

**Nombre del alumno: Gabriela Guadalupe
Morales Argüello**

**Nombre del docente: Dr. Cecilio Culebro
Catellanos**

**Tema: Enfermedades ocasionadas por
bacterias aerobias, anaerobias y
acidoalcoholresistentes**

Materia: Enfermedades infecciosas

Grupo: B

Enfermedades ocasionadas por bacterias aerobias

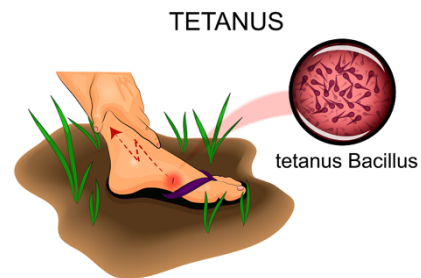
Las bacterias anaerobias son microorganismos que son capaces de sobrevivir y multiplicarse en ambientes que no tienen oxígeno. Por ejemplo, pueden proliferar en tejido humano lesionado que no esté recibiendo un flujo de sangre rica en oxígeno. Este tipo de bacterias causan infecciones como el tétanos y la gangrena. Muchas bacterias anaerobias producen enzimas que destruyen el tejido, y a veces libera toxinas poderosas.

Las enfermedades que provocan una deficiencia de oxígeno en el cuerpo pueden forzar al cuerpo a utilizar la actividad anaeróbica. Esto puede causar la formación de químicos nocivos. Puede suceder en todos los tipos de *shock*.

Tétanos

El tétanos es una enfermedad seria causada por la bacteria clostridium. La bacteria vive en el suelo, la saliva, el polvo y en el estiércol. Las bacterias suelen ingresar al cuerpo a través de un corte profundo, como los que ocurren cuando uno pisa un clavo, o a través de una quemadura.

La infección causa un espasmo doloroso de los músculos, por lo general en todo el cuerpo. Puede conducir a un "bloqueo" de la mandíbula, lo que hace imposible abrir la boca o tragar. El tétanos es una emergencia médica, por lo que debe tratarse en un hospital.



La vacuna contra el tétanos puede prevenir la enfermedad. Se provee como parte del programa de inmunización durante la infancia. Los adultos deben aplicarse una nueva dosis o refuerzo cada 10 años. Si sufre una cortadura o quemadura severa, busque ayuda médica; es posible que necesite un refuerzo. El cuidado inmediato y adecuado de la herida puede prevenir la infección por tétanos.



Los síntomas del tétanos incluyen espasmos musculares dolorosos en todo el cuerpo

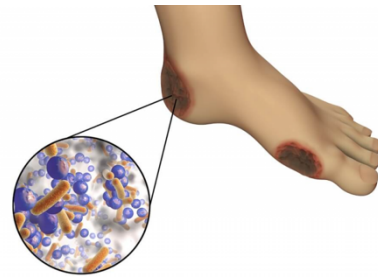
Gangrena

La gangrena es la muerte de los tejidos en su cuerpo. Ocurre cuando el suministro de sangre no llega a una parte de su cuerpo.

La gangrena puede ocurrir en la superficie del cuerpo, como la piel o al interior del cuerpo, como en los músculos o los órganos. Las causas incluyen:

- Lesiones graves
- Problemas con la circulación de la sangre, como la aterosclerosis y la enfermedad arterial periférica
- Diabetes

Los síntomas en la piel pueden incluir manchas de un color azul o negro, dolor, entumecimiento y úlceras que producen una secreción con mal olor. Si la gangrena es interna, es posible que tenga fiebre, malestar y la zona pueda estar hinchada y ser dolorosa. La gangrena es un problema serio. Necesita atención de urgencia. El tratamiento incluye cirugía, antibióticos y terapia de oxígeno. En los casos graves, una amputación puede ser necesaria.



Enfermedades ocasionadas por bacterias anaerobias

Botulismo

El **botulismo** es una enfermedad rara, pero grave, causada por una toxina que ataca los nervios del cuerpo. Puede causar dificultad para respirar, parálisis muscular y hasta la muerte. Con mayor frecuencia la toxina es producida por la bacteria *Clostridium botulinum*.

