

SOLUCIONES DE INMUNOLOGÍA: QUÉ ES EL MHC

1. ¿Qué es el MHC?
Major Histocompatibility Complex, Complejo Principal de Histocompatibilidad. Son proteínas que están en la membrana de algunas células del sistema inmune, o bien disueltas en el plasma. Las que están en la membrana son destacadamente importantes, ya que su función es contener un antígeno que ha sido procesado por la célula para presentárselo a un linfocito T. Tenerlo te vuelve una “célula presentadora de antígenos”.
2. ¿Qué tipos conoces? Explícalos brevemente y di en qué células los encontramos.
MHC-I, que participa en la presentación de antígenos a los linfocitos T citotóxicos.
MHC-II, que participa en la presentación de antígenos a los linfocitos T colaboradores.
MHC-III, proteínas del tipo sistema de complemento, citoquinas y factor de necrosis tumoral (TNF)
3. ¿Qué pasaría si quitamos los MHC de las células?
Que no podrían presentar antígenos y la respuesta inmune sería prácticamente nula, dejando al organismo expuesto a todo tipo de ataques.