



Inmunosupresión - inmunipotenciación

Inmunología



Dana Paola Vazquez Samayoa





Definición

- Disminución o anulación de la respuesta inmunológica del organismo mediante tratamiento médico.
- Supresión o disminución de las reacciones inmunitarias. Puede ser debida a la administración deliberada de fármacos inmunosupresores, empleados en el tratamiento de enfermedades autoinmunes, o en receptores de órganos trasplantados para evitar el rechazo. También puede ser secundaria a procesos patológicos como inmunodeficiencias (v.), tumores o malnutrición.

Factores de riesgo



01

Transplante de órganos

Toman medicamentos para suprimir el sistema inmunitario para que el cuerpo no rechace el órgano

02

Riesgo patológico

Linfoma no Hodgkin y cánceres de pulmón, de riñón y de hígado. El LNH puede ser causado por la infección por el virus Epstein-Barr, y el cáncer de hígado por una infección crónica por los virus de la hepatitis B (VHB) y de la hepatitis C

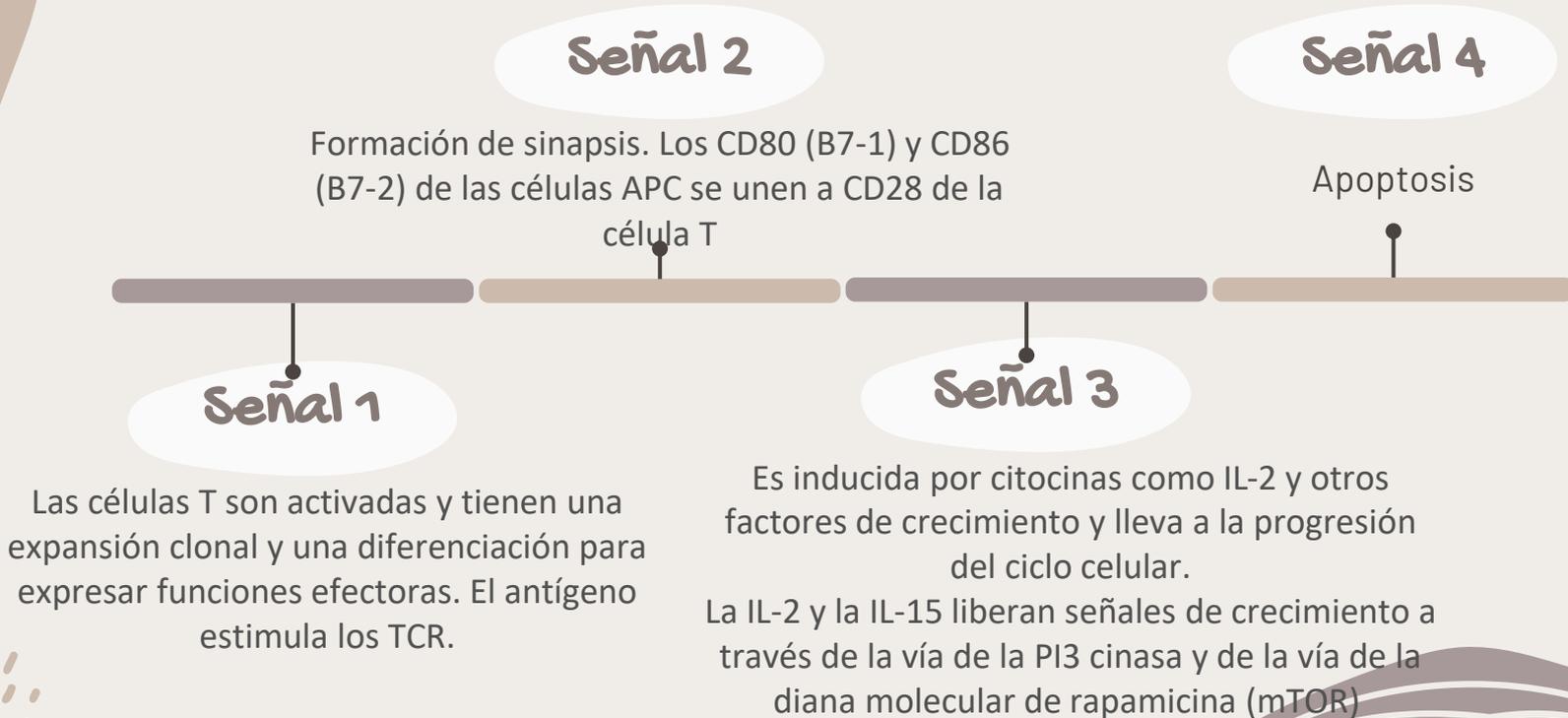
03

VIT



Mecanismos de acción

El desarrollo de regímenes de inmunosupresión eficaces se ha basado en el conocimiento de los mecanismos inmunes implicados en el rechazo del injerto.



Terapia de inducción

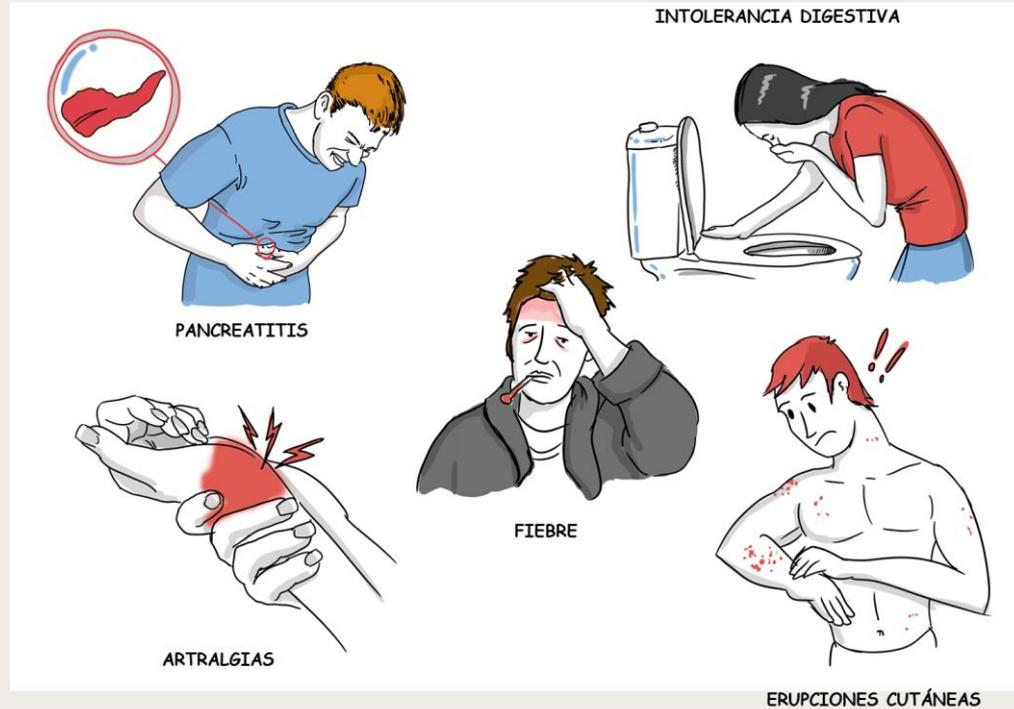
- Disminuyendo la proporción de precursores de células T.
- Disminuyendo la eficacia de presentación de antígenos.
- Alterando el umbral de activación.
- Disminuyendo el tráfico celular.
- Disminución de la proporción de precursores de células T

- 
- A) la alta proporción de precursores de células T donante-específico presente en la mayoría de los receptores.
 - B) la asociación del trasplante con el daño tisular

