



Mi Universidad

Respuesta Inmune

Alejandro Garcia Garcia

Cuadro sinoptico

Primer Parcial

Fisiopatologia III

Dr. Alexis Aldair A. Santiago

Lic. Medicina Humana

Cuarto semestre

Comitan de Dominguez Chiapas a 08 de Septiembre de 2025

Riesposta Inmunitaria.

Inmunidad Innata

Se componen de defensas físicas, químicas, celulares, moleculares, listas para ser activadas.

Barrieras Epiteliales

Son estructuras formadas por células epiteliales que recubren superficies externas y internas.

Son:

Piel
T. gastrointestinal
T. respiratorio
córnea, bucal
mucosa vaginal y rectal.

Células Inmunidad Innata:

- Neutrófilos.
- Eosinófilos.
- Basófilos.
- Monocitos
- Macrófagos
- C. dendríticas
- Linfocitos NK
- Linfocitos intra.

Patrones de reconocimiento

- PAMPs
- PRIR
- Receptores tipo TOLL

Mediadores solubles de la Inmunidad Innata:

- Opsoninas
- Citocinas inflamatorias.
- Proteínas de la fase aguda.

Sistema de complemento.

Es un mecanismo para la inmunidad innata y adap. tal como con la función de localizar y destruir.

Compuesto por proteínas dentro en la circulación y líquido extracelular.
- Al activarse dan inicio una serie de reacciones.

culmina en la opsonización y proteínas y la migración de leucocitos hasta el sitio de invasión.

3 vías para la activación.

- Clásica
- Lectinas
- alterna.

Las tres con el mismo fin, crear el complejo ataque a la membrana.

Inmunidad adquirida

Implica una serie de interacciones entre los componentes del sistema inmunitario y antígenos de un patógeno.

Antígenos

Son moléculas extrañas al organismo

Son reconocidos por receptores específicos.

Células

- Linfocitos

LB → síntesis de anticuerpos

LT → Destrucción de células.

Células presentadoras de antígeno

Capturan y destruyen patógenos. Dc, monocitos, macrófagos

Inmunoglobulinas

Son anticuerpos proteicos. Desempeñan mecanismo de defensa humoral se clasifican en 5 categorías.

IgG activa el complejo
IgA Leche materna
IgM y anh. naturales
IgD Linf. b
IgE Intención parasitarias

Inmunidad humoral y celular.

Humoral

requiere linfocitos B maduros para reconocer antígenos.

entra en contacto con diferentes CPA para iniciar el P. Inmunitario

Los CD4 activan y inducen a los linfocitos b para proliferar.

celular

Los linfocitos T y los macrófagos llevan a cabo la fase efectora.

Linfocitos T derivan de la médula ósea (las células troncales)

Alejandro García G.
4 "A"

Dr. Alexis Aldair
Avendaño S.