

---

## SEROTONINA PLASMÁTICA

La serotonina por HPLC puede valorarse en plasma, líquido cefaloraquídeo y otros líquidos biológicos.

Con el advenimiento de la Cromatografía líquida de Alta Performance con detección amperométrica, se ha encontrado un método altamente sensible y específico para la detección de indolaminas, así como también catecolaminas y sus metabolitos.

Otras técnicas similares en especificidad y sensibilidad a las anteriormente mencionadas son, el ensayo radioenzimático y el RIA. Los métodos **espectrofluorométricos y bioensayos son inespecíficos y poco sensibles; motivo por el cual han dejado de utilizarse.**

Se hallaron concentraciones de serotonina plasmática elevada en varias condiciones patológicas como son: migraña, esquizofrenia, síndrome carcinoide, hipertensión esencial, Enfermedad de Huntington y Distrofia muscular de Duchene.

La mayor parte de la serotonina circulante esta contenida en las plaquetas, por lo tanto es importante eliminar la contaminación del plasma con esta fuente de serotonina. Para ello se sugiere recolectar sangre venosa con citrato de sodio 3.8 g% (9:1), agitar suavemente, centrifugar 15 minutos a 1500 g a 4 grados centígrados, separar el plasma y congelar hasta su procesamiento.

VALOR NORMAL 45 - 200 ng/ml

METODO: HPLC

Dr. Mauricio Grosman





LABORATORIO  
BIOQUÍMICA  
MÉDICA



---

**CAP Accredited LAB N° 65006-01**

**Central Lab:** *Av. Santa Fe 2534, Floor 1 - C1425BGN - Buenos Aires, Argentina*

**Tel:** + 54 11 4826-8783 / 4822 3583 - **Fax:** + 54 11 4821-3398

**E-mail:** *admin@lbm-mg.com* **Web:** *www.lbm-mg.com*