

Presentación de Antígenos.

¿Qué es?

Proceso de vital importancia.
 Expresión de moléculas de antígenos en la superficie de una CPA o cualquier célula infectada en asociación con moléculas de MHC (I o II); con el fin de activar a los linfocitos T CD4 o CD8.

Componentes que participan...

- Linfocitos T
- Antígenos.
- CPA.
- MHC clase I ó II.

Clase 1

- Presentadas por: todas las células nucleadas del cuerpo
- Tipo de Ag que presenta: intracelular
- Células a las que presenta: LT CD4

Clase 2.

- Presentación por: CPA (CD, macrófagos, LB)
- Tipo de Ag: Extracelular
- Células a las que presenta: LT CD4.

MHC

Reconocimiento de antígenos.

- Los linfocitos T pueden reconocer antígenos directamente
- Los linfocitos T, reconocen fragmentos de antígenos que están posicionados sobre las superficies de otras células.
- Estos fragmentos de antígeno son mantenidos dentro del surco de unión de una partícula llamada molécula del complejo mayor de histocompatibilidad. (MHC)

Para que la respuesta adaptativa pueda mostrar todas sus características de especificidad, memoria, diversidad, y discriminación entre los propios y lo ajeno, los antígenos deben ser presentados y procesados a los linfocitos T CD4 y CD8.

El antígeno va a este evento y necesita exponerse; luego se coloca sobre el surco unión de la molécula MHC para presentarse a los linfocitos T CD4 ó CD8.

Es necesario que el antígeno pase por un procesamiento para poder ser presentado existiendo dos vías posibles: Endógena y exógena