

Mapa Conceptual

Nombre: Abril Amely Valdez Maas

Semestre: 4 Grupo: D

Materia: Fisiopatología

Dra. Karen Alejandra Morales Moreno

INMUNIDAD

INNATA

- la inmunidad innata esta presente desde el nacimiento y no requiere a exposición anti genética previa y su actividad es inespecífica
- la piel y la superficie epiteliales constituyen la primera línea del sistema inmunitario innato

ANTIGENOS(INMUNOGENOS)

la sustancias extrañas que pueden inducir a una respuesta inmunitaria se llaman antígenos o inmunógenos. la inmunogenicidad implica que la sustancias tiene la capacidad para reaccionar con sitios de unión antígeno y moléculas den anticuerpo o TCR :)

ADAPTATIVA

- se caracteriza tanto por especificidad para gente extraños individuales, como 'por memoria inmunológica que hace posible una respuesta intensificada a encuentros subsiguientes con el mismo agente

RESPUESTA INMUNITARIA

- la función primaria de la respuesta inmunitaria es distinguir lo propio del extraño y eliminar la sustancia extraño
- el reconocimiento y la eliminación subsiguiente de los extraños exigen una compleja red de células, y factores biológicos especialidad, tales interacciones requieren microambientes especializados en los cuales las células puedan colaborar con la eficiencia

- las paredes o ácidos nucleicos de células microbianas contienen modelos o motivos no de mamífero pueden unirse a receptores tipo toll sobre las células innatas entre ellos macrófagos y células dendríticas

- las respuestas inmunitarias adaptativas primarias requieren expansión clonal que lleva respuestas retrasadas a 9 exposición

- la respuesta inmunitaria secundaria son mas rápido y eficiencia mas rápida. la estimulación de este sistema desencadena eventos que inicia la activación de linfocitos la producción de anticuerpos específicos para antígenos y células efectoras y final de la eliminación de sustancia incitante

- por activaciones proteolíticas los componentes de la cascada de complemento amplifican y regulan la muerte de microbios y la inflamación

- pese a la falta de especificidad la inmunidad innata en parte se encarga de la protección de una vasta gama de microorganismo y sustancias extrañas estables

- los antígenos solubles se transportan hacia tejidos linfáticos regionales mediante bases innatas aferentes, mientras que otros antígenos son por tófos por células dendríticas y fagocíticas

*vias: Vía celular y vía humoral

PROCESAMIENTO Y PRESENTACION DE ANTIGENO

- ningún inmunógeno extraño es reconocido por el sistema inmunitario y requiere recaptación de procesamiento por APC profesionales que estresa de maneras constitutivas moléculas del MHC/clase 2 y moléculas estimuladoras accesorias sobre su superficie.

- estas células especializadas comprenden macrófagos, células dendríticas
- células de Langerhans en la piel
- células de Kupffer en el hígado
- células de microglía en el sistema nervioso y linfocitos B

- los antígenos independiente de células T como los polisacáridos pueden activar células B sin ayuda de células T al unirse a receptores de células B lo que conduce a respuesta IGM/rápida sin células de memoria o plasmáticas de vida a prolongada

CELULAS EFECTORAS CD8

- los CTL eliminan células blancas de este modo instituyen ala respuesta celular
- los CTL difieren de los linfocitos T auxiliares en su expresión del antígeno de su perficie CD8 y por reconocimiento de antígeno que forma complejo de proteínas de superficie celular MNHC1
 - un fondo común de linfocitos B puede diferenciarse hacia a células de memoria

RECONOCIMIENTO Y ACTIVACION DE LINFOCITO T

- el reconocimiento de antígeno procesado por linfocitos T especializados conocidos como linfocitos T auxiliares y cooperadores (CD4 y la activación de estas células instituyen los elementos cruciales en la respuesta comunitaria
- los linfocitos Auxiliares organizan las muchas células y señales biológicas para la respuesta inmunitaria. los linfocitos TCD4 activados son principalmente células auxiliares secretoras de citocina y los TC8 son principalmente células citotóxica asesinas

- las celulas somaticas expresan MHC/clase 1 mientras que las APC especializadas pueden extresar MHC/clase 2

- la activación de células T no ocurre de forma aislado si no que también depende de las células.
- Las APC involucradas libera IL1 que induce ala liberación de IL2 como de y FNY apartir de células cd4 la IL2 produce retroalimentación para estimular expresión de receptores de IL2 para las células CD4 y estimulación de factores de crecimiento y diferenciacion por las celulas CD4