

# Behandeling van hemangiomen met propranolol bij uw kind

UMC St Radboud

Patiënteninformatie





*Bij uw kind is besloten om te starten met propranolol als behandeling voor het hemangioom. Deze behandeling is nieuw en daarom vinden wij het belangrijk u te informeren over de werking, maar ook de mogelijke bijwerkingen van propranolol.*

## **Achtergrond**

In het "New England Journal of Medicine" is in juni 2008 voor het eerst melding gemaakt van een remmende werking van propranolol op de groei van hemangiomen. In deze publicatie kregen 11 kinderen met een hemangioom propranolol met een zeer goed effect. Nadien zijn nog diverse publicaties verschenen waaruit blijkt dat propranolol goed werkt in de groeifase van hemangiomen. In het UMC St Radboud bestaat inmiddels geruime positieve ervaring met deze behandeling. Propranolol is nu het medicijn van eerste keus bij de hemangiomen, waarvoor een behandeling om medische redenen noodzakelijk is. Het is belangrijk om te weten dat hemangiomen na het eerste levensjaar spontaan kleiner worden en geleidelijk verdwijnen.

## **Werking**

Propranolol is een middel wat al heel lang wordt gebruikt in de cardiologie en in de kindercardiologie, met name bij hartritme stoornissen of bij een verdikte hartspier. Het middel maakt deel uit van een groep geneesmiddelen die bètablokkers worden genoemd. Deze middelen blokkeren de bèta-receptoren in ons lichaam. Bèta-receptoren zitten in ons hart, longen maar ook in andere organen zoals de lever en onze hersenen. Bij inspanning en stress worden de bèta-receptoren via adrenaline gestimuleerd waardoor onder andere het hart sneller gaat kloppen en de bloeddruk hoger wordt. Door het geven van een bètablokker wordt bijvoorbeeld de hartslag lager en de bloeddruk lager.

Waarom propranolol nu werkt bij hemangiomen is niet goed bekend. Mogelijk werkt het door het samenknijpen van kleine bloedvaatjes en/of remt het de groei van deze bloedvaatjes.

## Bijwerkingen

Bètablokkers kunnen een aantal bijwerkingen hebben die belangrijk zijn om te weten.

- Lage bloedsuiker (hypoglycemie). De bèta-receptoren in de lever zorgen bij stimulatie ervoor dat de lever bij stress, inspanning of vasten extra glucose (suiker) gaat produceren om de bloedsuikerspiegel op peil te houden. Deze reactie wordt vertraagd bij het gebruik van propranolol. Bij normale voeding is dit geen probleem.

Daarom moet lang vasten worden vermeden. Ook is het belangrijk tijdig contact op te nemen met uw huisarts of kinderarts als uw kind onvoldoende voeding binnenkrijgt (zoals bij veel spugen of diarree bij een buikgriep).

Hoe herkent u een lage bloedsuiker?

Als een zuigeling of kind last heeft van een lage bloedsuiker voelt hij of zij zich beroerd. Dit uit zich in geprikkeld zijn, zweten, bleek zien en uiteindelijk minder alert zijn of zelfs stuipen en flauwvallen. Uw huisarts kan in zo'n geval een bloedsuiker bepalen. Ook kunt u uw kind voeding of ORS geven en kijken of de klachten verbeteren.

- Het hart zal bij inspanning en stress iets minder snel gaan kloppen en de bloeddruk kan iets lager worden. Hier heeft uw kind waarschijnlijk helemaal geen last van. De propranolol wordt in een opklimmend schema gegeven, bij de hoogste dosis wordt daarom de bloeddruk en de hartslag gecontroleerd.
- De luchtwegen kunnen wat minder goed verwijden. Dit is geen probleem, uw kind kan ook met propranolol prima ademen, ook als het erg actief is. Als uw kind astma heeft kan propranolol wel nadelige effecten hebben. Kinderen met astma moeten voorzichtig zijn met dit medicijn.
- Vaak krijgen kinderen koudere handen en voeten.
- Sommige kinderen kunnen wat rustiger of vermoeider worden, wat minder drinken, of meer dromen. Dit is meestal geen reden om de medicijnen te stoppen.

## Behandeling

Voor de start van de behandeling met propranolol krijgt uw kind een lichamelijk onderzoek en wordt de aanwezigheid van een eventuele hartziekte (geleidingstoornissen) middels een hartfilmpje uitgesloten. Zonodig wordt bloed onderzocht.

De propranolol wordt 3 keer per dag verspreid over de dag gegeven: 's ochtends, 's middags en 's avonds. Tussen elke dosis moet een tussenpose van 8 uur (minimaal 6 uur) zitten. Het mag met alle voeding worden gegeven.

