

In de hersenen bevinden zich ruimtes, de ventrikels. Er zijn 2 ventrikels die in de grote hersenen liggen. Een derde ventrikel die in het midden ligt en een vierde ventrikel die bij de kleine hersenen ligt. Het volume van de ventrikels en de ruimte rondom de hersenen en het ruggemerg samen is ongeveer 125 ml. Liquor zorgt voor een shokdemping en bescherming van de hersenen en ruggemerg. Andere functies zijn transport van voedingsstoffen en afvoer van afvalstoffen.

De indicaties voor een externe liquordrainage zijn oa. verhoogde hersendruk. Een reden kan een verslechterde neurologische toestand zijn, door hoge druk in de hersenkamers. Het kan voorkomen dat de doorstroming van het liquor wordt belemmerd door een obstructie of dat deze niet goed wordt opgenomen in de bloedbaan (resorptieprobleem). Er hoopt dan teveel liquor op in de ventrikels, hierdoor ontstaat druk op het omliggende hersenweefsel. Dit vergrootte hersenkamersysteem wordt hydrocefalie genoemd.

Een reden voor externe liquordrainage kan een proefbehandeling zijn voor de beslissing om wel of niet tot inwendige drainage over te gaan. Drain in het hoofd ook wel Externe Ventrikel Drain (EVD) genoemd. Een externe ventrikeldrain is een dun slangetje (drain) dat operatief, in de hersenkamer geplaatst wordt. Tijdens de operatie wordt er door de arts een klein gaatje in de schedel geboord. Vervolgens wordt de drain in de hersenkamer gebracht wat dan onder de huid door naar buiten komt. De drains worden gehecht aan de hoofdhuid. Het uiteinde van de drain wordt gekoppeld aan een opvangreservoir, dat aan bed of infuusstaander wordt gehangen.

De arts bepaalt de hoogte waarop het opvangreservoir bevestigd wordt. Door de hoogte te veranderen kan de arts bepalen hoeveel liquor er in het reservoir afvloeit.

Opgelet: bij aanpassing van de hoogte van het hoofdeinde van het bed dient de verpleegkundige steeds de drainages te controleren en aan te passen in hoogte!

PS. Bij transport van pt naar vb medische beeldvorming : klemmen steeds afsluiten en nadien hoogte drains controleren en eventueel aanpassen en klemmen terug openen!.

