

# Neuroendocrinología de la Reproducción: *De las neuronas GnRH a las kisspeptinas*

PROF. MANUEL TENA-SEMPERE

Sección de Fisiología. Facultad de Medicina. Universidad de Córdoba.  
Instituto Maimónides de Investigación Biomédica de Córdoba (IMIBIC).

## RESUMEN

Actualmente se sabe que las neuronas GnRH actúan bajo el control de dos núcleos neuronales que producen Kisspeptina. Las Kisspeptinas modulan positivamente la actividad de los núcleos GnRH. Los núcleos Kisspeptina responden a las señales de los estrógenos segregados por las gónadas, de manera que uno de ellos responde activándose y por tanto estimulando la secreción de GnRH, y el otro responde inhibiéndose, por lo que disminuye la expresión de GnRH. Esto explica el hecho de que en el ciclo reproductivo femenino, se de la paradoja de que unos altos niveles de estrógenos en sangre provoquen un pico de LH.

