

Nombre de los alumno:

Hania Paola Domínguez Franco.

**Nombre del profesor: Dra. Karen Alejandra
Morales Moreno**

Nombre del trabajo: Sistema inmunológico.

Materia: Fisiopatología III..

Grado: 4.

Grupo: "C"

INMUNIDAD

INMUNIDAD INNATA

Es un tipo de inmunidad que se adquiere al nacimiento, no es específica y no adquiere memoria

COMPONENTES

Barreras epiteliales
Sistema de complemento
proteínas de fase aguda
Células NK
Células fagocíticas
citocinas

TLR

Productos microbianos
específicos

Componentes

Lipopolisacáridos
RNA viral
DNA microbiano
Proteínas mannon

¿QUÉ ES?

Es la forma de protección que posee nuestro cuerpo ante un microorganismo extraño y/o sustancia

INMUNIDAD ADAPTATIVA

Otro tipo de inmunidad que es desencadenada por microorganismos que han pasado las defensas innatas

CARACTERÍSTICAS

Es específico
Es capaz de poseer memoria
Expansión clonal

TIPOS

MEDIADO POR LINFOCITOS

INMUNIDAD HUMORAL

Producción de anticuerpos específicos para antígeno (LB)

INMUNIDAD CELULAR

Está mediada por células efectoras, es decir mediado por células (LT)

Procesamiento y presentación

Mediado por las APC.
Debe existir un proceso de fagocitosis o pinocitosis.
Cambio de estructura
Expresan en su superficie junto con MHC clase II

Reconocimiento de LT

- Mediado por LT-cooperadores
- LT cooperadores es procesado por APC
- Mediado por MHC clase II (por genes de HLA)
- Se da un proceso llamado **restricción de MHC**
- Formación de epítipo que es reconocido por LCR



Activación de LT

- Las APC liberan IL-1.
- Dará producción de IL-2 e Interferon-gamma.
- Produce una retroalimentación positiva para expresar receptores de IL-2.
- Estimulación de factores de crecimiento y diferenciación de citocinas.

Celulas efectoras de CD8

Eliminan células:

- Células infectadas por virus
- Tumores
- Tejidos extraños

MHC clase I

Mecanismos

- Proteína formadora de poro (perforina)
- Expresión del ligando Fas

Bibliografía.

Hammer, G. D., & McPhee, S. J. (2015). Fisiopatología de la enfermedad: una introducción a la medicina clínica. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/libro?codigo=786273>