No se puede ver, oler ni percibir el sabor de la toxina, pero probar incluso una pequeña cantidad de alimentos con esta toxina puede ser mortal. El botulismo es una emergencia médica.



¿Cuáles son los síntomas del botulismo?

El botulismo provocado por alimentos y el botulismo infantil producen síntomas que afectan el sistema nervioso. Los síntomas del botulismo provocado por alimentos incluyen visión borrosa o doble, debilidad general, reflejos pobres, dificultad para tragar o respirar y, a veces, la muerte. El botulismo infantil cuenta con una gran variedad de síntomas que incluyen dificultad respiratoria, alteraciones visuales, alimentación pobre y reflejos pobres.

Intoxicación alimentaria

Los síntomas de intoxicación alimentaria con frecuencia incluyen diarrea, vómitos, malestar estomacal y náuseas. Cualquier persona puede contraer una intoxicación alimentaria, pero algunos grupos de personas tienen más probabilidades de enfermarse y de que su caso sea más grave.



Las bacterias causan intoxicación alimentaria porque son muchas o, lo más común, por las toxinas que producen. Algunas bacterias producen toxinas al multiplicarse y, en muchos casos, son las toxinas las que causan la enfermedad, lo que puede suceder después de un tiempo de haber tomado los alimentos contaminados.



Los periodos de incubación son distintos en cada caso de intoxicación alimentaria. Algunas causas provocan los síntomas en menos de 30 minutos o en varias horas, pero la mayoría de casos de intoxicación alimentaria aparecen a las 12-48 horas. Otros tipos tardan de varios días a una semana para que aparezcan los síntomas.

Generalmente, la intoxicación dura de 1 a 3 días, pero puede prolongarse hasta una semana dependiendo del tipo de bacterias, de la gravedad de la infección y del estado general de salud. La mayoría se recupera totalmente en un plazo de una semana.

Los síntomas más comunes son vómitos, dolor abdominal y diarrea debido a la inflamación del tubo gastrointestinal (estómago e intestino). Dependiendo de la causa, los síntomas también pueden incluir fiebre, escalofríos, heces sanguinolentas, deshidratación, dolor muscular, debilidad y agotamiento.

Colitis pseudomembranosa

La colitis pseudomembranosa, también llamada colitis asociada a antibióticos o colitis por *C. difficile*, es una inflamación del colon asociada con un crecimiento excesivo de la bacteria *Clostridioides difficile* (anteriormente *Clostridium difficile*), a menudo llamada *C. diff*.

Este crecimiento excesivo de *C. difficile* a menudo se relaciona con una hospitalización reciente o un tratamiento con antibióticos. Las infecciones por *C. difficile* son más comunes en personas mayores de 65 años.

Síntomas: los signos y síntomas de la colitis pseudomembranosa pueden incluir:

- Diarrea acuosa
- Calambres, dolor o sensibilidad en el abdomen
- Fiebre
- Pus o mucosidad en las heces
- Náuseas
- Deshidratación

Los síntomas de la colitis pseudomembranosa pueden manifestarse tan pronto como dos días después de haber comenzado con un antibiótico, o bien varios meses o más luego de haberlo terminado.

Mientras que casi cualquier antibiótico puede provocar la colitis pseudomembranosa, algunos están más comúnmente relacionados con este trastorno que otros, incluyendo los siguientes:

- Fluoroquinolonas, como la ciprofloxacina (Cipro) y la levofloxacina
- Penicilinas, como la amoxicilina y la ampicilina
- Clindamicina (Cleocin)
- Cefalosporinas, como la cefixima (Suprax)

Enfermedades ocasionadas por bacterias acidoalcoholresistentes

Los bacilos resistentes al alcohol ácido o acidorresistentes (BAAR) son un tipo de bacteria que causa tuberculosis (también conocida como TB) y otras infecciones. La tuberculosis es una infección bacteriana grave que afecta principalmente a los pulmones.

