

Transplantation or Transference of Cultured Cells as a Treatment for Spinal Cord Injury

(capítulo)

Rodríguez-Barrera, Roxana; Soria-Zavala, Karla; **García-Sánchez, Julián;** Navarro-Torres, Lisset Karina; Estefanía de la Cruz Castillo; **García-Vences, Elisa**

Resumen. La lesión de médula espinal (LME) implica un daño sistémico con repercusiones permanentes. Investigaciones actuales han regulado el daño medular mediante el trasplante de células: de Schwann, del bulbo olfatorio, las epiteliales del plexo coroideo y las inmunes (linfocitos, células dendríticas, macrófagos y microglía), dichos tratamientos han demostrado ser prometedores. Este capítulo revisa aspectos del trasplante de células, así como las respuestas neuroprotectoras y regenerativas que se han alcanzado en modelos de LME.

Abstract. A spinal cord injury (SCI) involves systemic damage with permanent consequences. Current research has regulated cord damage via cell transplant: Schwann, olfactory bulb, choroid plexus

epithelial, and immune cells (lymphocytes, dendritic cells, macrophages, and microglia); these treatments have yielded promising results. This chapter reviews aspects of cell transplant, as well as the neuroprotective and regenerative responses that have been reached with SCI models.

Referencia bibliográfica.

Rodríguez, R.; Soria, K.; García, J.; Navarro, L. K.; De la Cruz, E., & García, E. (2019). Transplantation or Transference of Cultured Cells as a Treatment for Spinal Cord Injury. En **J. J. A. Ibarra**, G. Guízar & **E. García** (Eds.) (2019). *Spinal Cord Injury Therapy*. doi: 10.5772/intechopen.84645