

El principio básico de la Osmoterapia, es disminuir el H₂O del parenquima cerebral. Para que los agentes osmóticos trabajen es necesario un gradiente osmótico y una BHE intacta, así podrá producirse la deshidratación del tejido cerebral no injuriado.

Los diuréticos osmóticos más usados son el manitol, la solución salina hipertónica, la albúmina y el glicerol. La furosemi-da, diurético de haza puede ser usada.

- Manitol: Actúa por una variedad de mecanismos:

- a) Desplazamiento del H₂O cerebral al espacio vascular.

- b) Aumento del FSC por hipervolemia transitoria.

- c) Hemodilución y disminución de la viscosidad sanguínea.

- d) Mayor transporte de O₂ por cambios en la plasticidad celular y velocidad circulatoria.

- e) El manitol al parecer incrementa la velocidad de absorción del LCR.

- El manitol: Se usa en solución al 20%, una dosis inicial de 1 a 2g/kg/peso aplicado en bolo durante 15 a 20 minutos, para luego reducirla a una dosis de mantenimiento de 0,25-0,50 g/kg cada 4 horas. Muy rara vez se necesitan dosis más altas. El objetivo debe ser una osmolaridad sérica de 300-310 msm/l, pues una osmolaridad mayor de 315 msm/l llevaría a la insuficiencia renal por deshidratación.

Se señala que puede presentarse una respuesta de rebote, llevando a la PIC a niveles muy altos, pero no se ha aclarado la causa, en su relación con la dosis de administración, la velocidad de infusión o en el intervalo de su aplicación.

- Furosemi-da: Si no se encuentra una respuesta adecuada con el uso de manitol desde un inicio, y si los estudios auxiliares por imágenes excluyen la presencia de masa intraparenquimal, la furosemi-da a la dosis de 40 mgr puede ser administrada especialmente en presencia de insuficiencia cardiaca congestiva que pudo haberse desencadenado por la administración de manitol.

También puede usarse una combinación de furosemi-da con albúmina en una solución hipertónica al 3% en un volumen de 50 cc aplicado en 10 minutos.

From:

<http://www.neurocirugiacontemporanea.com/> - **Neurocirugía Contemporánea ISSN 1988-2661**

Permanent link:

http://www.neurocirugiacontemporanea.com/doku.php?id=diureticos_osmoticos

Last update: **2019/09/26 22:15**

