



Autoinmunidad y trasplantes

Dana Paola Vazquez Samayoa

Definición

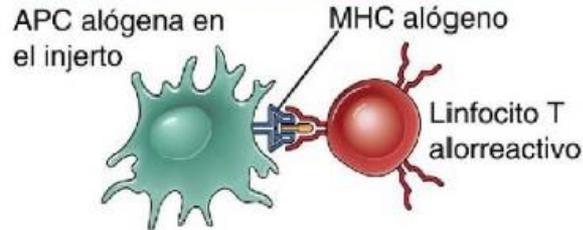
- Respuesta inmune adaptativa específica contra un antígeno propio. La respuesta inmune adaptativa es capaz de responder a una gran variedad de antígenos diferentes debido al amplio repertorio de especificidades que poseen sus células T y B. Estas células autorreactivas se encuentran controladas por distintos mecanismos que aseguran la tolerancia o la falta de respuesta a lo propio.
- Fallo puntuales de los mecanismos contra los antígenos propios

Tolerancia inmunológica



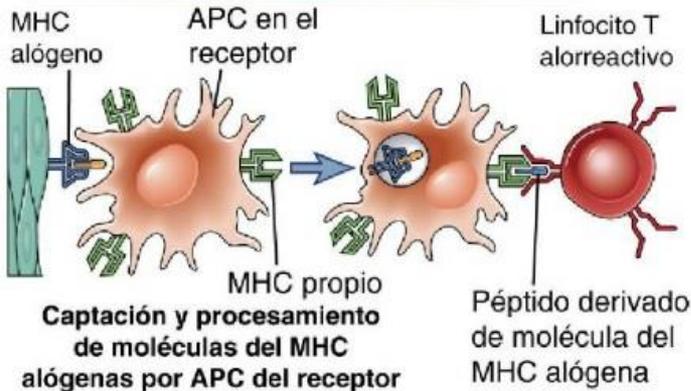
Alorreconocimiento y rechazo

A Alorreconocimiento directo del antígeno



El linfocito T reconoce la molécula del MHC alógena sin procesar en la APC del injerto

B Alorreconocimiento indirecto del antígeno



Presentación de péptido procesado de molécula del MHC alógeno unido a molécula del MHC propio

Tipos de rechazo



Rechazo hiperagudo

Ocurre pocos minutos después del trasplante cuando los Ag son incompatibles



Rechazo agudo

Puede ocurrir en cualquier momento de la primera semana o hasta 3 meses después



Rechazo crónico

Puede suceder en unos años. Daña lentamente

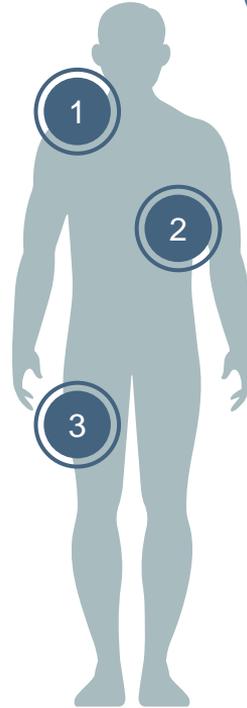


Cuadro clínico

(Dependerá del órgano donado)

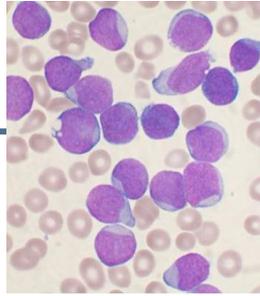
**Disfunción de vísceras
transplantados**
Molestia generalizada

Fiebre
Cuadro seudogripales,
escalofríos, mialgia,
náuseas



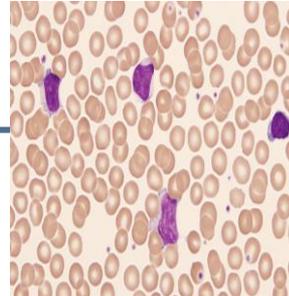
Dolor e inflamación
Poco frecuente

Tolerancia inmunológica



Central

Linfocitos T inmaduros en el timo, implica dos procesos de selección negativa y positiva relacionado con la maduración del TCR.



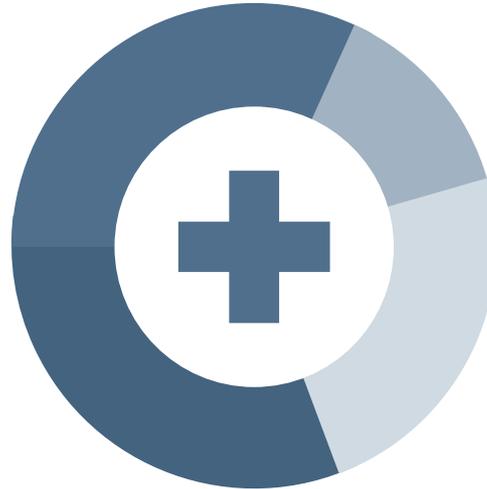
Periférica

Linfocitos T maduros. Los mecanismos incluyen anergia clonal, muerte celular, supresión de linfocitos T reactivos

Mecanismos de tolerancia

Delección clonal ●

Delección clonal central ●



Delección clonal periférica ●

Anergia clonal ●

