



**UDSA**  
**Mi Universidad**

***Nombre del Alumno: Juan Manuel Jiménez Alvarez.***

***Nombre del tema: Inmunodeficiencia.***

***Nombre de la Materia: Fisiopatología II.***

***Nombre del profesor: Víctor Manuel Nery González.***

***Nombre de la Licenciatura: Enfermería.***

***Cuatrimestre: 5°***

***Parcial: 1°***

La **Inmunodeficiencia** es una condición en la cual el sistema inmunológico presenta una disminución o ausencia de su capacidad para defender al organismo contra infecciones, enfermedades y ciertos tipos de cáncer. Esto resulta en una mayor susceptibilidad a infecciones recurrentes, graves o poco comunes.

Se clasifica en dos tipos principales:

- **Primaria (Congénita).**
- **Secundaria (Adquirida).**

## Primaria (Congénita):

- **Definición:**
  - Trastornos genéticos presentes al nacimiento que afectan directamente al sistema inmunológico.
  - Inmunodeficiencias causadas por defectos genéticos o alteraciones hereditarias que afectan el desarrollo y/o la función del sistema inmunológico.
- **Características:**
  - Están presentes desde el nacimiento, aunque los síntomas pueden manifestarse en cualquier etapa de la vida.
  - Relacionadas con mutaciones en genes que regulan la respuesta inmune.
  - Generalmente raras.
  - Afectan componentes específicos del sistema inmune (linfocitos, anticuerpos, complemento, etc.).
- **Ejemplos:**
  - Agammaglobulinemia ligada al cromosoma X.
  - Síndrome de DiGeorge.
  - Inmunodeficiencia combinada severa (SCID).

## Secundaria (Adquirida).

- **Definición:** Inmunodeficiencias que surgen como consecuencia de enfermedades, infecciones, tratamientos médicos o factores externos que alteran el sistema inmunológico previamente funcional.
- **Características:**
  - Son más comunes que las primarias.
  - Más frecuentes.
  - Pueden desarrollarse en cualquier momento de la vida.
  - Asociadas a infecciones crónicas, enfermedades metabólicas, cáncer o terapias inmunosupresoras.
- **Ejemplos:**
  - VIH/SIDA.
  - Cáncer: Como leucemias o linfomas.
  - Diabetes Mellitus.
  - Tratamientos médicos: Quimioterapia, radioterapia o uso prolongado de corticosteroides.

## Ejemplos:

### 1. VIH/SIDA - Fisiopatología:

- El VIH ataca a los linfocitos T CD4+ (células clave en la respuesta inmune).
- Disminución progresiva de CD4+ → inmunosupresión severa y Favorece infecciones oportunistas y cánceres.

### • **Cómo interviene el VIH para establecerse:**

- Alta capacidad de mutación, evadiendo el sistema inmune, Infecta directamente las células del sistema inmune, alterando su función y Induce inflamación crónica, lo que agota las defensas inmunológicas.

### • **Intervención:**

- Terapia antirretroviral (TAR) para controlar la replicación del virus.
- Tratamiento profiláctico para infecciones oportunistas y también educación en salud para prevenir la transmisión.

### 2. Cáncer (Leucemias y Linfomas) - Fisiopatología:

- Crecimiento descontrolado de células malignas en el sistema inmunológico.
- Disfunción de la producción de células inmunes sanas.
- Daño adicional por tratamientos como quimioterapia o radioterapia.

### • **Cómo interviene el cáncer para establecerse:**

- Disminuye la capacidad de detección y eliminación de células anormales por el sistema inmune.
- Genera un microambiente inmunosupresor tumoral que promueve el crecimiento del cáncer.

### • **Intervención:**

- Quimioterapia y/o inmunoterapia para tratar el cáncer y Terapias de soporte (transfusiones, antibióticos profilácticos).
- Manejo nutricional para fortalecer el sistema inmunológico.

### 3. Diabetes mellitus - Fisiopatología:

- La hiperglucemia crónica afecta la función de los leucocitos.
- Disminuye la quimiotaxis, fagocitosis y capacidad bactericida.
- Mayor riesgo de infecciones bacterianas, fúngicas y virales.

### • **Cómo la diabetes interviene para establecerse:**

- Genera un estado inflamatorio crónico que afecta la regulación inmune.
- La glucosa elevada en sangre reduce la efectividad de las defensas inmunológicas.

### • **Intervención:**

- Control glucémico estricto con insulina o medicamentos orales.
- Educación para prevenir infecciones (higiene, vacunación) y Tratamiento temprano y agresivo de infecciones.

# REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

---

- Antología universidad del sureste.
- <https://es.wikipedia.org/wiki/Inmunodeficiencia>
- <https://medlineplus.gov/spanish/ency/article/000818.htm>
- <https://www.cslbehring.es/pacientes/encuentre-su-enfermedad/inmunodeficiencia-y-enfermedades-autoinmunes>
- <https://fumeni.org.mx/tipos-de-inmnodeficiencias/>