



Mi Universidad

NOMBRE DEL ALUMNO: Damián Grisdeli Ordoñez José.

TEMA: Bacterias, Virus, Hongos y Parásitos

PARCIAL: Primero.

MATERIA: Microbiología y Parasitología.

NOMBRE DEL PROFESOR: Joari Hadid González Ramos.

LICENCIATURA: Enfermería.

CUATRIMESTRE: Segundo.

Frontera Comalapa, Chiapas a 14 de Marzo del 2023.

EJEMPLO DE VIRUS

ENFERMEDAD: SARAPIÓN

AGENTE ETIOLOGICO: Paramyxoviridae.

DIAGNOSTICO: Por lo general, el proveedor de atención médica puede diagnosticar sarampión a partir del sarpullido característico de la enfermedad y también por puntos pequeños blanco azulados con fondo rojo intenso (mancha de Koplik) en la cara interna de la mejilla. Es posible que el proveedor de atención médica te pregunte si tú o tu hijo han recibido las vacunas contra el sarampión, si recientemente han viajado fuera de los EE. UU. y si han tenido contacto con una persona que haya tenido un sarpullido o fiebre.

No obstante, muchos proveedores de atención médica no han visto nunca el sarampión y pueden confundirlo con muchas otras enfermedades. Si es necesario, un análisis de sangre puede confirmar si el sarpullido es sarampión. El virus del sarampión también puede confirmarse con una prueba en la que generalmente se introduce un hisopo en la garganta o se analiza una muestra de orina.

SIGNOS Y SINTOMAS: Los signos y síntomas del sarampión aparecen entre 10 y 14 días después de la exposición al virus. Los signos y los síntomas del sarampión generalmente son los siguientes:

- Fiebre
- Tos seca
- Goteo de la nariz
- Dolor de garganta
- Ojos inflamados (conjuntivitis)

- Manchas blancas diminutas con centro blanco azulado y fondo rojo dentro de la boca, en la cara interna de la mejilla, también denominados manchas de Koplik
- Sarpullido constituido por manchas grandes y planas que generalmente se funden entre sí

TRATAMIENTO: El tratamiento para una infección por sarampión puede incluir lo siguiente:

- **Antifebriles.** Si tú o tu hijo sienten malestar debido a la fiebre, pueden tomar medicamentos de venta libre, como acetaminofén (Tylenol, otros), ibuprofeno (Advil, Motrin IB, Children's Motrin, otros) o naproxeno sódico (Aleve) para ayudar a bajar la fiebre que aparece con el sarampión. Lee atentamente las etiquetas o pregunta al proveedor de atención médica o farmacéutico sobre la dosis idónea.

Si bien el uso de la aspirina está aprobado en niños mayores de 3 años, los niños y adolescentes que se están recuperando de la varicela o de síntomas similares a los de la gripe nunca deben tomar aspirina. Esto se debe a que la aspirina se ha relacionado con el síndrome de Reye, una afección poco común, pero potencialmente mortal en este grupo de niños.

- **Antibióticos.** Si se produce una infección bacteriana, como una neumonía o una infección de oído, mientras tú o tu hijo tienen sarampión, el proveedor de atención médica podría recetar un antibiótico.
- **Vitamina A.** Los niños con niveles bajos de vitamina A tienen más probabilidades de tener un caso más grave de sarampión. Darles vitamina A puede disminuir la gravedad de la infección por sarampión.

EJEMPLO DE BACTERIA

ENFERMEDAD: TUBERCULOSIS

AGENTE ETIOLOGICO: Bacilo de Koch

DIAGNOSTICO: Durante la exploración física, el médico te examinará los ganglios linfáticos para detectar hinchazón y escuchará los sonidos de tus pulmones mientras respiras con un estetoscopio.

La herramienta de diagnóstico más usada para la tuberculosis es una prueba cutánea, aunque se están volviendo más comunes los análisis de sangre. Se inyecta una pequeña cantidad de una sustancia llamada tuberculina debajo de la piel en el interior del antebrazo. Deberías sentir solo un ligero pinchazo de aguja.

