



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

PRESENTA:

Erick Villegas Martinez

DOCENTE:

DR. Guillermo Villarreal del Solar

PROCESAMIENTO Y PRESENTACIÓN DE ANTÍGENO A LOS LINFOCITOS T

Como acabamos de ver, en realidad, células que presentan antígeno pueden ser tanto células nucleadas enfermas que presenten péptidos de parásitos intracelulares (o de proteínas tumorales) a linfocitos TC como las células "profesionales" presentadoras de antígenos exógenos a los linfocitos TH.

El proceso normal de presentación del antígeno a través de las moléculas de MHC-I está basado en la interacción entre el receptor de célula T y el péptido unido a la molécula MHC-I.

LAS PRINCIPALES APC PROFESIONALES

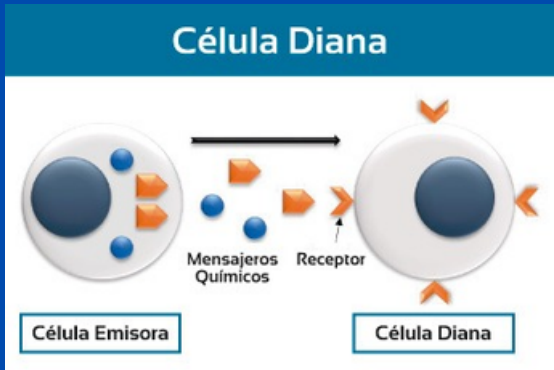
1. monocitos/macrófagos
2. células dendríticas
3. células de Langerhans de la piel
4. células B maduras
5. células dendríticas tímicas
6. células epiteliales tímicas
7. (en humanos) células del endotelio vascular.

SUS PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS SON:

1. exhiben moléculas de clase II constitutivamente en sus membranas
2. internalizan antígenos exógenos vía endocitosis y/o fagocitosis, procesándolos por la ruta endocítica, y presentándolos junto con moléculas MHC-II de sus membranas

CÉLULAS DIANA (ENFERMAS POR PARÁSITOS INTRACELULARES, O TUMORALES)

presentan péptidos junto con moléculas MHC-I propias para que los reconozcan los linfocitos TC (CD8+).



CÉLULAS PRESENTADORAS DE ANTÍGENO (APC)

despliegan péptidos asociados con MHC-II, para su reconocimiento por linfocitos TH (CD4+).