

Receptores de serotonina-5-hidroxi-triptamina

- **Receptores 5-HT₁.**- Se localizan principalmente en el cerebro. Se han subdividido en función de su distribución en el tejido nervioso y de su especificidad farmacológica. Son receptores presinápticos inhibidores. Abarca a los receptores HT_{1A}, HT_{1B} y HT_{1D}. El HT_{1C} no existe; se ha reclasificado como 5-HT_{2C}.
 - **5-HT_{1A}.**- Están relacionados con el humor, la conducta, la regulación del ciclo sueño-vigilia y circuitos neuronales relacionados con el aprendizaje. Los polimorfismos de este receptor se relacionan con mayor susceptibilidad a conductas de abuso.

- **Receptores 5-HT₂.**- Si bien también se hallan en el Sistema Nervioso Central, su presencia es más significativa en tejidos periféricos. En el estado fisiológico normal este receptor es poco trascendente. Sin embargo, su importancia aumenta notoriamente en determinadas patologías, como el asma y la trombosis vascular.
 - **5-HT_{2A}.**- La interacción de la serotonina (5-HT) con este subtipo de receptor explica las acciones sobre la musculatura lisa y las plaquetas. La activación de este subtipo de receptor explica los efectos conductuales (alucinaciones) del LSD (Diethyl-amida del ácido lisérgico). Estos receptores están asociados a la fosfolipasa-C, estimulando la formación de inositol-trifosfato.

Fuente: Infarmacia.com (receptores de serotonina -5-hidroxi-triptamina).