

Producción y control de medicamentos biotecnológicos

Producción y control de medicamentos biotecnológicos

Jornada: El desafío de los productos biológicos en Uruguay - Farmacología, experiencia clínica y expectativas - Junio 2012

Introducción

La Organización Mundial de la Salud define los biofármacos como aquellos productos farmacéuticos que se obtienen por medio del cultivo de cepas de microorganismos o células eucariotas, extracción de tejidos, técnicas de ADN recombinante, hibridomas o propagación de microorganismos en embriones o animales (Organización Mundial de la Salud, 1993).

Las reflexiones de este trabajo se centrarán básicamente en la producción y control de los biofármacos basados en proteínas humanas obtenidas por tecnología de ADN recombinante.

En ese sentido, los avances en genética molecular y química de ácidos nucleicos permiten la identificación de los genes que codifican para proteínas naturales con actividad biológica, así como su análisis y transferencia a sistemas celulares diferentes y por tanto su expresión bajo

condiciones controladas. Esto conlleva la producción de cantidades suficientes de proteínas en forma muy eficiente con respecto a su obtención a partir de las fuentes naturales.

[Presentación completa en PDF](#)