



**Nombre de alumnos:** Martha María Juárez Pérez

**Nombre del profesor:** Javier Gómez Galera

**Nombre del trabajo:** cuadro sinóptico

**Materia:** patología del niño y el adolescente

**Grado:** 5to

**Grupo:** "A"

# D I F T E R I A

Enfermedad infecciosa aguda, provocada por un bacilo, que afecta a la nariz, la garganta y la laringe

Las bacterias de la **difteria** por lo general se propagan de persona a persona a través de gotitas respiratorias, como al toser o estornudar. La **difteria** es una infección grave causada por cepas de bacterias llamadas **Corynebacterium diphtheriae**, que producen una toxina (veneno)

Estos son algunos de los signos y síntomas: Una membrana gruesa y de color gris que recubre la garganta y las amígdalas, Dolor de garganta y ronquera, Inflamación de las glándulas en el cuello (agrandamiento de los ganglios linfáticos), Dificultad para respirar o respiración rápida, Secreción nasal, Fiebre y escalofríos, Cansancio

La difteria es una enfermedad grave. Los médicos la tratan de forma inmediata y agresiva. Los médicos primero se aseguran de que las vías respiratorias no estén bloqueadas o reducidas. En algunos casos, puede ser necesario colocar una intubación endotraqueal en la garganta para mantener las vías respiratorias abiertas hasta que estén menos inflamadas. Entre los tratamientos se incluyen los siguientes:

**Antibióticos.** Los antibióticos, como la penicilina o la eritromicina, ayudan a matar las bacterias del cuerpo y eliminan las infecciones. Los antibióticos reducen el tiempo en que alguien con difteria es contagioso.

**Una antitoxina.** Si un médico sospecha de difteria, solicitará a los Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades (CDC, por sus siglas en inglés) un medicamento que contrarreste la toxina de la difteria en el cuerpo. Este fármaco, llamado antitoxina, se inyecta en una vena o un músculo

Si no se trata, la difteria puede derivar y sus complicaciones serían:

**Problemas respiratorios.** Las bacterias que causan la difteria pueden producir una toxina. Esta toxina daña el tejido en la zona cercana a la infección, generalmente, la nariz y la garganta. En esa zona, la infección produce una membrana dura de color gris compuesta de células muertas, bacterias y otras sustancias. Esta membrana puede obstruir la respiración.

**Daño cardíaco.** La toxina de la difteria puede diseminarse hacia el torrente sanguíneo y dañar otros tejidos del cuerpo. Por ejemplo, puede dañar el músculo cardíaco, lo que causa complicaciones como la inflamación del músculo cardíaco (miocarditis). El daño cardíaco de la miocarditis puede ser leve o grave. En el peor de los casos, la miocarditis puede llevar a una insuficiencia cardíaca o a la muerte súbita

**Daño en los nervios.** La toxina también puede causar daño a los nervios. Los objetivos comunes son los nervios de la garganta, donde la conducción nerviosa deficiente puede ocasionar dificultad para tragar. Los nervios de los brazos y las piernas también se pueden inflamar, lo que provoca debilidad muscular.

# TETANO

El tétanos es una enfermedad grave del sistema nervioso causada por una bacteria productora de toxinas. La enfermedad produce contracciones musculares, especialmente en la mandíbula y los músculos del cuello. El tétanos es comúnmente conocido como "trismo".

La bacteria que causa el tétanos se llama **Clostridium tetani**. La bacteria puede sobrevivir en estado latente en la tierra y en las heces de los animales. Esencialmente, se vuelve inactiva hasta que descubre un lugar para desarrollarse.

Cortes o heridas expuestas al suelo o al estiércol, Un cuerpo extraño en la herida, como un clavo o una astilla, Antecedentes de afecciones inmunodepresoras, Lesiones en la piel infectadas en personas con diabetes, Un cordón umbilical infectado cuando la madre no está totalmente vacunada, Agujas compartidas e insalubres para el consumo de sustancias ilegales

El tiempo promedio de infección para que aparezcan signos y síntomas (período de incubación) es de 10 días. El período de incubación puede variar de 3 a 21 días. Los signos y síntomas son:

Espasmos musculares dolorosos y músculos rígidos y que no se pueden mover (rigidez muscular) en la mandíbula, Tensión de los músculos alrededor de los labios, que a veces causa una mueca persistente, Espasmos dolorosos y rigidez en los músculos del cuello, Dificultad para tragar, Músculos abdominales rígidos

No existe un tratamiento eficaz más que la manera de prevención por la vacuna pero en caso de contraerla se utiliza, Antibióticos, Reposo en cama en un ambiente calmado (luz tenue, poco ruido y temperatura estable), Medicamentos para neutralizar el tóxico (inmunoglobulina antitetánica), Relajantes musculares, como el diazepam, Sedantes, Cirugía para limpiar la herida y eliminar la fuente del tóxico (desbridamiento)

Complicaciones de una infección por tétanos se incluyen las siguientes:

- Problemas respiratorios.** Pueden producirse problemas respiratorios potencialmente mortales por la tensión de las cuerdas vocales y la rigidez muscular en el cuello y el abdomen, especialmente durante un espasmo generalizado.
- Obstrucción de una arteria del pulmón (embolia pulmonar).** Un coágulo de sangre que ha viajado desde otra parte del cuerpo puede bloquear la arteria principal del pulmón o una de sus ramas.
- Neumonía.** Una infección pulmonar causada por la inhalación accidental de algo en los pulmones (neumonía por aspiración) puede ser una complicación de los espasmos generalizados.
- Fractura de huesos.** Los espasmos generalizados pueden provocar fracturas de la columna vertebral o de otros huesos.
- Muerte.** La muerte por tétanos suele ser consecuencia de la obstrucción de las vías respiratorias durante los espasmos o por daños en los nervios que regulan la respiración, el ritmo cardíaco u otras funciones de los órganos.

# TUBERCULOSIS

TB es causada por una bacteria llamada *Mycobacterium tuberculosis*. Estas bacterias por lo general atacan a los pulmones, pero también pueden atacar otras partes del cuerpo, como los riñones, la columna vertebral y el cerebro. No todas las personas infectadas por las bacterias de la tuberculosis se enferman.

Las bacterias de la tuberculosis se transmiten de una persona a otra por el aire. Estas bacterias se liberan al aire cuando una persona con enfermedad de tuberculosis de los pulmones o de la garganta tose, estornuda, habla o canta. Las personas que se encuentren cerca pueden inhalar estas bacterias e infectarse

Los signos y síntomas son: 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), Debilidad o fatiga, Pérdida de peso, Falta de apetito, Escalofríos, Fiebre. Sudores nocturnos

Por eso, existen dos afecciones relacionadas con la tuberculosis: la infección de tuberculosis latente (LTBI, por sus siglas en inglés) y la enfermedad de tuberculosis. Si no se trata adecuadamente, la enfermedad de tuberculosis puede ser mortal.

**Infección de tuberculosis latente:** vivir en su cuerpo sin que usted se enferme. Esto se denomina infección de tuberculosis latente. En la mayoría de las personas que inhalan las bacterias de la tuberculosis y se infectan, su cuerpo puede combatir las bacterias para impedir que se multipliquen

Enfermedad de tuberculosis: se activan si el sistema inmunitario no puede evitar que se multipliquen. Cuando las bacterias de la tuberculosis están activas (multiplicándose en el cuerpo de la persona), esto se llama enfermedad de tuberculosis. Las personas con enfermedad de tuberculosis están enfermas. También pueden transmitir las bacterias a las personas con las que pasan tiempo todos los días.

se puede tratar tomando varios medicamentos durante un periodo de 6 a 9 meses. En la actualidad hay 10 medicamentos aprobados por la Administración de Alimentos y Medicamentos

Entre los medicamentos aprobados, los fármacos de primera línea contra la tuberculosis, que componen los principales esquemas posológicos de tratamiento, incluyen los siguientes: Isoniazida (INH), Rifampina (RIF), Etambutol (EMB), Pirazinamida (PZA)

Esta enfermedad activa y sin tratamiento suele afectar los pulmones, pero también se puede extender a otras partes del cuerpo. Las complicaciones por la tuberculosis son las siguientes:

**Dolor espinal.** El dolor de espalda y la rigidez son complicaciones comunes de la tuberculosis. **Daño articular.** La artritis que resulta de la tuberculosis (artritis tuberculosa) generalmente afecta las caderas y las rodillas.

**Inflamación de las membranas que cubren tu cerebro (meningitis).** Esto puede provocar un dolor de cabeza persistente o intermitente, que dura semanas, y posibles cambios mentales. **Problemas en el hígado o en los riñones.** El hígado y los riñones ayudan a filtrar los desechos e impurezas del torrente sanguíneo. La tuberculosis puede afectar las funciones de estos órganos.

**Trastornos cardíacos.** En raras ocasiones, la tuberculosis puede infectar los tejidos que rodean el corazón. Lo que provoca inflamación y edemas que

# MENINGITIS

La meningitis es la inflamación del tejido delgado que rodea el cerebro y la médula espinal, llamada meninge. Existen varios tipos de meningitis. La más común es la meningitis viral, que ocurre cuando un virus penetra en su organismo a través de la nariz o la boca y se traslada al cerebro. La meningitis bacteriana es rara, pero puede ser mortal. Suele comenzar con bacterias que causan infecciones parecidas a la gripe.

Las personas transmiten estas bacterias a través de las secreciones respiratorias o de la garganta (como al botar saliva o escupir). Generalmente, esto ocurre al tener contacto cercano (al toser o besar) o de larga duración (cuando las personas viven juntas).

