



Mi Universidad

Reporte de unidad I

Anzueto Vicente Daniel

1er Parcial

Inmunología

Dr. Ismael Lara Vega

Medicina Humana

4to semestre

Comitán de Domínguez, Chiapas

Miércoles 10 de septiembre del 2025

Componentes tisulares de la respuesta inmune

Son los órganos y tejidos linfoides donde se producen, maduran y actúan las células inmunitarias:

Órganos linfoides primarios (generadores de células inmunes):

Médula ósea:

Sitio de producción de todas las células sanguíneas (hematopoyesis).

Maduración de linfocitos B.

Timo:

Lugar de maduración y selección de linfocitos T.

Órganos linfoides secundarios (sitios de respuesta inmune):

Bazo: filtra la sangre, detecta抗原os circulantes y monta la respuesta inmune sistémica.

Ganglios linfáticos: filtran linfa, concentran linfocitos T y B, permiten contacto con抗原os de tejidos periféricos.

Tejidos linfoides asociados a mucosas (MALT):

Incluye placas de Peyer en intestino, amígdalas, tejido bronquial (BALT).

Importantes en inmunidad de superficies (respiratoria, digestiva, urogenital).

Otros sitios asociados: piel (células de Langerhans, linfocitos residentes), hígado (células de Kupffer), médula ósea como reservorio.



Componentes celulares de la respuesta inmune

Las células inmunes se dividen en inmunidad innata y adaptativa:

1. Células de la inmunidad innata

Fagocitos:

Neutrófilos: primera línea contra bacterias.

Macrófagos: fagocitosis, presentación de抗原os, secreción de citocinas.

Células dendríticas: principales presentadoras de抗原os (APC).

Células NK (natural killer): destruyen células infectadas o tumorales.

Mastocitos y basófilos: liberan histamina, participan en inflamación y alergia.

Eosinófilos: defensa contra parásitos, implicados en alergias.

2. Células de la inmunidad adaptativa

Linfocitos B:

Maduran en médula ósea.

Producen anticuerpos (inmunidad humoral).

Pueden diferenciarse en células plasmáticas y células B de memoria.

Linfocitos T:

Maduran en timo.

T CD4+ (helper): coordinan la respuesta inmune (Th1, Th2, Th17, Treg).

T CD8+ (citotóxicos): destruyen células infectadas o tumorales.

T reguladores: controlan la autoinmunidad.





