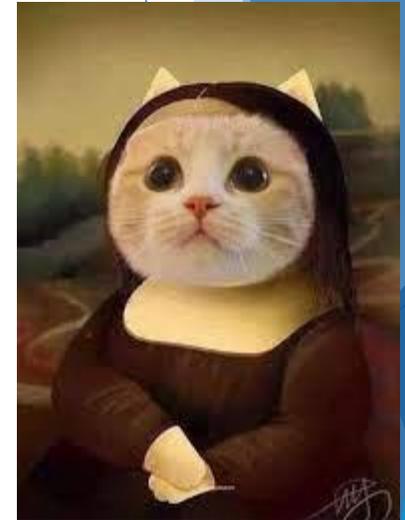




LUIS ANGEL VASQUEZ RUEDA

FISIOPATOLOGIA

INMUNODEFICIENCIA



¿Qué es la inmunodeficiencia?

- ▶ Estado del organismo consecuente a una deficiencia funcional del sistema inmunitario de defensa.



- ▶ Las inmunodeficiencias suelen ser consecuencia de la administración de medicamentos o a raíz de un trastorno grave y prolongado (como el cáncer), aunque en ocasiones son hereditarias.
- ▶ Por lo general, las infecciones son frecuentes, poco comunes o inusualmente graves o prolongadas, y puede aparecer un trastorno autoinmunitario o un cáncer.
- ▶ Se sospecha la existencia de una inmunodeficiencia a partir de los síntomas; los análisis de sangre permiten identificar el trastorno específico.
- ▶ Para algunos trastornos graves de inmunodeficiencia, a veces se realiza un trasplante de células madre.

Pronóstico de la enfermedad

- ▶ Cuando se tratan con tiempo y debidamente, la mayoría de formas de inmunodeficiencia primaria tienen un pronóstico positivo. Un tratamiento temprano y constante garantiza un estilo de vida normal. En el caso de las inmunodeficiencias secundarias, el pronóstico depende de la gravedad de la causa desencadenante.

Síntomas de la inmunodeficiencia

- ▶ Una persona puede sospechar que padece inmunodeficiencia si padece repetidamente infecciones graves con baja eficacia de los tratamientos farmacéuticos a los que se somete, y sin una curación completa entre las diversas infecciones. Con los síntomas de la inmunodeficiencia, nos referimos a los síntomas de enfermedades infecciosas (pulmonía, resfriados, gripe, **sinusitis**, etc.) que pueden originarse a partir de niveles bajos, o por ausencia completa, de defensas inmunitarias.

Diagnóstico de la inmunodeficiencia

El diagnóstico de la inmunodeficiencia consiste en un proceso de diagnóstico preciso:

- ▶ Examen objetivo
- ▶ Anamnesis
- ▶ Prueba para evaluar los niveles de glóbulos blancos
- ▶ Prueba para evaluar los niveles de linfocitos T
- ▶ Prueba para evaluar los niveles de inmunoglobulina.

Si al final del proceso de diagnóstico todavía se tienen dudas, el paciente puede someterse a la prueba de los anticuerpos, que consiste en una vacuna para ver cómo reacciona el cuerpo, si produce anticuerpos o no.

¿Cuáles son las causas de la inmunodeficiencia?

- ▶ **Inmunodeficiencia primaria:** puede estar causada por mutaciones de un gen particular durante la embriogénesis o el desarrollo uterino;
- ▶ **Inmunodeficiencia secundaria:** puede estar causada por un estado grave de desnutrición, terapias farmacológicas fuertes, tumores (**leucemia**, linfoma, mieloma múltiple), **VIH**, hepatitis viral o ausencia de bazo (asplenia).

Inmunodeficiencia en las personas mayores

- ▶ Al envejecer, el sistema inmunitario se vuelve menos eficaz de varias maneras (véase Efectos del envejecimiento en el sistema inmunitario). Por ejemplo, cuando las personas envejecen, producen un menor número de células T. Las células T del organismo reconocen y destruyen las células extrañas o anómalas.
- ▶ La desnutrición, que es frecuente en personas mayores, daña el sistema inmunitario. La desnutrición se define a menudo como una carencia de calorías, pero también puede darse una deficiencia de uno o varios de los nutrientes esenciales. Dos nutrientes que son particularmente importantes para la inmunidad (calcio y zinc) pueden ser deficientes en las personas mayores

¿Se puede prevenir?

- ▶ La inmunodeficiencia primaria no se puede prevenir porque está causada por anomalías genéticas durante la embriogénesis o el desarrollo uterino. La inmunodeficiencia secundaria se puede prevenir solo si las causas que la causan también se pueden prevenir.



Prevención de las inmunodeficiencias

- ▶ Infección por VIH: Medidas para evitar la infección por el VIH, tales como mantener relaciones sexuales seguras y abstenerse de compartir agujas para inyectarse drogas contribuyen a reducir la propagación de esta infección. Además, los medicamentos antirretrovíricos generalmente pueden tratar la infección por VIH de manera efectiva.
- ▶ Cáncer: cuando el tratamiento tiene éxito, el sistema inmunitario vuelve a funcionar de forma adecuada, a menos que se deban seguir tomando inmunosupresores.
- ▶ Diabetes: el control adecuado de la concentración de azúcar en sangre (glucemia) ayuda a que los glóbulos blancos (leucocitos) funcionen mejor y, por lo tanto, a prevenir las infecciones.

