%

4.9 Overdosering

Symptomen van overdosering zijn niet waargenomen. Mochten zich symptomen voordoen, dan dienen deze symptomatisch te worden behandeld.

5. FARMACOLOGISCHE EIGENSCHAPPEN

5.1 Farmacodynamische eigenschappen

Farmacotherapeutische groep: mucolytica
ATC-code: R05CB02

Door modificatie van het molecuul van vasicine, de werkzame stof van een in India voorkomende geneeskrachtige plant, *Adhatoda vasica* Nees, werd Bisolvon verkregen. Bisolvon maakt taai bronchiaalslijm vloeibaarder en bevordert het ophoesten daarvan. Het ademen wordt gemakkelijker, de hoestprikkel vermindert. Bij innemen treedt het effect na ongeveer 5 uur op.

Daar de volledige therapeutische werking betreffende secretolyse, verlichting van de ademhaling en vermindering van de hoestprikkel pas na enkele dagen bereikt wordt, dient men de behandeling niet te vlug te staken. In chronische gevallen is een langdurige therapie noodzakelijk en zonder bezwaar.

Gelijktijdig gebruik van Bisolvon druppels voor kinderen en antibiotica (amoxicilline en erythromycine) leidt tot hogere antibiotica-spiegels in het sputum en bronchopulmonair secreet.

5.2 Farmacokinetische eigenschappen

Absorptie

Broomhexine wordt goed geabsorbeerd na orale toediening, de absorptie halfwaardetijd van een broomhexine oplossing is 0,4 uur. Na orale inname van broomhexine tabletten worden maximale plasmaspiegels na ca. 1 uur (t_{max}) bereikt. Het first-pass effect van broomhexine is ca. 75%-80%; de absolute biologische beschikbaarheid van orale doseervormen bedraagt 20-25%.

Wanneer broomhexine na het innemen van voedsel wordt ingenomen, neemt de biologische beschikbaarheid toe. Na orale toediening nemen de C_{max} en AUC-waarden proportioneel toe met de dosis over dosisrange van 8-32 mg. Steady-state plasmaspiegels worden na maximaal 3 dagen bereikt.

Metabolisme

Broomhexine wordt in de lever snel gemetaboliseerd door middel van N-demethylatie en hydroxylatie gevolgd door glucuronidering en sulfatering. Ten minste 10 verschillende broomhexine metabolieten zijn in het plasma aangetoond, waaronder de farmacologisch actieve metaboliet ambroxol.

Distributie

Broomhexine is voor een groot gedeelte, 95-99%, aan plasma-eiwitten gebonden en heeft een groot verdelingsvolume van 7 l/kg lichaamsgewicht (na intraveneuze toediening). Broomhexine accumuleert meer in de longen dan in het plasma. Uit dierproeven is gebleken dat broomhexine de bloedhersenbarrière en de placenta passeert. Verwacht wordt dat de stof wordt uitgescheiden in de moedermelk.

Eliminatie

Broomhexine vertoont een trifasisch eliminatieprofiel, met een halfwaardetijd van ca. 1 uur voor de beta-fase en ca. 13 uur voor de gamma-fase (ten gevolge van distributie in de weefsels). Broomhexine wordt voornamelijk in de vorm van metabolieten uitgescheiden in de nieren. 0-10% van de dosis wordt als onveranderd farmacon in de urine teruggevonden. 24 uur en 5 dagen na inname van broomhexine bedraagt de recovery van de dosis in de urine respectievelijk 70% en 88%. Ongeveer 4% van de dosis wordt uitgescheiden in de faeces.

Patiëntengroepen

Er zijn geen farmacokinetische gegevens bekend van broomhexine in patiënten met lever- of nierinsufficiëntie.

In het geval van ernstige leverinsufficiëntie kan een afname in de klaring van broomhexine worden verwacht; in het geval van ernstige nierinsufficiëntie kan een accumulatie van de metabolieten niet worden uitgesloten.

5.3 Gegevens uit preklinisch veiligheidsonderzoek

Geen bijzonderheden.

6. FARMACEUTISCHE GEGEVENS

6.1 Lijst van hulpstoffen

Wijnsteenzuur (E334), p-oxybenzoëzuremethylester (methylparabeen, E218), water.

6.2 Gevallen van onverenigbaarheid

Er zijn geen gevallen van onverenigbaarheid van Bisolvon met andere geneesmiddelen bekend.

6.3 Houdbaarheid

Houdbaarheid van het product in de verpakking waarin het in de handel wordt gebracht

De houdbaarheid van de Bisolvon druppels voor kinderen bedraagt 5 jaar.

Houdbaarheid nadat de verpakking voor het eerst is geopend

Na openen kan de verpakking gedurende 6 maanden gebruikt worden.

6.4 Speciale voorzorgsmaatregelen bij bewaren

Niet bewaren boven 25 °C, niet in de koelkast of vriezer bewaren.

6.5 Aard en inhoud van de verpakking

Bruine glazen flacon van 40 ml met maatbeker (deelstrepen 1 t/m 6 ml). In de hals van de flacon bevindt zich een druppelaar.

6.6 Instructies voor gebruik en verwerking (en verwijdering)

Alle ongebruikte producten en afvalstoffen dienen te worden vernietigd overeenkomstig lokale voorschriften

7. HOUDER VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN

Boehringer Ingelheim bv
Comeniusstraat 6
1817 MS ALKMAAR

8. NUMMER VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN

Bisolvon druppels voor kinderen is in het register ingeschreven onder RVG 20431.

9. DATUM VAN DE HERZIENING VAN DE SAMENVATTING

6 augustus 1999

10. DATUM VAN HERZIENING VAN DE SAMENVATTING

Laatste gedeeltelijke herziening betreft rubriek 1: 06 november 2008