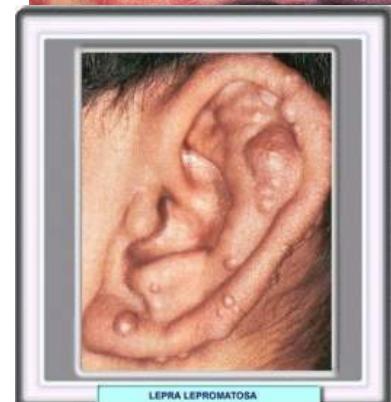
M. Leprae

Bacilo de reservorio humano, se transmite por vapor en la sales. Es un parásito intracelular obligado que se replica en fagocitos mononucleares. No es una bacteria cultivable y, por su clínica, se puede diferenciar dos formas de presentar la enfermedad.

Lepra tuberculoide: donde existe una fuerte reacción celular, presentando los pacientes un número escaso de lesiones localizadas con zonas de anestesia.

Lepra lepromatosa: con muy escasa respuesta inmune, produciendo lesiones diseminadas a lo largo de la piel, sobre todo en zonas cartilagosas.

Ese diagnóstico clínico, aunque se pueden extraer muestras de las zonas lesionadas, y con la tensión de Ziehl-Nielsen se podrán

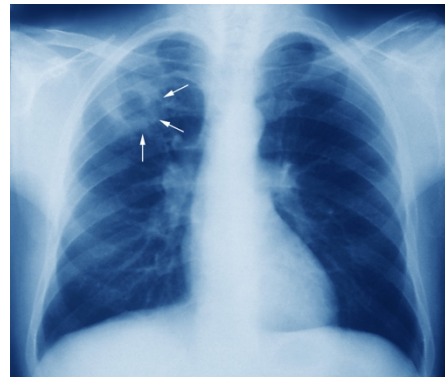


visualizar los bacilos. El tratamiento consiste en la asociación de dapsona, rifampicina y si hay fiebre clofamizna, el lugar de dapsna.

M. Tuberculosis

Es una bacteria intracelular; pre vive dentro de los macrófagos tras la fagocitosis. Tiende a formar granulomas, por la acumulación de sucesivas células gigantes multinucleadas para intentar fagocitar al microorganismo. Las células epitelioides engloban los macrófagos formando un tejido que pueden cruzarse o clasificarse, con un caseum un central que se caracteriza a los granulomas tuberculosos.

Tuberculosis primaria: consiste en la formación de lesiones granuloma tosas calcificadas en el pulmón, principalmente en los lóbulos superiores. De ahí, la infección puede extenderse a ganglios hiliares, que se calcifican, forman junto con los granulomas los llamados complejos de Gonh (foco neumónico + adenopatía hilar). Es típico en el derrame pleural en la tuberculosis primaria.



Tuberculosis postprimaria: son típicas de lesiones cavitarios en los lóbulos superiores y la diseminación broncógena a campos inferiores. La infección puede diseminarse, sobre todo en pacientes inmunodeprimidos, por vía hematógica, formando la llamada tuberculosis Miliar (granulomas diminutos en múltiples órganos, sobre todo en el hígad) o o puede reactivarse tras varios años de latencia, formando lesiones destructivas como diseminación local.



Bibliografía

(04 de 07 de 2016). Obtenido de Infecciones anaeróbicas - HealthyChildren.org:
<https://www.healthychildren.org/Spanish/health-issues/conditions/infections/Paginas/Anaerobic-Infections.aspx>

DOF - *Diario Oficial de la Federación*. (20 de 2007 de 2007). Obtenido de DOF - Diario Oficial de la Federación:
http://dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5001157&fecha=20/09/2007

Cohen-Poradosu R, Kasper DL: Anaerobic infections: General concepts. En: Mandell GL, Bennett JE, Dolin R (editors). *Mandell, Douglas, and Bennett's Principles and Practice of Infectious Diseases*, 7a. ed. Elsevier, 2010.

https://fmed.uba.ar/sites/default/files/2018-02/14_anaerobios_e_intraabdominales.pdf