

SCIENTIFIC PUBLICATION

Orive G, Hernández R, Gascón A.R., Calafiore R, Chang T.M.S., De Vos P, Hortelano G, Hunkeler D, Lacik I, Shapiro A.M.J., Pedraz J.L.

Cell microencapsulation: promise and progress.

Nature Medicine 2003; 9: 104-107

ABSTRACT

En la encapsulación de células, las células trasplantadas están protegidas de rechazo inmunológico por una membrana artificial semipermeable, permitiendo potencialmente el trasplante (alo o xenotrasplantes) sin la necesidad de inmunosupresión. Sin embargo, a pesar de algunos resultados prometedores en estudios con animales, el campo no ha cumplido las expectativas, y los productos clínicos basados en la tecnología de células encapsuladas continúan escapando a la comunidad científica. En este artículo se comentan y se examinan las razones para ello, se resumen los avances recientes en el campo y esboza lo que se necesita para acercar esta tecnología a la aplicación clínica.