



UDRS

Mi Universidad

Cuadro sinóptico

Nombre del Alumno: Alexis González González.

Nombre del tema: INMUNODEFICIENCIA

Parcial: 1er parcial.

Nombre de la Materia: Fisiopatología II.

Nombre del profesor: Dr. Víctor Manuel Nery González.

Nombre de la Licenciatura: Enfermería.

Cuatrimestre: 5to.

Fecha de elaboración: Pichucalco Chiapas, a 21 de Enero de 2025.

INMUNODEFICIENCIA

CONCEPTO

La inmunodeficiencia es la condición médica por la cual el sistema inmune de una persona no es capaz de funcionar correctamente o no funciona en absoluto. El funcionamiento incorrecto del sistema inmunitario puede favorecer el desarrollo de enfermedades autoinmunes y alérgicas, o de neoplasias.

La inmunodeficiencia se caracteriza por una disfunción del sistema inmunitario que conduce a una susceptibilidad aumentada a infecciones, enfermedades autoinmunes o malignidades. Se clasifica en primaria y secundaria según su causa.

SECUNDARIA

Inmunodeficiencias secundarias (adquiridas)
Se desarrollan como resultado de factores externos o enfermedades subyacentes que debilitan el sistema inmunitario. Son más comunes que las primarias.

Causas principales:

Infecciones: **Ejemplo:** VIH/SIDA (destrucción de linfocitos CD4+).

Enfermedades crónicas: **Ejemplo:** Diabetes mellitus, insuficiencia renal crónica.

Desnutrición: Deficiencia de nutrientes esenciales como proteínas, vitaminas y minerales.

Fisiopatología:

1. Infecciones virales: **Ejemplo:** VIH/SIDA, donde el virus destruye linfocitos T CD4+, debilitando la inmunidad celular y humoral.

2. Malnutrición: La carencia de nutrientes como zinc y vitamina D afecta la proliferación y función inmunitaria.

3. Cánceres hematológicos: **Ejemplo:** Leucemia linfocítica crónica, que afecta la producción y función de linfocitos.

4. Fármacos inmunosupresores: Uso de corticoides, quimioterapia o terapia biológica disminuye la actividad inmunitaria.

5. Enfermedades metabólicas: **Ejemplo:** Diabetes mellitus, donde la hiperglucemia compromete la función de neutrófilos.

6. Enfermedades autoinmunes: Algunas terapias dirigidas o el daño tisular directo afectan el sistema inmunitario.

VIH: VIH significa virus de inmunodeficiencia humana. Daña su sistema inmunitario al destruir un tipo de glóbulo blanco que ayuda a su cuerpo a combatir las infecciones. Esto lo pone en riesgo de tener otras infecciones y enfermedades.

CÁNCER: ¿Tienen un mayor riesgo de cáncer las personas infectadas por el virus de la inmunodeficiencia humana (VIH)? Sí. Las personas con infección por el VIH tienen un riesgo considerablemente más alto de algunos tipos de cáncer que las personas del mismo grupo de edad sin esa infección.

DIABETES: Cómo la diabetes afecta su sistema inmunitario. Si tiene diabetes, su sistema inmunitario podría estar debilitado y ser menos eficaz. El nivel alto de azúcar en la sangre también puede desencadenar una respuesta inmunitaria protectora llamada inflamación, que con el tiempo puede dañar sus órganos internos.

Las personas que viven con el VIH son mucho más propensas a desarrollar ciertos tipos de cáncer que las personas no infectadas con el virus. El VIH puede dañar al sistema inmunológico, haciendo que se más propicio el desarrollo de ciertos tipos de cáncer, los cuales son referidos como cánceres oportunistas.

CLASIFICACIÓN

PRIMARIA

Inmunodeficiencias primarias (congénitas)

Estas son el resultado de defectos genéticos que afectan el desarrollo o la función del sistema inmunitario. Generalmente son raras y suelen manifestarse en la infancia.

Clasificación según el componente afectado:

Deficiencias de anticuerpos (humorales):

Afectan la producción o función de anticuerpos.

Ejemplo: Agammaglobulinemia ligada al X, inmunodeficiencia común variable (CVID).

Deficiencias de la inmunidad celular: Afectan los linfocitos T.

Ejemplo: Síndrome de DiGeorge.

Fisiopatología: 1. Defectos en células B: Alteración en la producción de anticuerpos. **Ejemplo:** Agammaglobulinemia ligada al X (mutación en el gen BTK).

2..**Defectos en células T:** Fallas en la inmunidad celular. **Ejemplo:** Síndrome de DiGeorge (hipoplasia del timo).

3. **Defectos combinados (B y T):** Alteración severa en la inmunidad humoral y celular. **Ejemplo:** Inmunodeficiencia combinada severa (SCID) (mutación en IL2RG o ADA).

4. **Deficiencias del complemento:** Alteraciones en las vías clásica, alternativa o de lectinas, favoreciendo infecciones bacterianas.

5. **Defectos en células fagocíticas:** Reducción en la capacidad de eliminar patógenos. **Ejemplo:** Enfermedad granulomatosa crónica.

Tratamientos médicos:

El trasplante de precursores hematopoyéticos (trasplante de médula ósea) es, junto a la terapia génica, la única opción curativa para muchas inmunodeficiencias primarias.

Prevención de infecciones. Es posible que los niños con inmunodeficiencia primaria no puedan colocarse vacunas que contengan virus vivos, como la vacuna oral contra la poliomielitis y la vacuna contra el sarampión, las paperas y la rubéola.

FUENTES BIBLIOGRÁFICAS

1. <https://www.topdoctors.es/diccionariomedico/inmunodeficiencia/#:~:text=La%20inmunodeficiencia%20es%20la%20condici%C3%B3n,y%20al%C3%A9rgicas%20o%20de%20neoplasias.>
2. [https://aedip.com/informacion-medica/clasificacion-de-inmunodeficiencias/.](https://aedip.com/informacion-medica/clasificacion-de-inmunodeficiencias/)
3. <https://medlineplus.gov/spanish/hiv.html#:~:text=VIH%20significa%20virus%20de%20inmunodeficiencia,tener%20otras%20infecciones%20y%20enfermedades.>
4. [https://www.cancer.gov/espanol/cancer/causasprevencion/riesgo/germenesinfecciosos/hojainformativavih#:~:text=y%20el%20SIDA%3F,%C2%BFTienen%20un%20mayor%20riesgo%20de%20c%C3%A1ncer%20las%20personas%20infectadas%20por,sin%20esa%20infecci%C3%B3n%20\(1\).](https://www.cancer.gov/espanol/cancer/causasprevencion/riesgo/germenesinfecciosos/hojainformativavih#:~:text=y%20el%20SIDA%3F,%C2%BFTienen%20un%20mayor%20riesgo%20de%20c%C3%A1ncer%20las%20personas%20infectadas%20por,sin%20esa%20infecci%C3%B3n%20(1).)
5. <https://www.cdc.gov/diabetes/es/diabetescomplications/ladiabetesyelsistemainmunitario.html#:~:text=C%C3%B3mo%20la%20diabetes%20afecta%20su%20sistema%20inmunitario&text=Si%20tiene%20diabetes%20C%20su%20sistema,puede%20da%C3%B1ar%20sus%20%C3%B3rganos%20internos.>
6. <https://www.mayoclinic.org/es/diseasesconditions/primaryimmunodeficiency/diagnosistreatment/drc20376910#:~:text=Prevenci%C3%B3n%20de%20infecciones.&text=Es%20posible%20que%20los%20ni%C3%B1os,las%20paperas%20y%20la%20rub%C3%A9ola.>