



PASIÓN POR EDUCAR

Nombre del alumno: Carlos Mario Pérez López

Nombre del profesor: Karen Alejandra Morales Moreno

Nombre del trabajo: Mapa del sistema inmunológico

Materia: Fisiopatología III

Grado: 4to

Grupo: "D"

Comitán de Domínguez, Chiapas 15 de marzo de 2024

Inmunidad innata y adaptativa

Innata

La inmunidad innata es la primera respuesta del sistema inmune contra sustancias extrañas

Se encarga de la destrucción de sustancias extrañas

Las células que participan son: macrófagos y neutrófilos

Además, actúan en la inflamación

Esta inmunidad está dentro del cuerpo y no requiere memoria.

Adaptativa

Se compone de células y procesos sistémicos

Respuesta inmunitaria a la infección

En esta entran las vacunas para crear anticuerpos

Respuesta inmunitaria a una sustancia extraña o microorganismos

Se lleva a cabo por glóbulos blancos (linfocitos)

Mediado por células T y B

Presentación del antígeno

Se da a partir de moléculas MHC 1

Actúan células T y péptido unido a la molécula

Interacción de la molécula CD8 + superficie de linfocito T

Mientras que las células B reconocen el antígeno intacto, las células T reconocen fragmentos de antígenos proteicos que han sido parcialmente degradados dentro de la célula presentadora del antígeno.

Los linfocitos T tienen que reconocer el antígeno en dos fases

Respuesta y función efectora

Células CD8

Linfocitos citotóxicos

Cumplen papel en defensa inmunitaria

Actúan principalmente en:

La eliminación de virus, bacterias y protozoos

Se relaciona con la eliminación de algunas células tumorales

Y así mismo de células MHC incompatibles en trasplantes

Activación de linfocitos T

Activación en zonas específicas

Ganglios, linfáticos, tejidos y bazo

Interactúan con DC

Produciendo captación de antígenos

Formación a partir de células madre de MO

Ayudan a combatir infecciones v el