Dentro de las 48 a 72 horas, un profesional de atención médica controlará si se hinchó el sitio de la inyección en tu brazo. Un bultito elevado, rojo y duro significa que es posible que estés infectado con tuberculosis. El tamaño del bultito determina si los resultados de la prueba son significativos.

SIGNOS Y SINTOMAS: Los síntomas de la enfermedad de tuberculosis dependen del área del cuerpo donde se estén multiplicando las bacterias de la tuberculosis. Por lo general, las bacterias de la tuberculosis se multiplican en los pulmones (tuberculosis pulmonar). La enfermedad de tuberculosis en los pulmones puede causar síntomas como los siguientes:

- Tos intensa que dura 3 semanas o más
- Dolor en el pecho
- Tos con sangre o esputo (flema que sale desde el fondo de los pulmones)

Otros síntomas de la enfermedad de tuberculosis son:

- Debilidad o fatiga

- Pérdida de peso
- Falta de apetito
- Escalofríos
- Fiebre
- Sudores nocturnos

TRATAMIENTO: La tuberculosis activa, especialmente si es una cepa resistente a los medicamentos, requerirá varios medicamentos a la vez. Los medicamentos que se usan con más frecuencia para tratar la tuberculosis son:

- Isoniacida
- Rifampicina (Rifadin, Rimactane)
- Etambutol (myambutol)
- Pirazinamida

Si tienes tuberculosis resistente a los medicamentos, por lo general, se utiliza una combinación de antibióticos llamados fluoroquinolonas y medicamentos inyectables, como amikacina o capreomicina (Capastat), durante 20 a 30 meses. Algunos tipos de tuberculosis también están desarrollando resistencia a estos medicamentos.

Es posible que se agreguen algunos fármacos a la terapia para contrarrestar la resistencia a los medicamentos, incluso:

- Bedaquilina (Sirturo)
- Linezolid (Zyvox)

EJEMPLO DE PARÁSITO

ENFERMEDAD: AMEBIASIS

AGENTE ETIOLOGICO: Entamoeba Histolytica

DIAGNOSTICO:

- **Análisis de muestras de heces.** Se puede visualizar el parásito al microscopio, o bien realizar técnicas de laboratorio para detectar proteínas (detección de **antígenos**) o fragmentos de genes del parásito en las heces (**PCR**).
- **Serología.** Técnica que consiste en la detección de anticuerpos en una muestra de sangre.
- **Fibrocolonoscopia,** para visualizar el interior del tubo digestivo.
- **Pruebas de imagen** para identificar las lesiones producidas por el parásito en los órganos (por ejemplo, **ecografía** abdominal o cardíaca, radiografía de tórax).

SIGNOS Y SINTOMAS: La mayoría de las personas que se infectan por amebiasis no presentan síntomas. Muchas veces la enfermedad puede pasar desapercibida. Sin embargo, estas personas excretan parásitos en las heces y pueden propagar la infección a otras personas si no se mantienen las medidas higiénicas correctas.

Aproximadamente, un 10% de las personas infectadas desarrollan síntomas, que suelen aparecer de forma gradual varios días o semanas tras la infección. Los síntomas más frecuentes son consecuencia de la afectación del tubo digestivo por las amebas lo que causa:

- Diarrea, ocasionalmente con presencia de moco o sangre en las heces.
- Dolor abdominal tipo cólico.
- También puede haber pérdida de peso, fiebre superior a 38°C, anemia,...
- Los casos más graves se pueden complicar con perforación intestinal.

TRATAMIENTO: El tratamiento del amebiasis se realiza en dos fases. Primero se administra un primer fármaco antimicrobiano, como el metronidazol o el tinidazol, que actúa destruyendo las amebas, y seguidamente se administra Paromomicina, que sirve para eliminar los quistes y, así, evitar las recaídas.

Es importante no tomar alcohol durante el tratamiento y tampoco los días después, ya que puede interaccionar con la medicación y causar vómitos, sofocos y dolores de cabeza.

