



**JUAN PABLO ABADIA LOPEZ**

**DRA. KAREN ALEJANDRA MORALES  
MORENO**

**Mapa conceptual**

**FISIOPATOLOGIA**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**4**

**B**

Comitán de Domínguez Chipas a 15 de marzo del 2024

# SISTEMA INMUNE

ESTRUCTURAS Y CELUAS ENCARGADAS DE PROTEGER EL ORGANISMO, SE DIVIDE EN :

INATA

ADAPTATIVA

NO REQUIERE EXPOSICION PREVIA AL PATOGENO Y ES ESPECIFICA

DEASARROLLA INMUNIDAD ESPECIFICA PODEROSA CONTRA INVASORES

BARRERAS FISICAS    ACTIVACION    RECEPTORES    BARRERAS CELULARES    CEL. LINFOIDES INATAS

- BARRERAS FISICAS: PIEL, MEMBRANA, TEJIDO, CELULAS, MACROFAGOS, NEUTROFILOS, MASTOCITOS, NK, MEDIADORES
- ACTIVACION: VIA CLASICA, VIA DE LA LECTINA, VIA ALTERNA
- RECEPTORES: TIPO TOLL, TIPO NOD, DE LECTINA, TIPO C, RG-I, RECOLECTORES
- BARRERAS CELULARES: MASTOCITOS, CELLULAS CEBADAS, EUSINOFILOS, BASOFILOS, NEUTROFILOS
- CEL. LINFOIDES INATAS: NATURAL KILLER, MONOCITOS, MACROFAGOS, CEL. DENDRITICAS, LINFOCITOS T Y B

CELULAS

MOLECULAS

LEUCOCITOS DE LA ESTIRPE LINFOIDE

LINFOCITOS B

LINFOCITOS T

RECONOCE ESPECIFICAMENTE LOS PATGENOS

MEDULA OSEA  
BCR -----  
RECONOCER ANTICUERPO

TIMO

SE DIVIDE EN :

MHC : PROTEINAS DEL COMPLEJO PRINCIPAL DE HISTOCOMPATIBILIDAD

INICIA RESPUESTA INMUNITARIA ADAPTATIVA

NECESITAN COLABORACION DE CELULAS NO ESPECIFICAS

ACTUAN COMO ..

CEL. PRESENTADORAS DE ANTIGENOS

ANTICUEROS ESPECIFICOS

TCR

PEPTICOS ANTIGENICOS

MHC

AUXILIARES (COLABORADORES)

CITOTOXICOS CITOLITICOS (CTL)

SUPRESORES

LLEVA--CD4

INFLAMATORIOS (TH1)

LINFOCITOS AUXILIARES (TH2)

LLEVA--CD8

MATA

HACEN QUE ..

ATIVAN

MACROFAGOS INFECTADOS

AYUDA LOS

LINFOCITOS B

Caracteristicas

LINFOCITOS T CITOLITICO CON MHC

CEL. CANCEROSAS

CEL. INFECTADAS POR VIRUS

SUPRIMA LA RESPUESTA INMUNITARIA

RECONOCER PEPTIDOS PRESENTADOS POR MOLECULAS

CLASE 1 DEL MHC

ACTICVADO LLEVA A EXOCITOSIS DE GRANULOS

BCR: RECETOR DE MEMBRANA ESPECIFICO

TCR: RECEPTOR DE MEMEBRANA

CD: DENOMINACION DE GRUPO (ANTICUERPOS MONOCELULARES)