

I INTRODUCCIÓN

La serotonina (5HT) es uno de los neurotransmisores más interesantes de estudiar, debido a su participación en diversos procesos fisiológicos y fisiopatológicos. Actualmente, existe un gran interés por comprender los fenómenos que regulan su biodisponibilidad en tejidos periféricos y en el sistema nervioso central. En este contexto, los distintos grupos de investigadores que han estudiado el transportador de serotonina (SERT) en distintos modelos celulares, han aportado valiosa información para comprender y evaluar la participación de esta proteína en la regulación de los efectos de la 5HT.

Estudios previos realizados en nuestro laboratorio, demostraron que los mastocitos uterinos de ratón captan 5HT y que dicha actividad es inhibida por el neuropéptido oxitocina (OT). Estos resultados nos sirvieron de base para desarrollar la presente tesis, en la cual se caracterizó el efecto de OT sobre el SERT, usando al mastocito como modelo celular.

A continuación, se hará una revisión bibliográfica de los aspectos más relevantes analizados en esta tesis.