



**Nombre del Alumno: Zenaida Saragos Jiménez.**

**Parcial: 1**

**Nombre del tema: Sistema inmunológico**

**Nombre de la Materia: Fisiopatología III**

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

**Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana**

**4to Semestre.**

**Comitán de Domínguez Chiapas 15 de marzo 2024**

# Inmunidad

Los organismos vivos muestran dos niveles de respuesta contra la invasión proveniente del exterior:

- ✚ un sistema innato de inmunidad natural.
- ✚ un sistema adaptativo que es adquirido.

## Innata.

Está presente desde el nacimiento.

No requiere exposición antigénica previa.

Su actividad es inespecífica.

La inmunidad innata es en su mayor parte la que se encarga de la protección contra una vasta gama de microorganismos y sustancias extrañas ambientales.

La piel y superficies epiteliales constituyen la primera línea de defensa del sistema inmunitario innato.

Las

✚ Enzimas.

✚ Vía alternativa del sistema de complemento.

✚ Proteínas de fase aguda.

✚ Células NK.

✚ Células fagocíticas.

Proporcionan capas de protección adicionales.

La unión de TLR y ligando desencadena transcripción de factores proinflamatorios y síntesis de citocina antes de respuestas adaptativas.

Por medio de una serie de activaciones proteolíticas.

Componentes séricos.

Membrana de la cascada de complemento.

Amplifican y regulan la muerte de microbios y la inflamación.

## Adaptativa.

✚ Primaria.

requieren expansión clonal, que lleva a respuesta retrasada a nuevas exposiciones.

✚ Secundaria.

son más rápidas, de magnitud y eficiencia más altas.

Especificidad para agentes extraños individuales.

Memoria inmunológica.

hace posible una respuesta intensificada a encuentros subsiguientes con el mismo agente o con agentes estrechamente relacionados.

finalmente, la eliminación de la sustancia incitante.

La producción de anticuerpos específicos para antígeno (inmunidad humoral) y células efectoras (inmunidad celular o mediada por células).

La estimulación del sistema inmunitario adaptativo desencadena una secuencia de eventos compleja que inicia la activación de linfocitos.

