

**Afdeling Longziekten en Tuberculose, locatie AZU**

# *Neuspotentiaal meting (Nasal Potential Difference, NPD)*



Universitair Medisch Centrum Utrecht, Locatie AZU  
Afdeling Longziekten en Tuberculose  
Secretariaat CF-centrum  
Telefoonnummer: 088 75 599 69 of 088 75 555 55  
Dr. I. Bronsveld, Longarts  
Ing. R.A. de Nooijer, Research analist CF  
Drs. E.A. Firouzi-Boerhof, verpleegkundig specialist CF

## *Waarom dit onderzoek?*

Met dit onderzoek kunnen wij het chloortransport meten in uw neusslijmvlies. Chloor wordt getransporteerd in het lichaam door een chloorkanaal. Dit chloorkanaal werkt bij mensen met taaislijmziekte (cystic fibrosis) niet goed, of helemaal niet. Eventuele afwijkingen die wij tijdens de test ontdekken kunnen passen bij taaislijmziekte.

## *Vorbereiding op het onderzoek*

Een specifieke voorbereiding is niet nodig. Tijdens het onderzoek is het belangrijk dat u goed stil kan blijven zitten, en zo weinig mogelijk praat, zodat de meting zo weinig mogelijk wordt verstoord door bewegingen van lichaam en gelaat.

# *Het onderzoek*

Bij het begin van het onderzoek krijgt u een dun naaldje in de onderarm geprikt. Dit naaldje blijft gedurende het gehele onderzoek in de onderarm zitten en maakt contact met de meetapparatuur. Daarna wordt een dun, flexibel plastic slangetje een paar centimeter in de neus geschoven en tegen het neusslijmvlies aangehouden. Dit slangetje is ook verbonden aan de meetapparatuur. Als het slangetje op de goede plek zit, wordt het met behulp van tape op de neus vastgeplakt. Het inbrengen van het slangetje kan een kriebelend gevoel geven. Via het slangetje worden verschillende steriele vloeistoffen langs het neusslijmvlies gedruppeld. Doordat u het hoofd licht voorover gebogen houdt, lopen de vloeistoffen gelijk weer uit de neus. Om uw kleding te beschermen gebruiken wij een waterdichte onderlegger. Het eventueel inslikken van deze vloeistoffen is niet schadelijk voor de gezondheid, u kunt wel een zoute smaak in de mond proeven. Tijdens het onderzoek mag de arm met het naaldje op een tafel rusten, zodat deze zo weinig mogelijk beweegt. Het is belangrijk dat u zo comfortabel en rustig mogelijk in de stoel blijft zitten tijdens de meting. Het onderzoek duurt circa een uur.

# *Complicaties*

Na de NPD meting kan soms een lichte irritatie van het neusslijmvlies optreden. Deze irritatie verdwijnt meestal na een paar uren. Als u voor de meting reeds een beschadigd neusslijmvlies heeft, kan dat door de irritatie van het slijmvlies wat gaan bloeden.

## *De uitslag*

Het duurt maximaal 4 weken, voordat de uitslag bekend is. De uitslag van het onderzoek wordt u medegedeeld door uw behandelend arts/verwijzer uit uw eigen ziekenhuis.

## *Onderzoek van de ontlasting*

Het kan zijn dat u aanvullend aan het neuspotentiaal onderzoek wordt gevraagd om een beetje ontlasting bij het laboratorium in te leveren. In de ontlasting wordt elastase gemeten, een stof die door de alvleesklier wordt aangemaakt. Als de functie van de alvleesklier gestoord is, zoals bij cystic fibrosis kan gebeuren, verandert de hoeveelheid elastase in de ontlasting. U krijgt een potje opgestuurd om de ontlasting in te doen. Deze kunt u dan bij uw bezoek aan het UMC Utrecht meenemen.

# *Vragen*

Mocht u na het lezen van deze brochure nog vragen hebben, neemt u dan gerust contact op met het Secretariaat CF-Centrum UMC Utrecht, Locatie AZU, dagelijks te bereiken op telefoonnummer 088 75 599 69 of 088 75 555 55. U kunt ook één van bovenstaande personen bellen die de meting uitvoeren en/of begeleiden.





*Divisie Hart & Longen*

**Afdeling Longziekten en Tuberculose, locatie AZU**

UMC Utrecht, Locatie AZU, Heidelberglaan 100, Postbus 85500, 3508 GA Utrecht  
Tel 088 75 555 55

**[www.umcutrecht.nl](http://www.umcutrecht.nl)**

© 2009, UMC Utrecht, afdeling Interne en Externe Communicatie