



inician su maduración en la médula ósea y la concluyen en el tejido linfoide periférico.

Durante este proceso los linfocitos van adquiriendo receptores para antígeno que son inmunoglobulinas formadas por cadenas pesadas y livianas.

Además participan los genes mu, delta, gamma, alfa y epsilon que codifican la región constante de cadenas pesadas y los genes kappa y lamda que codifican la región constante de cadenas livianas.

Recombinación al azar

La célula madre da origen a linfocitos denominados pre-B

Estos incluyen múltiples genes variables (V), de unión (J) y de diversidad (D) que codifican la región variable de cadenas pesadas y livianas (sólo V y J)

Especificidad de linfocito B con su Ig, luego salen a periferia



Las células T se originan a partir de células madre hematopoyéticas de la médula ósea. Los progenitores de células T migran y colonizan el timo.

Timocitos

En su fase más temprana, los timocitos carecen de los correceptores CD4 y CD8

Dobles negativos DN



Esta población puede ser subdividida en función de la expresión de CD44 (una molécula de adhesión) y CD25 (la cadena α del receptor de la interleucina-2)

Las células que no expresan CD44, pero sí CD25 (DN3) sufren un proceso

Permite la supervivencia, proliferación, impide posteriores reordenamientos de la cadena β y la diferenciación, mediante el aumento de la regulación y expresión de CD4 y CD8.

Selección beta

Complejo Pre-Ta- Pre-TCR