

"Linfocitos B" Resumen

Las células B se activan cuando su receptor de célula B se une a antígenos solubles o unidos a membrana. Tras activarse, las células B pueden iniciar el proceso de conmutación de isotipos.

En su forma inactiva, las células B expresan IgM/IgD, pero tras activarse pueden producir IgA, IgE, IgG o mantener la expresión de IgM.

Migración de las células B durante una respuesta inmunitaria.

Pueden moverse entre las zonas claras y oscuras del centro germinal para llevar a cabo hipermutación somática y conmutación de isotipos.

Células plasmáticas y células B de memoria

Las B abandonan los centros germinales como células plasmáticas de alta afinidad y células B de memoria. Las primeras secretan anticuerpos específicos frente a su antígeno durante semanas y migran a médula ósea, donde pueden residir de forma indefinida, listas para encontrarse con el antígeno y responder muy rápidamente.

Las células B de memoria circulan por todo el organismo en busca de los antígenos para los que su BCR tiene alta afinidad, respondiendo también muy rápido e impidiendo la infección; Este mecanismo por el que la vacuna funciona.

① Diferenciación de las células B tras su activación.

Cuando una célula B madura se encuentra con su antígeno, se activa. Esto hace que prolifere y se convierta