

Maduración de linfocitos B.

Inicia su maduración en la médula ósea y lo concluyen en el tejido linfoide periférico. Durante este proceso los linfocitos van adquiriendo receptores para Ag como las Ig formadas por cadenas pesadas y livianas.

El antígeno tiene especificidad que surgen por los cambios en los genes que codifican los Ag. "Un gen, una proteína" → Codificación por muchas segmentos génicos

Ag. Cadenas pesadas - Genes μ , δ , γ , α , ϵ
 Cadenas livianas - Kappa, Lamda.

Variables (V)
 De unión (J)
 Diversidad (D)



Recombinación al azar

$$\left. \begin{array}{l} \text{Mutación} \\ \downarrow \\ \text{Diversidad} \end{array} \right\} \begin{array}{l} V, J = CL \\ V, J, D = CP \end{array}$$

Expresión en citoplasma de linfocitos B.

- 1) CMHP - Origen a lin. Pre B
- 2) Los que presenta CP mu con regiones constantes y variables en citoplasma no responden a Ag. Sintetizan κ o λ + CP mu. Expresada en membrana como receptor = Linfocitos B inmaduros

Generar ARNm \downarrow Traducción CL CP. Posterior → Regiones variables \downarrow + Regiones constantes

Diferenciación capacidad \rightarrow Atacar Ag.

3) Se induce tolerancia inmunológica

4) Linfocitos B inmaduros \rightarrow Ag = Se determina región de Ig



Especificidad de linfocito B

Salen a la periferia

Al iniciar \leftarrow Maduración \leftarrow síntesis de cadenas del to

Activo Recambio

Se diferencian a células plasmáticas

Segregan Ig

Otros quedan de memoria después de estimulación Ag.

Los que no han sido contactados mueren = apoptosis

= Linfocitos B maduros (s) Los que expresa IgM y IgD.

Inmunocompetentes

Ag = Generan clones.

Las B activas sufren variación isotípica

Expresan

CP \rightarrow gamma alta epsilon

* Antes de diferenciarse en células plasmáticas.

* Sufre afinidad por el Ag que los activó.