

El cáncer de mama y su relación con el receptor estrogénico

Julia Moratinos Palou. Cristina Jex Moliner.

Licenciatura de Farmacia. Universidad Complutense de Madrid.
juliamoratinos@estumail.ucm.es

Paloma Bermejo Bescós

Departamento de Farmacología. Facultad de Farmacia. Universidad Complutense de Madrid. 28040 Madrid.
bescos@farm.ucm.es

Resumen: el cáncer de mama es considerado como una de las causas más importantes de mortalidad en la mujer a nivel mundial en los países occidentales. En España se diagnostican alrededor de 22000 nuevos casos al año. El objetivo del trabajo es profundizar en la relación existente entre el receptor estrogénico y el cáncer de mama, así como revisar las estrategias farmacológicas en el tratamiento de dicho tumor. Para ello previamente profundizaremos en el conocimiento del receptor estrogénico, su mecanismo de activación y su papel en el desarrollo del cáncer de mama, ya que dicha patología depende en gran medida de la acción de las hormonas ováricas, estrógenos y progestágenos. Hay que destacar que los moduladores del receptor estrogénico no actúan del mismo modo en todos los tejidos diana, sino que su acción dependerá de diferentes factores: del tipo de ligando, especie, gen y del subtipo de receptor estrogénico entre otros. Por lo tanto, presentarán una actividad biológica que va desde el antagonismo completo hasta el agonismo parcial. En cuanto al tratamiento de este tipo de cáncer, podemos distinguir diversos procedimientos, como son: cirugía, radioterapia, farmacoterapia, o una combinación de éstos. Profundizando en la farmacoterapia destacamos al tamoxifeno, prototipo de una clase de fármacos denominada moduladores selectivos de los receptores estrogénicos (SERM), que compiten con el estradiol en su unión a los tejidos, presentando efectos estrogénicos y antiestrogénicos simultáneamente sobre varios tipos de tejidos.

Palabras clave: Receptor estrogénico. Cáncer de mama. Tamoxifeno. SERM.

[Póster](#)

Recibido: 11 marzo 2012.
Aceptado: 13 abril 2012.