

# **TEMA 11**

## **FLUIDOS CEREBRALES**

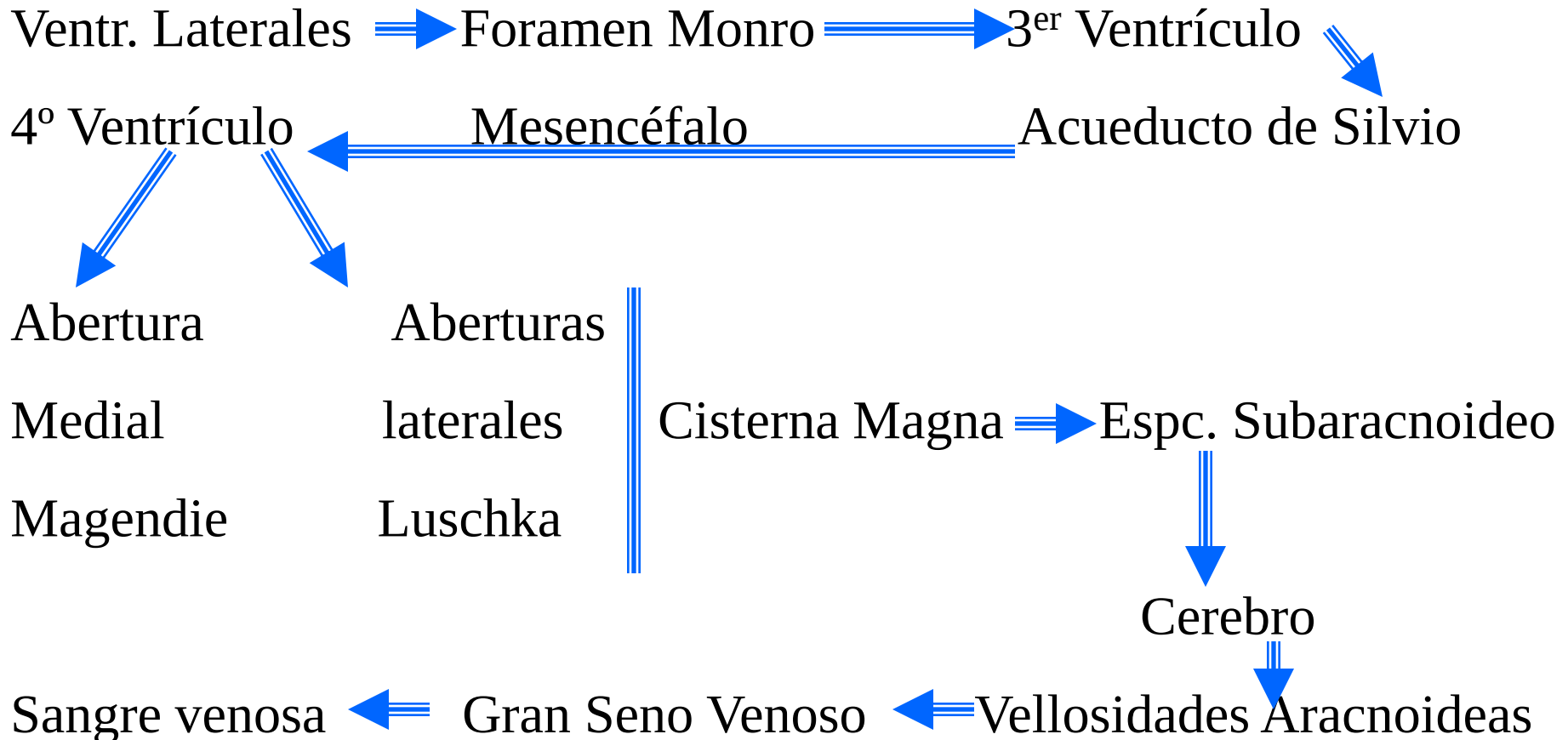
# SISTEMA LCR



# SISTEMA VENTRICULAR del ENCÉFALO

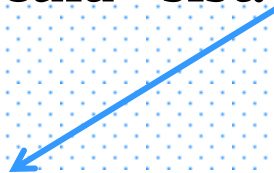
Ventrículos -- 2 Ventrículos Laterales (asta anterior, ventral, lateral)  
-- Tercer Ventrículo -- Cuarto Ventrículo.

