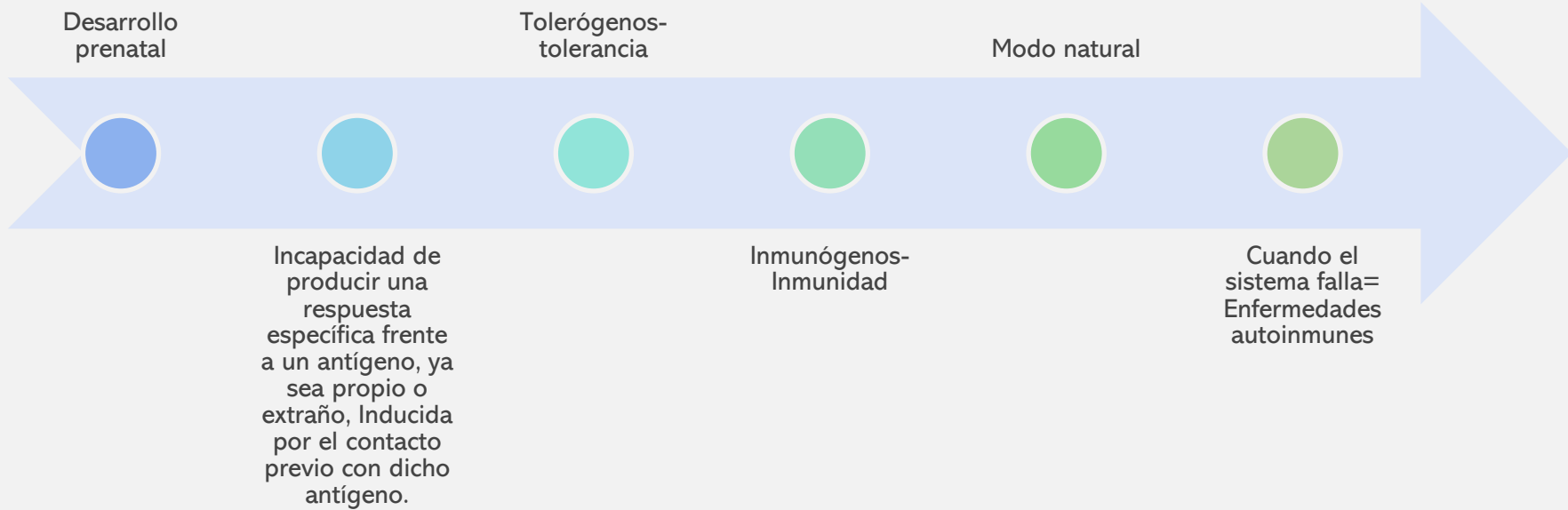


Tolerancia inmunológica

Dana Paola Vazquez
Samayoa

Definición



La tolerancia inmunológica no es innata, es adquirida.

01

En época fetal y primeros días de vida

Desarrollo y obtención de Ag

02

Administración de inmunógenos

Tx inmunosupresor
Vacunación

Por fallo del sistema CPA

Linfocitos T CD4, CD28, CD, clase II de CHM

03

Por supresión periférica clonal de linfocitos T CD4

Los linfocitos B se vuelven arreactivos cuando se ponen en contacto con el antígeno en una fase de inmadurez de los receptores.

04

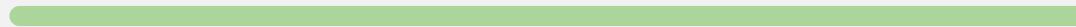
Clasificación



Central



Periférica



Tolerancia central

01

Consiste en una delección clonal de los linfocitos T y B autorreactivos durante su maduración en los órganos centrales

Timo y médula ósea

02

Expresan receptores de alta anidad para estos autoantígenos sufren una selección negativa y acaban perdiéndose, por lo que en el conjunto de linfocitos T periféricos no existen células T autorreactivas.

Linfocitos T

Tolerancia periférica

01

Anergia

Incapacidad de respuesta por parte de un linfocito una vez este ha sido estimulado por su antígeno específico, en ausencia de señales co-estimulatorias.

02

Muerte celular inducida por una inactivación

Autoantígenos que abundan en los tejidos periféricos pueden inducir a la activación de las células T autorreactivas, dando lugar a la expresión de Fas-L (fas-ligando) sobre estas células, que sufren apoptosis por engranaje con el Fas que co-expresan (Sistema fas-ligando Fas).

03

Supresión mediada por linfocitos T

Proceso activo mediante el cual un factor externo (citocinas, linfocitos u otras células) frenan la respuesta de una célula autorreactiva una vez esta es estimulada por el respectivo auto-antígeno. IL1, TGF-b

Enfermedades autoinmunes

- Linfocitos sensibles controlados por otros
- Se presentan cuando se interrumpe el proceso de control normal, y en alteración de los tejidos normales
- La reacción ante antígenos propios puede deberse a que, antígenos propios hubieran quedado accidentalmente secuestrados durante la gestación, o por semejanza con moléculas extrañas.
- Tolerancia alterada