

# Ventriculo Peritoneale (VP) drain

Er wordt een VP-drain bij uw kind geplaatst als er sprake is van onvoldoende of verminderde afvoer van hersenvocht. Als het hersenvocht niet goed afgevoerd kan worden, worden de hersenkamers groter en zal er een verhoogde druk in het hoofd ontstaan.

Langdurig verhoogde druk in het hoofd kan tot hersenbeschadiging leiden. Er zal operatief een slangetje met aan het uiteinde een ventiel, ook wel een pompje genoemd, worden ingebracht. De drain zal er voor zorgen dat het hersenvocht dat tot die tijd onvoldoende werd afgevoerd, via het slangetje naar de buikholte (of naar het hart) wordt gedraineerd en daar opgenomen kan worden in het lichaam.

Het reservoir wordt vaak "pompje" genoemd, maar is eigenlijk een drukventiel. Dit ventiel is te zien achter het oor, het slangetje dat daar aan vast zit kunt u onder de huid zien lopen, maar is niet altijd goed zichtbaar. Er wordt alleen hersenvocht afgevoerd wanneer een bepaalde druk in de hersenkamer wordt overschreden.

## Het plaatsen van een VP-drain

Het plaatsen van de VP drain gebeurt door middel van een operatieve ingreep en vindt plaats onder narcose op de operatiekamer. De ingreep wordt uitgevoerd door de neurochirurg.

De operatie zelf is een betrekkelijk eenvoudige ingreep, maar mag daarom nog niet worden onderschat.

In de schedel wordt achter het oor een klein gaatje geboord. Via dit gaatje wordt het slangetje in de hersenkamer gebracht. Meestal wordt er één dag van tevoren gestopt met het punteren van hersenvocht via het Rickham reservoir, dit om te zorgen dat de hersenkamer iets verwijd is en de drain zo makkelijker geplaatst kan worden. Als uw kind een Rickham reservoir heeft zal deze mogelijk niet verwijderd worden. Het kan zelfs zo zijn dat het aansluitstukje van het Rickham reservoir gebruikt wordt om het slangetje van de VP drain op aan te sluiten. Het hersenvocht loopt dan via het Rickham reservoir naar de VP drain.

Op de dag van de operatie is uw kind nuchter. Dit houdt in dat uw kind vanaf een van te voren afgesproken tijdstip niet meer mag drinken. Dit wordt afgesproken door de anesthesist. Het exacte tijdstip van de operatie is meestal niet bekend, dit hangt mede af van het operatieprogramma en eventuele spoedoperaties die tussendoor kunnen komen.

Omdat uw kind vanaf een afgesproken tijdstip niet meer mag drinken krijgt uw kind een infuus. Hierdoor krijgt uw kind vocht, glucose en antibiotica toegediend. De antibiotica heeft als doel om de infectie kans rondom het plaatsen van de VP drain zo klein mogelijk te houden. Als uw kind naar de operatiekamer mag komen wordt de afdeling gebeld en wordt uw kind in een transportcouveuse gelegd en naar de operatiekamer gebracht. U mag meelopen naar de operatieafdeling, één van de ouders mag mee de operatiekamer op en mag bij het kind blijven totdat het slaapt. De ingreep zelf duurt ongeveer 90 minuten.

## Direct na de operatie

Als de operatie klaar is komt uw kind terug op de afdeling. Soms kan het zijn dat uw kind nog nabeademing nodig heeft, dit is afhankelijk van de conditie van uw kind voor de ingreep en het tijdstip van de ingreep. Wanneer dit namelijk later op de avond is heeft de operatieafdeling geen recovery opvang meer en zal dit overgenomen worden door de afdeling IC Neonatologie. De beademing na de operatie is meestal kortdurend en kan in het algemeen snel worden gestopt wanneer uw kind goed wakker is.

Bij terugkomst op de afdeling heeft uw kind nog een infuus waarmee vocht, glucose en antibiotica worden toegediend. Als uw kind goed wakker is wordt er weer gestart met voeding. Het infuus blijft nog enkele dagen zitten. Dit omdat uw kind gedurende 48 uur antibiotica via het infuus toegediend krijgt.

Als pijnmedicatie krijgt uw kind gedurende enkele dagen paracetamol toegediend. Dit wordt gegeven in de vorm van een zetpil.

## Na het plaatsen van de drain

In de dagen na het plaatsen van de VP drain zullen er regelmatig echo's van het hoofd van uw kind worden gemaakt om te kijken of de drain goed functioneert.

Het kan een aantal dagen duren voordat dit het geval is. Dit heeft te maken met de druk die in de hersenkamer opgebouwd moet worden voordat het ventiel zijn werk kan gaan doen. Verder meet de verpleegkundige elke dag de schedelomtrek van uw kind. Soms wordt er ook nog een MRI gemaakt.

Uw kind kan gewoon verzorgd worden na het plaatsen van een VP drain, echter zolang er nog hechtingen aanwezig zijn kan uw kind niet in bad en zal hij/zij op bed of op het aankleedkussen gewassen moeten worden.

De hechtingen worden na 10 -14 dagen verwijderd als ze niet oplosbaar zijn in overleg met de neurochirurg.

Uw kind blijft in principe opgenomen totdat de hechtingen verwijderd zijn en hij/zij de volledige voeding zelf kan drinken.

Na ontslag zal uw kind regelmatig terugkomen voor controle op de polikliniek. Deze controles zijn levenslang noodzakelijk. De drain legt in principe geen beperkingen op: kinderen met een drain kunnen vrijwel alles wat kinderen zonder drain ook doen. Fysiek erg belastende sporten (bijvoorbeeld rugby) en diepzeeduiken worden afgeraden.

## Drain werkt minder goed

Een VP drain kan op verschillende plaatsen minder goed werken. Zo kan de drain (gedeeltelijk) dicht gaan zitten door bloed, weefsel of ontstekingsreacties. Soms zitten de verschillende delen van de drain niet goed vast.

Het minder goed werken van een drain kan binnen enkele uren ontstaan, maar soms ook geleidelijk, in dagen tot weken.

Dit betekent dat deze verschijnselen ook nog kunnen ontstaan als u al thuis bent met uw kind. Wanneer een drain niet goed werkt, neemt de hoeveelheid

hersenvocht toe en worden op de lange termijn de hersenholtes groter en (bij jonge kinderen) het hoofd groter. Daarnaast wordt het kind suf, wil het minder drinken, spuugt het vaker en gaat het dubbel zien. Meestal wordt ook de fontanel boller. De verschijnselen van draindysfunctie zijn zeer verschillend en moeilijk te onderscheiden van andere ziektes. Wanneer de verpleegkundige op de afdeling of u als u al thuis bent draindysfunctie vermoedt is het belangrijk om een arts te waarschuwen.

Het is goed om bij ontslag uit het ziekenhuis met de behandelend specialist af te spreken wie u moet bellen als u symptomen van draindysfunctie bij uw kind ziet of twijfelt of de drain nog goed werkt.

## Vragen

Heb je na het lezen van deze folder nog vragen?

Neem dan via e-mail contact met ons op:

[webvrouwenbaby@umcutrecht.nl](mailto:webvrouwenbaby@umcutrecht.nl)

Of kijk op onze website: [www.hetwkz.nl/nl/geboortecentrum](http://www.hetwkz.nl/nl/geboortecentrum)