



16 DE FEBRERO DEL 2021

RESPUESTA INMUNE
MICROBIOLOGÍA

JULISSA CÁRDENAS RODAS
UNIVERSIDAD DEL SURESTE
LICENCIATURA EN NUTRICIÓN

**R
E
S
P
U
E
S
T
A

E
V
A
S
I
O
N

I
M
M
U
N
O
D
E
F
I
C
I
E
N
C
I
A**

RESPUESTA INMUNE CELULAR

Es mucho más compleja que la respuesta inmune humoral. Participan las células del sistema fagocito mononuclear:

LINFOCITOS
Es una de las células de defensa. Una vez estimulados interactúan entre sí por medio de interleucinas linfocinas y otras linfocitos. Se divide en T y B:

LINFOCITOS B:
Son las células responsables de producir anticuerpos.

LINFOCITOS T:
Dicta las estrategias y manda gran parte de los mensajes para que ocurra la respuesta inmune se diferencian por inducción tímica.

SISTEMA AMPLIFICADORES

COMPLEMENTO:
Actúa amplificando la respuesta inflamatoria. Eliminan los microorganismos infecciosos y produce lesión de los tejidos del huésped.

COAGULACIÓN:
Las alteraciones del endotelio de los vasos sanguíneos inducen liberación de enzimas y del factor XII.

FIBRINIOLÍTICO:
Es activado por la interacción antígeno-anticuerpo haciendo que el plasminógeno se transforme en plasmina.

CININAS:
Una vez activado produce péptidos vasoactivos conocidos como bradicininas.

EVASIÓN

Los agentes patógenos han desarrollado formas para evadir la respuesta del aparato inmunológico.

VARIACIÓN DE SUS ANTÍGENOS

Utilizan microorganismos de localización extracelular.

Una capacidad biológica de algunos microorganismos para esta evasión consiste en tener múltiples serotipos.

INMUNODEFICIENCIA

Se considera así cuando el aparato inmunológico de un individuo presenta problemas para responder al estímulo antigénico.

Se divide en:

Congénitas

Adquiridas

Son alteraciones durante el proceso embrionario y se identifica desde el nacimiento.

Se pueden presentar por:
Desnutrición
Uso de terapias inmunosupresoras