

Técnica de microencapsulación de células

Andrea Granero Sánchez-Moncayo

andreags54@hotmail.com

Tutor

Paloma de la Torre Iglesias

Resumen: Uno de los nuevos métodos para combatir distintas enfermedades es la técnica de microencapsulación de células. Esta estrategia terapéutica permite el tratamiento de un gran número de patologías crónicas sin la necesidad de fármacos inmunosupresores, ya que las microcápsulas ofrecen inmunoaislamiento frente a la respuesta inmune del huésped. Esta técnica se basa en la inmovilización de células secretoras de productos terapéuticos, en una matriz tridimensional, recubierta por una membrana semipermeable. Esta membrana protege a las células frente a la respuesta inmune del huésped y permite la entrada de nutrientes y oxígeno y la salida de las sustancias de desecho de dichas células. En este trabajo también se tratará sobre las distintas líneas celulares usadas dependiendo de la enfermedad a combatir, centrándose sobre todo en la patología de la diabetes y en el alzheimer. Es necesario conocer también los distintos materiales usados para la síntesis de la membrana de las microcápsulas, como la Poli-L-Lisina, que es el polímero más usado para este fin.

[Revisión Bibliográfica](#)

[Póster](#)

Recibido: 21 marzo 2011.

Aceptado: 22 marzo 2011.