



Nombre del Alumno; Dulce María Juárez Méndez

Nombre del tema: Inmunodeficiencia

Parcial: I

Nombre de la Materia: Fisiopatología II

Nombre del profesor: Víctor Manuel Nery González

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 5

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.

CLASIFICACIÓN

Inmunodeficiencia primaria

Los trastornos de inmunodeficiencia primaria, también denominados trastornos inmunitarios primarios o inmunodeficiencia primaria, debilitan el sistema inmunitario y permiten que las infecciones y otros problemas de salud se desarrollen con mayor facilidad.

Uno de los signos más comunes de inmunodeficiencia primaria es tener infecciones más frecuentes, más duraderas o más difíciles de tratar que las infecciones de alguien con un sistema inmunitario normal. También podrías contraer infecciones que una persona con un sistema inmunitario saludable probablemente no contraiga (infecciones oportunistas).

Las inmunodeficiencias primarias son un grupo heterogéneo de trastornos hereditarios ocasionados por defectos del desarrollo o función del sistema inmunológico, la mayoría se manifiestan a edad temprana por infecciones, datos de malignidad o por desregulación en la respuesta inmune, ya sea autoinflamación, autoinmunidad o alergia.

El trastorno cuya causa es un defecto genético en uno o más componentes del sistema inmune recibe el nombre de inmunodeficiencia primaria (IDP), originada por la alteración de una o más proteínas del sistema inmune celular o humoral, lo que explica la diversidad o heterogeneidad en la susceptibilidad particular a diferentes agentes infecciosos.

Estos trastornos de inmunodeficiencia primaria pueden tener su origen en mutaciones, a veces en un gen específico. Si el gen mutado está localizado en el cromosoma X (sexual), la enfermedad a la que da lugar se denomina trastorno ligado al cromosoma X. Los trastornos vinculados al cromosoma X se producen con más frecuencia en los varones. Alrededor del 60% de las personas con inmunodeficiencias primarias son hombres.

1. inmunidad humoral, relacionada con los linfocitos B (células B), un tipo de glóbulos blancos (leucocitos) que producen anticuerpos (inmunoglobulinas)
2. Inmunidad celular, relacionada con los linfocitos T (células T), un tipo de glóbulos blancos (leucocitos) que ayudan a detectar y destruir las células extrañas o anómalas
3. Inmunidad tanto humoral como celular (células B y células T)
4. Fagocitos, células que ingieren (fagocitan) y destruyen a los microorganismos
5. Proteínas de complemento (proteínas que ayudan a las células inmunitarias a matar bacterias e identificar células extrañas para destruir)

Inmunodeficiencia secundaria

El sistema inmunitario nos mantiene sanos al combatir contra los gérmenes. Pero en ocasiones, debido a factores externos (aquellos que no son causados por la genética) las personas desarrollan lo que se conoce como inmunodeficiencia secundaria.

VIH

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

Para intervenir en el VIH, se recomienda la terapia antirretroviral (TAR), que consiste en tomar una combinación de medicamentos diarios. El TAR no cura el VIH, pero ayuda a las personas que lo tienen a vivir más tiempo y de manera más saludable

Cáncer

La fisiopatología del cáncer es el estudio de los cambios en las células que provocan que se multipliquen sin control y se diseminen por el cuerpo

El cáncer puede tratarse con cirugía, quimioterapia, radioterapia, terapia hormonal, inmunoterapia y trasplante de células madre

Diabetes

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

La diabetes es una enfermedad crónica que afecta la regulación de los niveles de glucosa en la sangre. Esto puede causar complicaciones en órganos y vasos sanguíneos

1. <https://www.mayoclinic.org/es/diseases-conditions/primary-immunodeficiency/symptoms-causes/syc-20376905>
2. <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.>
3. <https://www.cslbehring.es/pacientes/encuentre-su-enfermedad/inmunodeficiencia-y-enfermedades-autoinmunes/inmunodeficiencia->
4. <file:///C:/Users/emman/Downloads/admin,+ram2016-2-09.pdf>
5. <https://www.msmanuals.com/es/hogar/trastornos-inmunol%C3%B3gicos/inmunodeficiencias/introducci%C3%B3n-a-las-inmunodeficiencias?ruleredirectid=757>