



**Nombre de alumnos: Celina Guadalupe
Aguilar Zamorano**

**Nombre del profesor: Felipe Antonio
Morales Hernández**

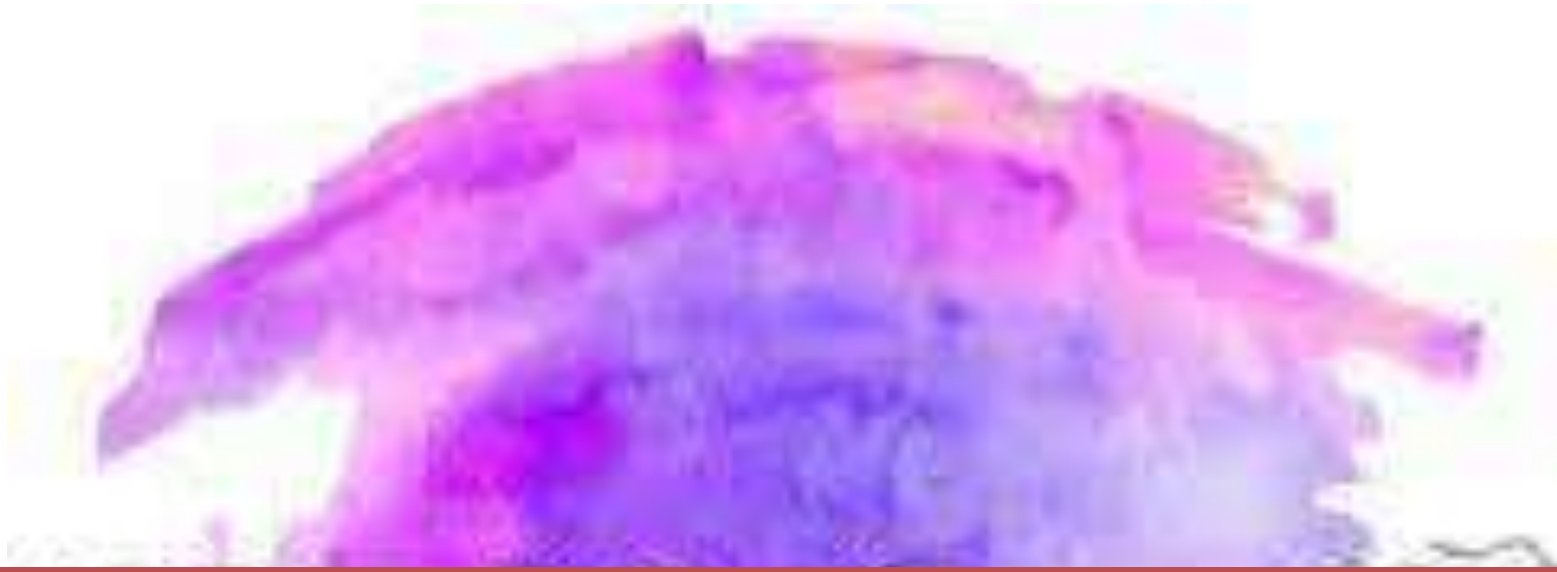
Nombre del trabajo: Cuadro Sinóptico

Materia: Fisiopatología

Grado: 4

Grupo: B

Comitán de Domínguez Chiapa



Fisiopatología





SISTEMA INMUNE

Es la defensa natural del cuerpo contra las infecciones

Proceso Inmunológico

Agente infeccioso entra al cuerpo

Este agente se llama antígeno y debe ser eliminado

Primera línea de defensa del cuerpo

Macrófagos

Un invasor es detectado y lo captura dentro de la célula

Transforma en péptidos antigénicos

Linfocitos T

Interactúa con el complejo HLA

Complejo reconocido

Linfocito T envía citosinas

Alertan a linfocitos B

Producen anticuerpos

Los fagocitos remueven los antígenos del cuerpo

Autoinmunidad

En vez de luchar contra antígenos externos, los anticuerpos van en contra de sus propias células por error

Componentes involucrados

Linfocitos autorreactivos

Linfocitos autoanticuerpo

Enfermedades autoinmunes

Lupus

Miositis

Artritis Reumatoide (AR)

Linfocitos se aglomeran en la membrana que cubre las articulaciones

Inflamación

Daño del cartílago y hueso

Autoanticuerpo

Factor reumatoide



HIPERSENSIBILIDAD

Reacción inmunitaria exacerada

Provoca

Cuadro patológico causando trastornos, incomodidad o muerte súbita

Trastornos de hipersensibilidad

Son causados por reacciones del sistema inmunitario que afectan la piel

SISTEMA INMUNITARIO

Reacción a los invasores

- Microorganismos
- Sustancias extrañas
- Células cancerosas

Desencadenan la inflamación para atraer a los invasores

ERUPCIÓN

Cambios en el calor de la piel y la textura

- Protuberancias
- Hinchazón



AUTOINMUNIDAD

Sistema de respuestas inmunes de un organismo contra sus propios tejidos sanos

Enfermedad autoinmune

- Enfermedad celíaca
- DM tipo 1
- Sarcoidosis

Tratamiento

Esteroides

Autoinmunidad de bajo nivel

Puede ser beneficioso

Autoinmunidad

Mecanismo de autodefensa

Inmunodeficiencia

Enfermedad inflamatoria intestinal, trombocitopenia autoinmune (CVID)

FACTORES GENÉTICOS

3 Conjuntos Principales de genes en muchas enfermedades

- Inmunoglobulinas
- Receptores de células T
- Los principales complejos de histocompatibilidad (MHC)

INMUNODEFICIENCIA

El sistema inmune no cumple con el papel de protección que le corresponde dejando al organismo vulnerable

Tipos

Primarios (complejos)

Salvo a excepciones se presentan desde la infancia

AGAMMAGLOBULINEMIA es el síndrome de Di George

Secundarios (adquiridos)

Por desnutrición, cáncer o infecciones

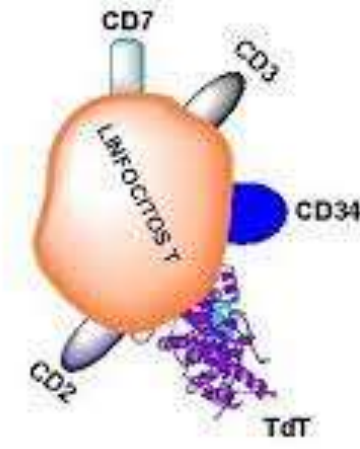
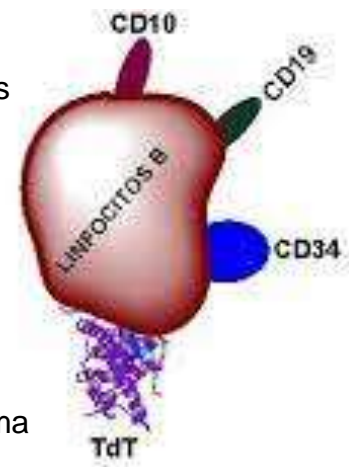
SIDA

Carga hormonosopresora que se adhiere a las moléculas de ADN

CLASIFICACIÓN

Según el efecto de la respuesta inmunitaria afectados

- Carencia de linfocitos T
- Carencia de linfocitos B
- Carencia combinada de linfocitos T y B
- Disfunción de los fagocitos
- Carencia en el sistema del complemento



TdT, acrónimo in inglés de Terminal Deoxynucleotide Transferase