



Nombre del Alumno: Dulce Lisbeth Mejía
Morales

Nombre del tema: los mecanismos de defensa
del huesped, la clasificación del sistema
inmunitario

Parcial: Tercero

Nombre de la Materia: Microbiología

Nombre del profesor: Samantha Guillen polenhz

Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria
y Zootecnia

Cuatrimestre: Segundo

Comitán 10/03/202

LOS MECANISMOS DE DEFENSA DEL HUESPED, AGREDANDO LA CLASIFICACIÓN DEL SISTEMA INMUNITARIO

El mecanismo de defensa del huésped incluye el sistema inmunológico, barreras físicas como la piel, respuestas inflamatorias y la producción de anticuerpos para proteger el cuerpo contra infecciones y agentes dañinos

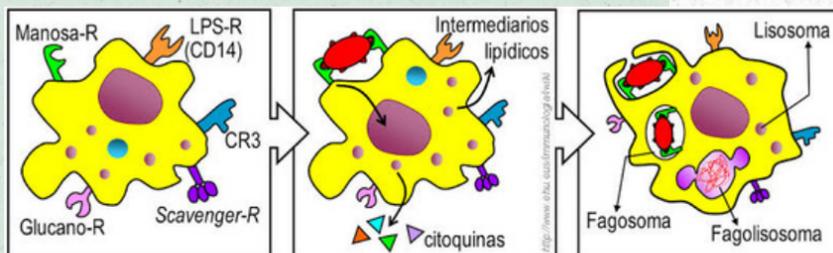


| Inmunidad innata | |
|--------------------------------|--|
| | <p>m.o. diferentes Receptores de manosa idénticos</p> |
| Especificidad | PAMP (pathogen associated molecular pattern): estructuras comunes en muchos patógenos |
| Receptores | Codificados en línea germinal PRR: pattern recognition receptor Diversidad limitada Por ejemplo TLR (Toll-like receptor), ... |
| Distribución de los receptores | NO es clonal En cada tipo celular múltiples receptores iguales |
| Diferenciación propio/extraño | SI (las moléculas de hospedador no son reconocidas o se inhibe/evita el reconocimiento) |

Los mecanismos de defensa del huésped, incluyendo la clasificación del sistema inmunológico, se dividen en

INMUNIDAD INNATA

Es la primera línea de defensa que el cuerpo tiene contra los patógenos. Incluye barreras físicas como la piel y mucosas, así como respuestas inflamatorias y células fagocíticas como los macrófagos y neutrófilos.



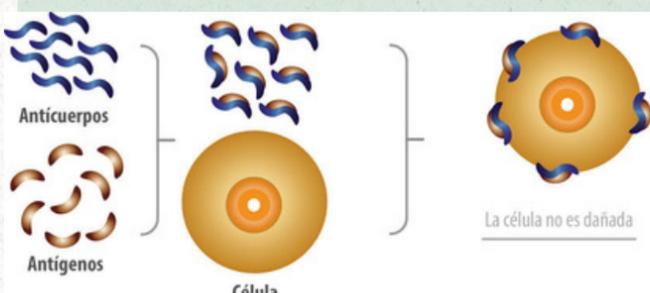
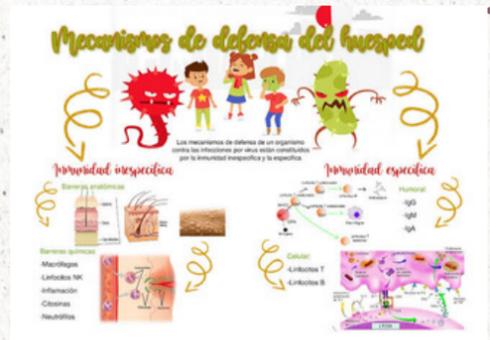
El macrófago tiene receptores que reconocen muchos compuestos comunes en los microorganismos.

Cuando los receptores reconocen sus ligandos se desencadena la liberación de diversos productos.

El macrófago atrapa, internaliza y destruye al microorganismo.

INMUNIDAD ADAPTIVA

Es una respuesta específica y adquirida que desarrolla el cuerpo contra antígenos específicos. Incluye la inmunidad humoral, mediada por anticuerpos producidos por células B, y la inmunidad celular, mediada por células T que atacan directamente a las células infectadas.



Estos dos tipos de inmunidad trabajan en conjunto para proteger al cuerpo contra las infecciones y mantener la homeostasis