

**Nombre del alumno: José Fernando Aguilar Gómez**

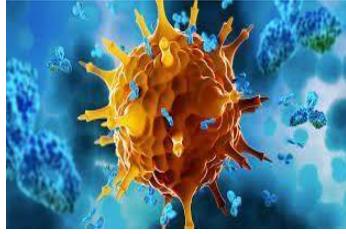
**Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández**

**Nombre del trabajo: Tema 1.3, 1.4, 1.4.1, 1.4.2 (Cuadro sinóptico)**

**Materia: Fisiopatología**

**Grado: Cuartocuatrimestre**

**Grupo: A**



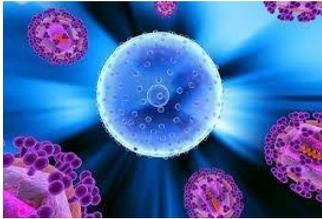
### 1.3 sistema inmune

El sistema inmunológico es la defensa natural del cuerpo contra las infecciones. Por medio de una serie de pasos, su cuerpo combate y destruye organismos infecciosos invasores antes de que causen daño.

El sistema inmunológico funciona así:  
Un agente infeccioso entra en el cuerpo, quizá sea un virus de gripe que entra por la nariz.  
Su sistema inmunológico esta siempre alerta para detectar y atacar al agente infeccioso antes de que cause daño.

Autoinmunidad  
Cuando el sistema inmunológico no marcha adecuadamente, no puede distinguir a las células propias de las ajenas.  
En vez de luchar contra antígenos externos las células del sistema inmunológico etc., pueden ir en contra de sus propias células y tejidos por error.

Enfermedades autoinmunes  
Lupus, miositosis y la artritis reumatoide (AR).



### 1.4 Hipersensibilidad

Se refiere a una reacción inmunitaria exacerbada que produce un cuadro patológico causando trastornos, incomodidad y a veces, la muerte súbita. Los trastornos de hipersensibilidad son causados por reacciones del sistema inmunitario que afectan a la piel.

El sistema inmunitario reacciona a los invasores tales como: Microorganismos, sustancias extrañas o células cancerosas y desencadena la inflamación para atacar a los invasores.

La piel puede verse involucrada en distintas reacciones del sistema inmunitario, y muchas de estas causan erupciones.



### 1.4.1 Autoinmunidad

La autoinmunidad es el sistema de respuestas inmunes de un organismo contra sus propias células y tejidos sanos.

Cualquier enfermedad que resulte de una respuesta inmune tan aberrante se denomina "enfermedad autoinmune."

Por ejemplo:

Enfermedad celiaca, diabetes mellitus tipo 1, lupus eritematoso etc.

Autoinmunidad de bajo nivel

La autoinmunidad puede tener un papel en permitir una respuesta inmune rápida en las etapas iniciales de una infección.

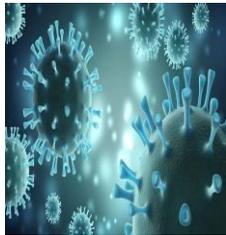
Un ejemplo en la inmunodeficiencia variable común (CVID) donde se observan múltiples enfermedades autoinmunes, por ejemplo:

Enfermedad inflamatoria intestinal, trombocitopenia autoinmune y enfermedad tiroidea autoinmune.

Se sospechan tres conjuntos principales de genes en muchas enfermedades autoinmunes. Estos genes están relacionados con:

Inmunoglobulinas, receptores de células t, los principales complejos de histocompatibilidad (MHC).

Recientemente, la PTPN22 se ha asociado con múltiples enfermedades autoinmunes como diabetes tipo 1, artritis reumatoide, lupus eritematoso sistémico etc.



### 1.4.2 Inmunodeficiencia

Es un estado patológico en el que el sistema inmunitario no cumple con el papel de protección que le corresponde dejando al organismo vulnerable a la infección.

Tipos:

Las inmunodeficiencias pueden ser primario (o congénitas) y secundarias (o adquiridas)

Las primarias se manifiestan, salvo algunas excepciones, desde la infancia, y se deben a defectos congénitos que impiden el correcto funcionamiento del sistema inmunitario.

Las secundarias, en cambio son el resultado de la acción de factores externos como desnutrición, cáncer o diversos tipos de infecciones.

Clasificación de las inmunodeficiencias propuestas por la OMS en 1978:

Carencia de los linfocitos B, carencia de los linfocitos T, carencia combinada de linfocitos B y T Disfunciones de los fagocitos, carencia en el sistema del complemento.

## **FUENTES BIBLIOGRAFICAS**

- UDS antología pag- 29-34, 35-39 Recuperado el 22 de septiembre de 2022:

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LLEN/6972f3c45f892400a97b014d23ad5700-LC-LLEN402%20FISIOPATOLOGIA%20I.pdf>