Tratamientos para la inmunodeficiencia

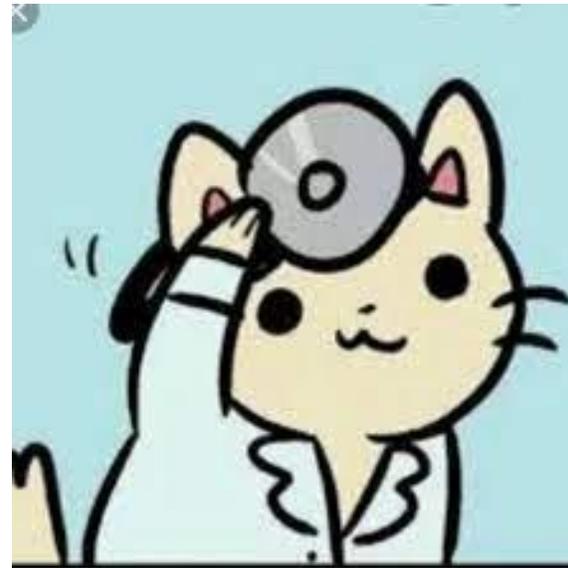
En casos de inmunodeficiencia primaria, al ser la causa desencadenante de por sí incurable, la persona afectada está obligada a vivir con un sistema inmunitario débil. Sin embargo, hay tratamientos que permiten compensar estas deficiencias inmunitarias:

- ▶ Si la cantidad de anticuerpos es insuficiente o no funcionan correctamente, es posible suministrar inmunoglobulinas;
- ▶ Si la enfermedad ya se encuentra en una etapa avanzada y grave, se puede recurrir al trasplante de células estaminales.

En casos de inmunodeficiencia secundaria, el tratamiento varía según la causa desencadenante.

¿A qué especialista hay que dirigirse?

- ▶ En caso de inmunodeficiencia, es aconsejable dirigirse a un experto en **oncología, alergología, inmunología o hematología.**



1) Menciona 2 pruebas para poder diagnosticar inmunodeficiencia:

1) Menciona 2 pruebas para poder diagnosticar inmunodeficiencia:

1) Examen objetivo- Anamnesis - 2) Prueba para evaluar los niveles de glóbulos blancos

3) Prueba para evaluar los niveles de linfocitos T

4) Prueba para evaluar los niveles de inmunoglobulina

1) Menciona 2 pruebas para poder diagnosticar inmunodeficiencia:

- 1) Examen objetivo- Anamnesis - 2) Prueba para evaluar los niveles de glóbulos blancos
- 3) Prueba para evaluar los niveles de linfocitos T
- 4) Prueba para evaluar los niveles de inmunoglobulina

2) ¿Cuántos tipos de inmunodeficiencias existen?

1) Menciona 2 pruebas para poder diagnosticar inmunodeficiencia:

- 1) Examen objetivo- Anamnesis - 2) Prueba para evaluar los niveles de glóbulos blancos
- 3) Prueba para evaluar los niveles de linfocitos T
- 4) Prueba para evaluar los niveles de inmunoglobulina

2) ¿Cuántos tipos de inmunodeficiencias existen?

Inmunodeficiencia primaria y secundaria

1) Menciona 2 pruebas para poder diagnosticar inmunodeficiencia:

- 1) Examen objetivo- Anamnesis - 2) Prueba para evaluar los niveles de glóbulos blancos
- 3) Prueba para evaluar los niveles de linfocitos T
- 4) Prueba para evaluar los niveles de inmunoglobulina

2) ¿Cuántos tipos de inmunodeficiencias existen?

Inmunodeficiencia primaria y secundaria

3) ¿Cuántos michis coloque en las diapositivas?

1) Menciona 2 pruebas para poder diagnosticar inmunodeficiencia:

- 1) Examen objetivo- Anamnesis - 2) Prueba para evaluar los niveles de glóbulos blancos
- 3) Prueba para evaluar los niveles de linfocitos T
- 4) Prueba para evaluar los niveles de inmunoglobulina

2) ¿Cuántos tipos de inmunodeficiencias existen?

Inmunodeficiencia primaria y secundaria

~~3) ¿Cuántos michis coloque en las diapositivas?~~

1) Menciona 2 pruebas para poder diagnosticar inmunodeficiencia:

- 1) Examen objetivo- Anamnesis - 2) Prueba para evaluar los niveles de glóbulos blancos
- 3) Prueba para evaluar los niveles de linfocitos T
- 4) Prueba para evaluar los niveles de inmunoglobulina

2) ¿Cuántos tipos de inmunodeficiencias existen?

Inmunodeficiencia primaria y secundaria

~~3) ¿Cuántos michis coloque en las diapositivas?~~

3) ¿a que especialista deben acudir en caso de inmunodeficiencias?

1) Menciona 2 pruebas para poder diagnosticar inmunodeficiencia:

- 1) Examen objetivo- Anamnesis - 2) Prueba para evaluar los niveles de glóbulos blancos
- 3) Prueba para evaluar los niveles de linfocitos T
- 4) Prueba para evaluar los niveles de inmunoglobulina

2) ¿Cuántos tipos de inmunodeficiencias existen?

Inmunodeficiencia primaria y secundaria

~~3) ¿Cuántos michis coloque en las diapositivas?~~

3) ¿a que especialista deben acudir en caso de inmunodeficiencias?

oncología, alergología, inmunología o hematología

¡GRACIAS!

Michi, ya vamos a comer, lávate las manos.