## Interconexiones:



# **HIDROCEFALIA COMUNICANTE**

**El líquido circula sist. Ventricular**



**Espacio subaracnoideo**

**Bloqueo líquido**



**Espacio subaracnoideo regiones basales**

**Vellosidades subaracnoideas.**

**Acumula líquido == Interior ventrículos y fuera encéfalo.**

**Cabeza hincha terriblemente niños pequeños,**

**Graves lesiones a cualquier edad.**

# **HIDROCEFALIA NO COMUNICANTE**

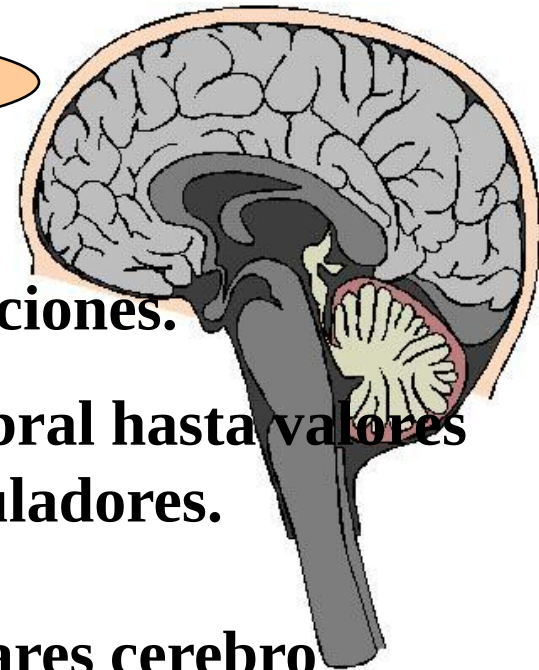
**Salida líquido 1 o + ventrículos  
bloqueada.**

**Bloqueo Acueducto de Silvio, atresia (cierre) antes  
nacimiento, tumor cerebral a cualquier edad.**

**Forma líquido plexos coroideos 2 ventr. laterales, 3<sup>er</sup> ventr.  
Vol. ↑ Comprime el cerebro → cráneo aplanándolo, delgado  
casquete.**

**Neonatos, huesos no se han fusionado ↑ P → dilata toda cabeza.**

## EDEMA CEREBRAL - ORIGEN



**Causas: infarto, hemorragias, tumores o infecciones.**

\* ↑ Presión capilar ← ↑ súbito P sang. cerebral hasta valores no puede controlar por mecanismos autorreguladores.

\* Lesión paredes capilares

\* Conmoción cerebral → tejidos y capilares cerebro  
traumatismo → sale líquido capilares → tejds. traumatizados.

\* Todo proceso patológico que expanda el vol. del cerebro de forma localizada o generalizada.

↑ Vol. agua cerebral

**Cititóxico (Intracelular)**

**Vasogénico (extracelular)**

## EDEMA CEREBRAL TIPOS

- **Citotóxico**
- **Hinchamiento celular astrocitos materia gris.**
- **Tras isquemia cerebral, paro cardíaco, daño cerebral menor.**
- **Bar Hem. Encef. Intacta**
- **No es clinicamente significativo. Reversible en las 1<sup>a</sup>s horas.**
- **Vasogénico.**
- **Hinchamiento sustancia blanca, y se humedece.**
- **Consecuencia daño vascular con ruptura de Bar. Hem. Encef.**
- **Circunvoluciones aplanadas.**

