



Natriumkanalopathie

Bij dunnevezelneuropathie

U bent verwezen door uw huisarts of specialist naar de polikliniek Neurologie omdat u klachten heeft die passen bij het ziektebeeld dunnevezelneuropathie. Uit het aanvullende onderzoek blijkt dat er bij u sprake is van een verandering in het erfelijk materiaal (DNA) van het pijnkanaal. Het zogenaamde natriumkanal. Op dit blad informeren wij u wat dit voor u betekent.

Wat is dunnevezelneuropathie?

Dunnevezelneuropathie is een aandoening waarbij vooral de dunne zenuwvezels niet goed functioneren. De dunne zenuwvezels zijn de eindtakjes van de zenuwen, vlak onder de huid. Dunne zenuwvezels in ons lichaam zijn verantwoordelijk voor het voelen van pijn en temperatuur en voor de autonome functies. Autonome functies zijn functies die onbewust plaatsvinden zoals de regeling van bloeddruk, de werking van het maagdarmsstelsel en het zweten. Meer informatie over dunnevezelneuropathie vindt u op onze website www.dunnevezelneuropathie.nl

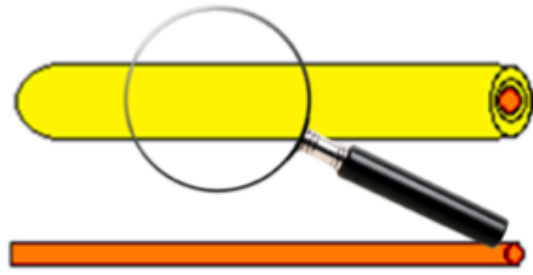
Hoe ontstaat pijn?

De dunne zenuwvezels zijn verantwoordelijk voor het voelen van pijn. In de dunne zenuwvezels komen natriumkanalen voor. Deze natriumkanalen zorgen dat er bij een pijnprikkel een (pijn)signaal overdragen wordt van de zenuw naar het pijncentrum in de hersenen. Op deze manier voelt u pijn.

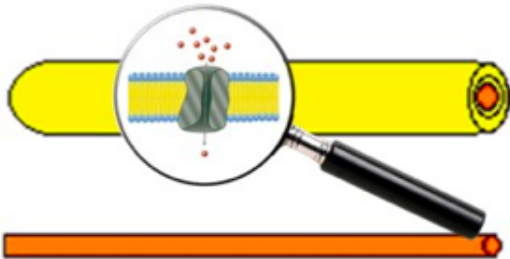
Dunne zenuwvezels



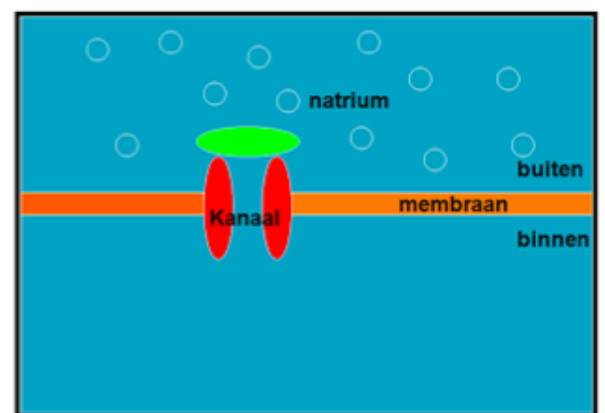
Dunne zenuwvezels



Natriumkanal



Natriumkanal



Wat is natriumkanalopathie?

Natriumkanalopathie is een aandoening waarbij de natriumkanalen niet goed functioneren. In rust zijn de kanalen gesloten. Als een pijnsignaal doorgegeven moet worden, gaan de kanalen open staan. Bij de afwijking die bij u is gevonden blijven de natriumkanalen in de dunne zenuwvezels te lang open staan. Dit veroorzaakt een storing in de pijnoverdracht. Dit kan soms (hevige) pijnklachten veroorzaken.

De diagnose

Bij u is bloed afgenomen en onderzocht, om de diagnose natriumkanalopathie vast te stellen. Er blijkt sprake te zijn van een verandering in het erfelijk materiaal van een bepaald natriumkanal.

Behandeling

Verandering in het erfelijk materiaal van het natriumkanal is niet te verhelpen. Daarom bestaat de behandeling uit pijnbestrijding. Er zijn drie groepen pijnstillers die bij dunnevezelneuropathie meestal worden voorgeschreven:

- Antidepressiva.
- Anti-epileptica.
- Opioiden (morfineachtige medicijnen).

Soms krijgt u bepaalde medicijnen voorgeschreven die inwerken op het natriumkanal. Deze kunnen (vervelende) bijwerkingen hebben, doordat ook natriumkanalen in andere cellen in het lichaam worden geblokkeerd. Er is nog geen medicijn dat specifiek het natriumkanal van de dunne zenuwvezels blokkeert. Door middel van wetenschappelijk onderzoek zou er mogelijk in de toekomst wel zo'n medicijn kunnen worden ontwikkeld.

Gevolgen voor u en uw familie

De afwijking die bij u is gevonden, is erfelijk bepaald. Dit houdt in dat u meestal van één van uw ouders de afwijking heeft geërfd, en dat er 50% kans is op het doorgeven van de erfelijke afwijking aan een kind. Hierbij maakt het geslacht niet uit. De aandoening slaat geen generatie over. Iemand die de afwijking in het erfelijk materiaal niet heeft, geeft deze ook niet door. Soms is de afwijking in het erfelijke materiaal nieuw ontstaan. De aandoening zal dan niet voorkomen bij ouders, broers of zussen. De afwijking hoeft niet bij iedereen tot dezelfde klachten te leiden. In sommige gevallen ontwikkelen mensen zelfs helemaal geen klachten. Als u of uw familie nog vragen heeft, kunt u een afspraak maken met een klinisch geneticus.

Contact

Als u na het lezen van deze informatie nog vragen heeft, kunt u deze stellen aan uw behandelend arts of raadpleeg de website www.dunnevezelneuropathie.nl

Websites

- www.mumc.nl
- www.dunnevezelneuropathie.nl