**Factores de
requerimiento**



Cuadro clínico



Inmunopotenciación



Definición

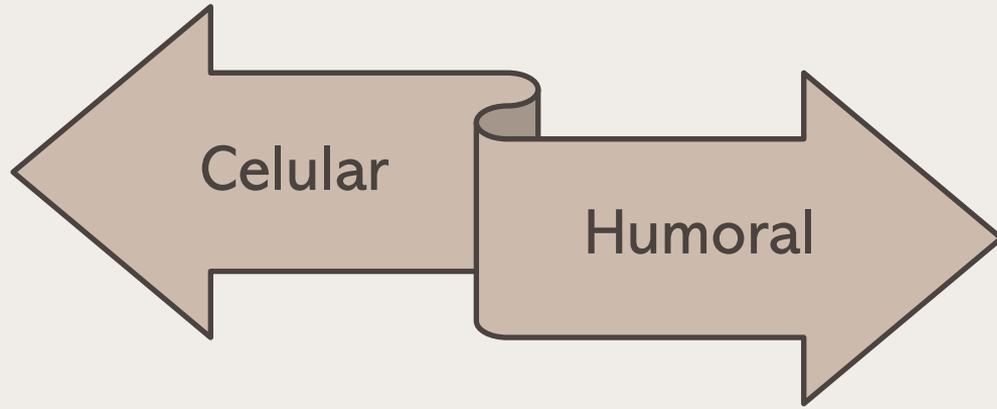
Capacidad para dar una respuesta inmunológica específica

Inmunógeno

Anticuerpo que genera una respuesta inmune



Respuesta





Términos asociados

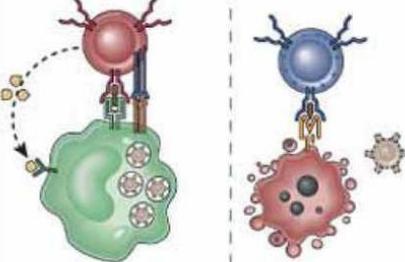
Inmunodominancia

Grado de intervención del epítopo en la unión con un anticuerpo específico

Valencia

Capacidad del antígeno de unirse a una variable de anticuerpos



	<div data-bbox="846 30 996 107" style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;"> Inmunidad Humoral </div>	<div data-bbox="1161 30 1387 107" style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;"> Inmunidad mediada por células </div>	
<div data-bbox="571 203 736 246" style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> Microorganismo </div>	<div data-bbox="865 183 977 255" style="text-align: center;">  </div> <p data-bbox="852 298 991 339" style="text-align: center;">Microorganismos Extracelulares</p>	<div data-bbox="1083 139 1222 281" style="text-align: center;">  </div> <p data-bbox="1087 298 1219 361" style="text-align: center;">Microorganismos fagocitados por macrófagos</p>	<div data-bbox="1302 126 1425 252" style="text-align: center;">  </div> <p data-bbox="1311 298 1485 361" style="text-align: center;">Microorganismos intracelulares (ej. virus replicando en la célula)</p>
<div data-bbox="571 448 736 508" style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> Linfocitos respondedores </div>	<div data-bbox="838 394 962 514" style="text-align: center;">  </div> <p data-bbox="861 521 938 541" style="text-align: center;">Linfocito B</p>	<div data-bbox="1083 399 1199 492" style="text-align: center;">  </div> <p data-bbox="1074 508 1209 552" style="text-align: center;">Linfocito T Helper</p>	<div data-bbox="1296 399 1431 508" style="text-align: center;">  </div> <p data-bbox="1292 503 1435 547" style="text-align: center;">Linfocito T Citotóxico</p>
<div data-bbox="571 678 736 738" style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> Mecanismo Efecto </div>	<div data-bbox="838 618 967 798" style="text-align: center;">  </div> <p data-bbox="838 618 919 656" style="text-align: center;">Anticuerpo secretado</p>	<div data-bbox="1045 574 1450 836" style="text-align: center;">  </div>	
<div data-bbox="571 858 784 907" style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> Transferido a través de </div>	<div data-bbox="861 869 958 901" style="text-align: center;"> Suero (Anticuerpos) </div>	<div data-bbox="1112 869 1209 901" style="text-align: center;"> Células (Linfocitos T) </div>	<div data-bbox="1325 869 1421 901" style="text-align: center;"> Células (Linfocitos T) </div>
<div data-bbox="571 989 736 1038" style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> Funciones </div>	<div data-bbox="817 951 1010 1038" style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;"> Bloquear las infecciones y eliminar los microorganismos extracelulares </div>	<div data-bbox="1074 951 1248 1038" style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;"> Activar Macrófagos para eliminar microorganismos fagocitados </div>	<div data-bbox="1300 951 1493 1038" style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;"> Matar células infectadas y eliminar reservorios de infección </div>