



UNIVERSIDAD DEL SURESTE
COMITÁN DE DOMÍNGUEZ
LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA



INMUNIDAD INNATA Y ADAPTATIVA
RESPUESTA INMUNITARIA

ANDY JANETH PÉREZ DÍAZ

DRA. KAREN ALEJANDRA MORALES MORENO

4 SEMESTRE 1 PARCIAL

GRUPO D

FISIOPATOLOGÍA

MAPA CONCEPTUAL

COMITÁN DE DOMÍNGUEZ CHIAPAS A 15 DE MARZO DEL 2024

RESPUESTA INMUNITARIA

Reconocer lo propio de lo extraño

Procesamiento y presentación de antígeno

APC profesionales expresando moléculas de MHC clase II y moléculas coestimuladoras accesorias

Comprenden macrófagos, células dendríticas, células de Langerhans, células de Kupffer, células de microglía y linfocitos B

Células dendríticas del bazo y ganglios linfáticos, pueden ser APC primarios .

APC internalizan sustancias extrañas por medio de fagocitosis y pinocitosis.

Antígenos independientes de células T, activan célula B sin ayuda de células T, al unirse a receptores de c. B

Respuestas de IgM rápidas, sin generación de c. de memoria

Reconocimiento y activación de linfocitos T

TCD8 células citotóxicas

Linfocitos TCD4: células auxiliares secretoras de citocinas.

Reconocen antígeno procesado de superficies de proteínas de MHC.

Determinan la capacidad de respuesta inmunitaria (antígeno leucocitario humano)

Distingue lo propio de lo extraño.

Antígenos exógenos expresados por MHC clase II

Contacto de célula T cooperadora y una APC inicia proceso de reconocimiento (restricción de MHC).

El complejo de antígeno-MHC clase II forma el epítopo

moléculas sobre células T se unen a ligandos, lo que controla la función o migración dirigida de células T subsiguiente

Antes de que una célula T activada pueda diferenciarse. La señal de activación se debe transducir hacia el citoplasma o núcleo de la célula.

Moléculas emisoras de señal: CD3 Y homodimero.

Unión de ZAP 70 a subunidades CD3ε y ζ. señalización torrente bajo

Enzima CD45 para activación LT

APC libera IL-1, induce a liberación de IL-2 e IFN-γ, a partir de células CD4

La IL-2 estimula receptores de IL-2, y producción de factores de crecimiento y (citocinas) por las células CD4 activadas.

Células efectoras CD8

Los CTL eliminan células blanco

Los CTL difieren de los linfocitos T auxiliares, en su expresión de antígeno de superficie CD8.

Los microorganismos patógenos, cuyas proteínas tienen acceso al citoplasma estimulan respuestas de células T restringidas a MHC clase I CD8.

Mecanismos de muerte de células blanco

1) la secreción por CTL de una proteína (perforina).

2) Expresión del ligando Fas sobre superficies de CTL. Induce a apoptosis.

las células T CD8 pueden elaborar varias citocinas, entre ellas TNF y linfoxina.

CTL de memoria puede ser de vida prolongada proporcionando respuestas de recuerdo e inmunidad.