El tratamiento del amebiasis se realiza en dos fases. Primero se administra un primer fármaco antimicrobiano, como el metronidazol o el tinidazol, que actúa destruyendo las amebas, y seguidamente se administra Paromomicina, que sirve para eliminar los quistes y, así, evitar las recaídas.

Es importante no tomar alcohol durante el tratamiento y tampoco los días después, ya que puede interaccionar con la medicación y causar vómitos, sofocos y dolores de cabeza.

EJEMPLO DE HONGO

ENFERMEDAD: CANDIDIASIS VAGINAL

AGENTE ETIOLOGICO: Cándida Albicans

DIAGNOSTICO: El tratamiento de las infecciones por candidosis vaginal depende de la gravedad y frecuencia de las infecciones.

Para los síntomas leves a moderados y los episodios poco frecuentes, el médico podría recomendar lo siguiente:

- **Terapia vaginal breve.** Tomar un medicamento antimicótico durante tres a siete días por lo general alivia una infección por candidosis vaginal. Los medicamentos antimicóticos, que están disponibles en forma de cremas, ungüentos, comprimidos y supositorios, incluyen miconazol (Monistat 3) y terconazol. Algunos de estos medicamentos están disponibles sin receta médica y otros solamente con receta médica.
- **Medicamentos orales de dosis única.** El médico podría recetarte una dosis oral única de fluconazol (Diflucan). No se recomiendan medicamentos orales si estás embarazada. Para controlar los síntomas más graves, puedes tomar dos dosis únicas con tres días de diferencia.

Consulta de nuevo al médico si el tratamiento no resuelve tus síntomas o si los síntomas reaparecen en un plazo de dos meses.

Si los síntomas son graves, o si tienes infecciones frecuentes por candidosis vaginal, tu médico podría recomendarte lo siguiente:

- **Terapia vaginal prolongada.** Tu médico podría recetarte un medicamento antimicótico que se toma diariamente hasta por dos semanas, seguido de una vez a la semana durante seis meses.
- **Medicamentos orales en dosis múltiples.** El médico podría recetarte dos o tres dosis de un medicamento antimicótico para que lo tomes por vía oral en lugar de la terapia vaginal. Sin embargo, esta terapia no se recomienda para mujeres embarazadas.
- **Terapia resistente a los azoles.** El médico podría recomendarte ácido bórico, una cápsula que se inserta en la vagina. Esta medicación puede ser mortal si se toma por vía oral y se usa solamente para tratar el hongo cándida que es resistente a los agentes antifúngicos habituales.

SIGNOS Y SINTOMAS: Los síntomas de la candidosis vaginal pueden ser de leves a moderados y comprender los siguientes:

- Picazón e irritación de la vagina y la vulva
- Sensación de ardor, especialmente durante las relaciones sexuales o al orinar
- Enrojecimiento o inflamación de la vulva
- Dolores y molestias vaginales
- Sarpullido vaginal
- Secreción vaginal espesa, blanca y sin olor, con aspecto similar al queso cottage
- Secreción vaginal acuosa

TRATAMIENTO:

El tratamiento de las infecciones por candidosis vaginal depende de la gravedad y frecuencia de las infecciones.

Para los síntomas leves a moderados y los episodios poco frecuentes, el médico podría recomendar lo siguiente:

- **Terapia vaginal breve.** Tomar un medicamento antimicótico durante tres a siete días por lo general alivia una infección por candidosis vaginal. Los medicamentos antimicóticos, que están disponibles en forma de cremas, ungüentos, comprimidos y supositorios, incluyen miconazol (Monistat 3) y terconazol. Algunos de estos medicamentos están disponibles sin receta médica y otros solamente con receta médica.
- **Medicamentos orales de dosis única.** El médico podría recetarte una dosis oral única de fluconazol (Diflucan). No se recomiendan medicamentos orales si estás embarazada. Para controlar los síntomas más graves, puedes tomar dos dosis únicas con tres días de diferencia.

Consulta de nuevo al médico si el tratamiento no resuelve tus síntomas o si los síntomas reaparecen en un plazo de dos meses.