

Anticuerpos monoclonales en terapéutica

**Elisa Boto González. Lucía Amieva Llavona.
Guillermo de la Calle Lamenca.**

Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Farmacia. Plaza Ramón y Cajal s/n. 28040 Madrid
elisaboto@gmail.com

Emilia Barcia Hernández. Sofía Negro Álvarez.

Facultad de Farmacia. Universidad Complutense de Madrid.
ebarcia@farm.ucm.es soneal@farm.ucm.es

Resumen: los anticuerpos monoclonales de primera generación, surgieron en la década de los setenta, gracias a las investigaciones realizadas por G. Kohler y C. Milstein, en las que produjeron anticuerpos monoclonales mediante fusión de linfocitos B con células de mieloma. Los híbridos resultantes de tal fusión heredan la capacidad para crecer indefinidamente en cultivo y para producir anticuerpos, siendo además posible aislar del producto heterogéneo de fusión los híbridos secretores del anticuerpo específico que se desea. Estos anticuerpos se denominan de primera generación, para distinguirlos de los anticuerpos producidos mediante técnicas de biología molecular y ADN recombinante, o de segunda generación, que son generados mediante immortalización de los genes que codifican la molécula de inmunoglobulina, en vez de immortalizar la célula productora del anticuerpo, como es el caso de los de primera generación. Desde que surgieron, las aplicaciones de los anticuerpos monoclonales han sido múltiples en Biomedicina; desde su utilización como biosensores en procedimientos de diagnóstico, su utilización como herramientas de técnicas analíticas tales como radioinmunoensayos, ensayos inmunoenzimáticos y citometría de flujo y, en terapéutica, campo fundamental de uso de los anticuerpos monoclonales hoy en día. En esta revisión intentaremos resumir los hechos, conceptos y tendencias más importantes en este campo, haciendo especial mención a la aplicación de los anticuerpos monoclonales en terapéutica.

Palabras clave: Anticuerpos Monoclonales. Hibridoma. Terapéutica.

[Póster](#)

Recibido: 11 marzo 2012.

Aceptado: 13 abril 2012.