

Mastocitos

Charlotte Weller, Imperial College, Londres, Reino Unido

Traducción: M. Carmen Martín, Valladolid, ES (SEI)

Los mastocitos son células residentes de los tejidos, con una larga vida media y que juegan un importante papel en muchas reacciones inflamatorias, como la defensa frente a **infecciones parasitarias** y las reacciones alérgicas. Los mastocitos se encuentran en los lugares que sirven como barrera entre los tejidos y el exterior, como la superficie de las mucosas intestinal y pulmonar, la piel y rodeando los vasos sanguíneos. Son un componente clave de las respuestas inflamatorias debido a que pueden **activarse** y liberar una gran variedad de mediadores gracias a diversos **antígenos**, como **alérgenos**, **patógenos** y **mediadores fisiológicos**.

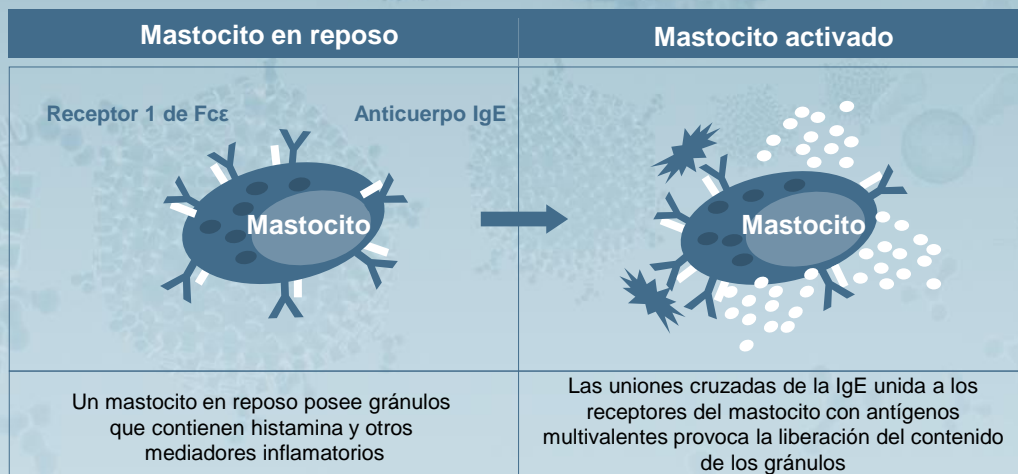


Figura 1. Activación de mastocitos

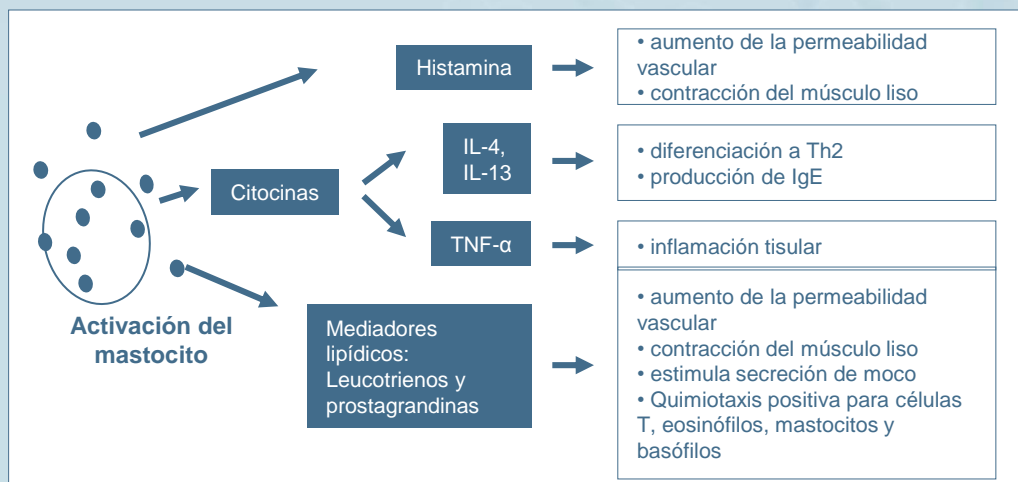


Figura 2. Efectos de la activación de mastocitos

Los mastocitos provienen de la médula ósea, pero a diferencia de otros glóbulos blancos, son liberados al torrente sanguíneo como progenitores de mastocitos y no completan su maduración hasta ser reclutados en los tejidos, donde podrán diferenciarse. El factor de células madre (SCF), es una citocina imprescindible para el desarrollo, proliferación y supervivencia de estas células. En secciones histológicas teñidas con azul de Toluidina pueden distinguirse de otros tipos celulares ya que se colorean de azul.