



**Francisco Javier Pérez López**

**OMaida NATIVIDAD MONTES  
VAZQUEZ**

**“Circulación del líquido  
cefalorraquídeo”**

**Materia: Neurología**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**Grado: 6° semestre**

Comitán de Domínguez Chiapas a 10 de octubre de 2022

## Líquido cefalorraquídeo

### Producción

- El LCR se produce principalmente en los plexos coroideos (formado por una invaginación de piamadre vascular “tela coroidea”) de los ventrículos lateral, tercero y cuarto, aunque es en los primeros donde son más grandes e importantes.
- La síntesis de LCR es un proceso complejo. Algunos componentes del plasma sanguíneo —en especial, el agua— entran y salen del LCR por difusión, mientras que otros llegan a él gracias a la actividad metabólica de las células epiteliales coroideas. Las proteínas transportadoras de las células epiteliales coroideas permite el movimiento controlado de glucosa y de aminoácidos hacia el LCR.

### Absorción

- El principal lugar de absorción del LCR hacia la sangre venosa son las vellosidades aracnoideas que se proyectan hacia los senos venosos dures, en especial el seno sagital superior y sus lagunas adyacentes

### Presión y propiedades

- El volumen del LCR oscila entre 80 ml y 150 ml (incluyen el líquido contenido en los ventrículos y el espacio subaracnoideo).
- En el sistema ventricular hay de 15 ml a 40 ml de líquido.
- El ritmo de síntesis es suficiente para renovar el volumen total varias veces al día.
- La presión del LCR es de 80 a 180 cm de H<sub>2</sub>O en posición recostada.
- El LCR es un líquido claro e incoloro que tiene una densidad de 1 003 g/cm<sup>3</sup> a 1 008 g/cm<sup>3</sup>.
- Contiene linfocitos 1 cm<sup>3</sup> y 8 cm<sup>3</sup>, cuando esta cifra supera las 10 células/cm<sup>3</sup> es indicativa de enfermedad.
- La concentración de glucosa es de alrededor de la mitad de la existente en la sangre, y el contenido en proteínas es muy bajo (15-45 mg/dl).
- Protege el sistema nervioso central, amortiguando el movimiento.
- Proporciona nutrientes al tejido nervioso y elimina los desechos metabólicos del mismo.
- Elimina los residuos
- Aislante eléctrico de la médula espinal.

# “Circulación del líquido cefalorraquídeo”