## **Hoe lang moet uw kind propranolol gebruiken?**

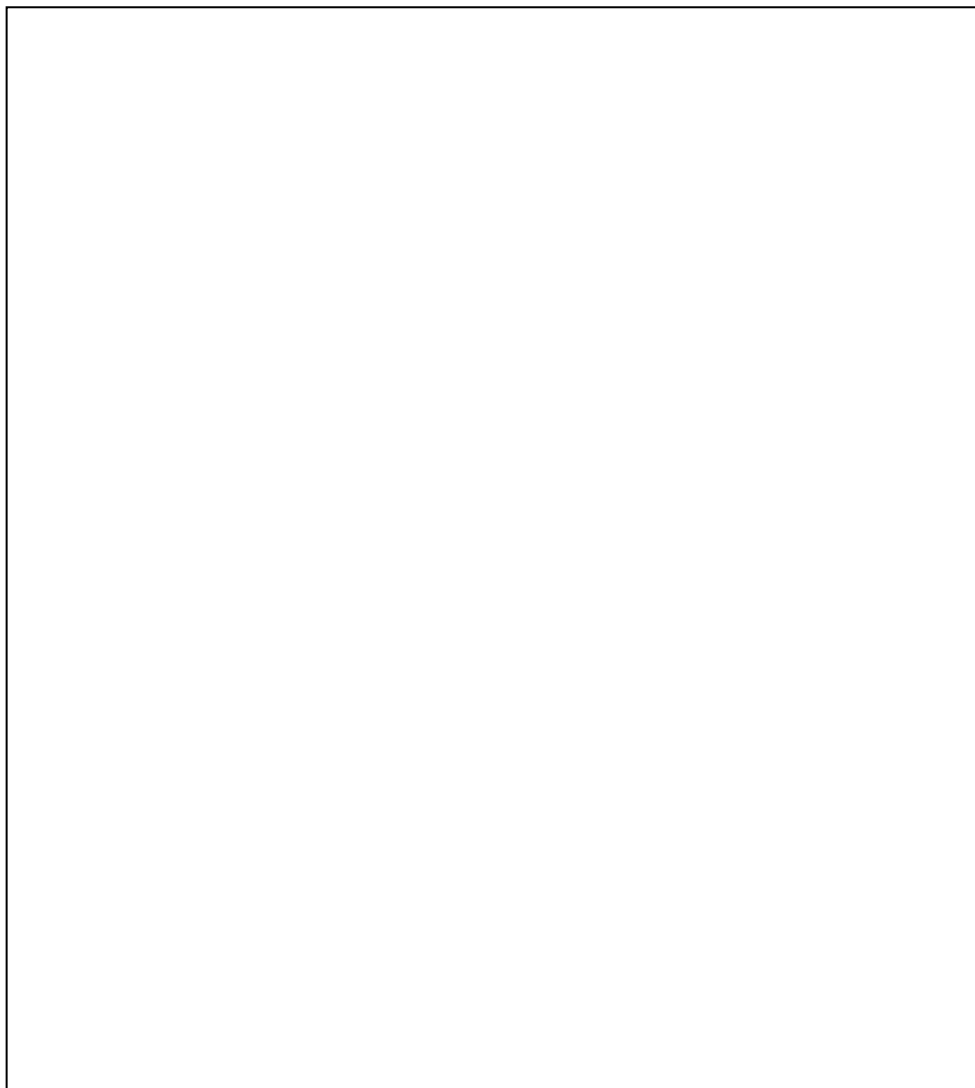
Dit is afhankelijk van het type hemangioom. Het UMC St Radboud behandelt de kinderen gedurende de periode dat het hemangioom kan groeien, ongeveer tot de leeftijd van ruim een jaar. Zonodig kan propranolol ook nog langer worden gegeven.

Propranolol mag niet in een keer worden gestopt, maar moet geleidelijk worden afgebouwd in overleg met uw behandeld arts.

## **Samenvatting**

- Propranolol is een zeer effectieve therapie bij kinderen met hemangiomen.
- Het is een relatief veilig middel met beperkte bijwerkingen.
- De belangrijkste bijwerking is de lage bloedsuiker. Deze treedt niet op bij normale voedingsinname, maar kan wel optreden wanneer er bijvoorbeeld sprake is van lang vasten (bijvoorbeeld nuchter zijn voor een operatie) of bij sterk verminderde suikerinname (bijvoorbeeld bij veel spugen bij buikgriep).
- Propranolol mag pas worden gestart na overleg met de behandelend arts, deze kijkt of propranolol zonder problemen aan uw kind kan worden gegeven.
- Uw kind mag niet acuut stoppen met propranolol, maar moet geleidelijk afbouwen.

**Noteer hier uw vragen**

A large, empty rectangular box with a thin black border, intended for the user to write their questions. The box occupies most of the page below the instruction.



## **Adres**

### *Bezoekadres*

Polikliniek Dermatologie  
UMC St Radboud West  
René Descartesdreef 1, route  
374  
Nijmegen

### *Postadres*

UMC St Radboud  
Polikliniek Dermatologie, 374  
Postbus 9101  
6500 HB Nijmegen

### *Telefoonnummer*

024 – 361 32 80  
Telefonische bereikbaar van  
maandag t/m vrijdag tussen  
08.00 – 12.00 en van  
13.00 – 16.00 uur

### *Bezoekadres*

Kindercardiologie,  
UMC St Radboud Centraal  
Geert Groteplein 10, route 838  
Nijmegen

### *Telefoonnummer*

024 – 361 39 36

12-2010-7018



© UMC St Radboud  
overname van (gedeelten uit)  
deze tekst is uitsluitend  
mogelijk na schriftelijke  
toestemming van  
Staf Concerncommunicatie

[www.umcn.nl](http://www.umcn.nl)