

MICROBIOLOGIA

Fecha 13/02/2021
NEFI ALEJANDRO SANCHEZ
AZUCENA ELIZABETH CARRANZA TESPAN

RESPUESTA INMUNE
CELULAR, SISTEMAS
AMPLIFICADORES DE
LA RESPUESTA
INMUNE, EVASION DE
LA RESPUESTA
INMUNE,
INMUNODEFICIENCIA.

M
I
C
R
O
B
I
O
L
O
G
I
A

RESPUESTA
INMUNE
CELULAR

La respuesta inmune celular es más compleja que la respuesta inmune humoral ya que una no se da sin la otra.

Participan las células del sistema fagocítico mononuclear también existen células denominadas presentadoras de antígeno.

La presentación del antígeno al linfocito T. Los linfocitos de acuerdo a sus marcadores de superficie pueden ser: CD4, B, CD8.

El MHC es un conjunto de genes que le imprimen características a las superficies de varias células. La exposición de este sistema ofrece dos productos distintos CLASE 1 Y CLASE 2.

SISTEMAS
AMPLIFICADORES
DE LA RESPUESTA

Además del anticuerpo y las células específicas e inespecíficas se cuenta sistemas amplificadores de la respuesta inmune que son: el complemento, la properdina, el sistema de coagulación, el sistema fibrinolítico y el de las cininas.

Los factores humorales no necesitan la una participación celular directa.

Los sistemas amplificadores de la respuesta inmune están íntimamente interrelacionados y forman parte integral de las relaciones inmunológicas. Estos sistemas magnifican la respuesta la hacen mayor y más eficiente

EVASION DE LA
RESPUESTA INMUNE

Los agentes patógenos han logrado desarrollar formas para evadir la respuesta del aparato inmunológico pueden ser variación o alteraciones de sus antígenos Algunos microorganismos para evasión tienen múltiples serotipos mutaciones, reordenamiento genético.

Infección viral de tipo latente deja de estimular el aparato inmunológico en el tiempo que dura la infección. Para evitar que el huésped específicamente la destrucción celular media por macrófagos. Algunos microorganismos dentro del macrófago salen del lisosoma al citoplasma.

El microorganismo produce una vesícula propia y protege el interior de la célula. Los supergenes son receptores de los linfocitos T en conjunto dan una situación de inmunodepresión sistémica un fenómeno que daña al huésped es la respuesta exagerada. Elementos de defensa del huésped: se disfrazan cubriendo su superficie corporal con estructura de huésped.

INMUNODEFICIENCIA

Se considera inmunodeficiencia cuando el aparato inmunológico de un individuo presenta problemas factores de respuesta inmune: inmunodeficiencia congénita e inmunodeficiencia adquirida

Inmunodeficiencia adquirida: se puede presentar por desnutrición exposición radiaciones y agentes que alteran el aparato inmunológico. inmunodeficiencia congénita: síndrome de DiGeorge, síndrome de Bloom, síndrome de ataxia-telangiectasia etc.

Otra situación de inmunodeficiencia es cuando a diferencia de las anteriores el individuo presenta tiempo después del parto por nacer con una respuesta inmune adecuada y mantenerla de forma correcta durante parte de su vida como el: VIH, SIDA