



CUADRO SINOPTICO

NOMBRE DEL ALUMNO: YAZURI
GUADALUPE ALVAREZ GARCIA

NOMBRE DEL TEMA:
INMUNODEFICIENCIA

NOMBRE DEL MAESTRO: VICTOR MANUEL
NERY GONZÁLEZ

NOMBRE DE LA MATERIA:
FISIOPATOLOGIA

PARCIAL :1°

LICENCIATURA : ENFERMERIA

CUATRIMESTRE : 5TO

ELABORACIÓN: PICHUCALCO; CHIAPAS; DOMINGO 26
DEL 01 DEL 2025

Immunodeficiencia

Concepto

Las inmunodeficiencias son trastornos del sistema inmunitario que tienen en común defectos en la puesta en marcha de la respuesta inmune frente a patógenos, como virus o bacterias, células cancerígenas, etc.

Estos trastornos pueden deberse a alteraciones en uno de los componentes del sistema inmune (es decir en órganos, células o moléculas inmunitarias) o pueden ser el resultado de un deterioro global de la respuesta inmune (mal funcionamiento o falta de respuesta).

El funcionamiento incorrecto del sistema inmunitario puede favorecer el desarrollo de enfermedades autoinmunes y alérgicas, o de neoplasias.

Clasificación

Inmunodeficiencia primarias

son enfermedades hereditarias que afectan al sistema inmunitario. Pueden deberse a la alteración de un solo gen, ser poligénicas o pueden representar la interacción de determinadas características genéticas y factores ambientales o infecciosos

Los signos y síntomas de la inmunodeficiencia primaria pueden incluir:

Neumonía, bronquitis, infecciones de los senos paranasales, infecciones de oído, meningitis o infecciones de la piel, todas de aparición frecuente y recurrente

Inmunodeficiencia secundaria

se desarrollan después del nacimiento debido a factores externos o enfermedades que debilitan el sistema inmunológico a lo largo de la vida. también pueden encontrarse en pacientes con enfermedades críticas, ancianos u hospitalizados.

Algunas de las causas incluyen infecciones crónicas (VIH/SIDA), tratamiento con ciertos medicamentos (corticoides o quimioterapia), desnutrición severa, estrés crónico, entre otros.

Patológicas secundarias

Definiciones

VIH

La infección por el VIH debilita su sistema inmunitario porque destruye ciertos tipos de glóbulos blancos (leucocitos) llamados linfocitos CD4. Sin los linfocitos CD4 suficientes

- El VIH ataca y destruye los linfocitos CD4 del sistema inmunitario. Los linfocitos CD4 son un tipo de glóbulos blancos que desempeñan una función importante en la protección del cuerpo contra la infección. El VIH emplea el mecanismo de los linfocitos CD4 para reproducirse y propagarse por todo el cuerpo.

Diabetes

Puede derivar en una inmunodeficiencia, debido al funcionamiento inadecuado de los glóbulos blancos (leucocitos) cuando la concentración de azúcar en sangre es alta (hiperglucemia).

- La fisiopatología de la diabetes se debe a la secreción anormal de insulina o a la resistencia periférica a la insulina. Esto provoca que la glucosa se acumule en la sangre, lo que se conoce como hiperglucemia. Los síntomas iniciales se relacionan con la hiperglucemia e incluyen polidipsia, polifagia, poliuria y visión borrosa.

Cáncer

Es el crecimiento descontrolado de células anormales en el cuerpo. Las células cancerosas también se denominan células malignas. El cáncer se presenta cuando el material genético de una célula cambia.

- La fisiopatología del cáncer incluye los cambios físicos y hormonales asociados con el cáncer y el síndrome paraneoplásico. En general, el cáncer se presenta en cuatro etapas principales. La etapa patológica del cáncer se determina mediante una biopsia (extirpación de tejido corporal pequeño para su examen en el laboratorio) donde las células cancerosas se comparan con las células normales.

Fisiopatología

Referencias bibliográficas

- <https://www.misistemaimmune.es/enfermedades-sistema-inmunitario/infecciosas/que-son-las-inmunodeficiencias>
- <https://www.topdoctors.es/diccionario-medico/inmunodeficiencia/>
- <https://www.analesdepediatria.org/es-inmunodeficiencias-primarias-articulo-13062567>
- <https://hivinfo.nih.gov/es/understanding-hiv/fact-sheets/el-ciclo-de-vida-del-vih#:~:text=El%20VIH%20ataca%20y%20destruye,propagarse%20por%20todo%20el%20cuerpo.>
- https://www.msmanuals.com/es/hogar/trastornos-inmunol%C3%B3gicos/inmunodeficiencias/introducci%C3%B3n-a-las-inmunodeficiencias?ruleredirectid=757#Causas_v778934_es
- <https://medlineplus.gov/spanish/ency/article/001289.htm>
- <https://study.com/academy/lesson/the-general-pathophysiology-of-cancer.html>