**SIGNOS Y SINTOMAS:** Fiebre, Dolor de cabeza, Rigidez de cuello. A menudo hay otros síntomas, como los siguientes, Náuseas, Vómitos, Fotofobia (mayor sensibilidad de los ojos a la luz), Estado mental alterado (confusión)

Es posible que los recién nacidos y los bebés en general no tengan los síntomas clásicos que se mencionaron arriba, o sea muy difícil notarlos. En su lugar, los bebés podrían: Estar lentos o inactivos, Estar irritables, No comer bien, Tener la fontanela abultada (la región blanda en la cabeza del bebé), Tener reflejos anormales

La meningitis bacteriana aguda debe tratarse de inmediato con antibióticos intravenosos y, a veces, con corticoesteroides. Esto ayuda a garantizar la recuperación y reducir el riesgo de complicaciones, como la inflamación del cerebro y las convulsiones. El antibiótico o combinación de antibióticos depende del tipo de bacteria que cause la infección. El médico puede recomendar un antibiótico de amplio espectro hasta que pueda determinar la causa exacta de la meningitis.

Los antibióticos no pueden curar la meningitis viral y la mayoría de los casos mejoran por sí solos en varias semanas. El tratamiento de los casos leves de meningitis viral suele consistir en: Reposó en cama, Abundante líquido, Analgésicos de venta libre para reducir la fiebre y aliviar el dolor generalizado

Las complicaciones de la meningitis pueden ser graves. Cuanto más tiempo pasen tú o tu hijo sin recibir tratamiento para la enfermedad, mayor es el riesgo que corren de sufrir convulsiones y daños neurológicos permanentes, tales como:

- \*Pérdida auditiva
- \*Problemas de memoria
- \*Problemas de aprendizaje
- \*Daño cerebral
- \*Problemas de la marcha
- \*Convulsione
- \*Insuficiencia renal
- \*Choque
- \*Muerte

# HEPATITIS

La hepatitis es la inflamación del hígado. Inflamación es la hinchazón de órganos que ocurren cuando se lesionan o infectan, y puede dañar su hígado. La hinchazón y daño puede afectar el buen funcionamiento de este órgano. La hepatitis puede ser una infección aguda (a corto plazo) o una infección crónica (a largo plazo). Algunos tipos de hepatitis solo causan infecciones agudas. Otros pueden causar infecciones tanto agudas como crónicas

Existen diferentes tipos de hepatitis, con diferentes causas:

- \*La hepatitis viral es el tipo más común. Es causada por uno de varios tipos, los virus de la hepatitis A, B, C, D y E. En los Estados Unidos, A, B y C son los más comunes
- \*La hepatitis alcohólica es causada por el consumo excesivo de alcohol
- \*La hepatitis tóxica puede ser causada por ciertos venenos, productos químicos, medicamentos o suplemento
- \*La hepatitis autoinmune es un tipo crónico en el que su sistema inmunitario ataca su hígado. Se desconoce la causa, pero la genética y el entorno pueden influir

En general, la hepatitis A y la hepatitis E se transmiten a través del contacto con alimentos o agua contaminados con las heces de una persona infectada. También puede contraer hepatitis E al comer carne de cerdo, ciervo o mariscos poco cocidos.

La hepatitis B, C y D se transmiten a través del contacto con la sangre de una persona con la enfermedad. La hepatitis B y D también se pueden propagar a través del contacto con otros fluidos corporales. Esto puede suceder de muchas maneras, como compartir agujas de drogas o tener relaciones sexuales sin protección.

Algunas personas con hepatitis no presentan síntomas y no saben que están infectadas. Si se presentan síntomas, pueden incluir: Fiebre, Fatiga, Pérdida de apetito, Náusea y/o vómitos, Dolor abdominal, Orina oscura. Heces de color arcilla, Dolor en las articulaciones, Ictericia (coloración amarillenta de la piel y los ojos)

El tratamiento para la hepatitis depende del tipo que tenga y si es aguda o crónica. La hepatitis viral aguda a menudo desaparece por sí sola. Para sentirse mejor, es posible que solo necesite descansar y tomar suficientes líquidos. Pero en algunos casos puede ser más serio. Incluso podría necesitar tratamiento en un hospital

Las complicaciones pueden incluir:

- \*Daño hepático permanente, llamado cirrosis
- \*Insuficiencia hepática
- \*Cáncer del hígado

# S I D A

El síndrome de inmunodeficiencia adquirida (**SIDA**) es una afección crónica que puede poner en riesgo la vida, provocada por el virus de la inmunodeficiencia humana (VIH). Al dañar tu sistema inmunitario, el VIH interfiere con la capacidad de tu cuerpo para luchar contra la infección y la enfermedad

El virus se puede transmitir mediante el contacto con la sangre, el semen o los fluidos vaginales infectados.

Síntomas como fiebre, dolor de garganta y fatiga. Luego, la enfermedad suele ser asintomática hasta que se convierte en SIDA. Los síntomas incluyen pérdida de peso, fiebre o sudores nocturnos, infecciones recurrentes y fatiga.

No existe una cura para el SIDA, pero la observancia estricta de la terapia antirretroviral puede disminuir significativamente el progreso de la enfermedad y evitar infecciones y complicaciones secundarias.

El **VIH / SIDA** sin tratar se puede complicar y provocar una pérdida de peso significativa, a menudo acompañada de diarrea, debilidad crónica y fiebre. **Complicaciones** neurológicas. El **VIH** puede provocar síntomas neurológicos, como desorientación, falta de memoria, depresión, ansiedad y dificultad para caminar