

Streptococcus pyogenes, un enemigo habitual

Spada Vanesa; Urquet Alejandro

Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Odontología, UNLP

Categoría: Trabajos de Investigación

Resumen

Introducción: Los Streptococcus son microorganismos, sumamente difundidos en la cavidad bucal la cual alberga un gran número de especies, en especial el Streptococcus pyogenes. Se presentan como cadenas grampositivas inmóviles, no esporulados, capsulados. Son residentes de la boca y provocan invasión, provocando enfermedades de distinta índole. **Objetivos:** 1. informar al personal de salud sobre una bacteria habitual que pueden provocar varios cuadros clínicos. 2. Incorporar conocimientos acerca de las características, su clasificación, fuente de infección, cuadros clínicos, que provocan estos Grampositivos 3- Comunicar sobre las enfermedades comunes y relacionadas con la cavidad oral, su diagnóstico, tratamientos específicos y medidas preventivas. **Material y métodos:** La metodología utilizada consistió en la revisión bibliográfica y evidencia publicada en los últimos diez años, aplicando un método descriptivo y narrativo. **Resultados:** De acuerdo con los criterios establecidos se ha informado sobre las características del Streptococcus pyogenes, su clasificación, su fuente de infección, cuadro clínico en especial la escarlatina, su diagnóstico, tratamiento y como prevenir esta bacteria que habita de manera habitual. **Conclusión:** El Streptococcus es una bacteria Gram positiva y no esporulada. Es residente de la boca, aumentada en la saliva de los niños y su transmisión es por contacto directo. En especial el Streptococcus pyogenes que ocasiona cuadros por invasión como erisipela, fiebre puerperal y la sepsis, provoca faringitis, imperigo y glomerulonefritis. Es necesario tomar conciencia y poder prevenir su transmisión con un lavado de manos y un buen estado bucal. Y recordar que su tratamientos en especial son con antibióticos, de elección la penicilina.

Introducción y Objetivos

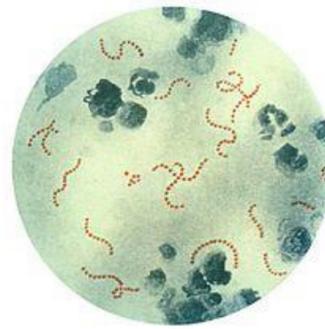
Estas bacterias del género de cocos grampositivos no móviles se clasifican por sus grupos serológicos (grupos de Lancefield de la A a la T), por su acción hemolítica (alfa, beta y gamma) cuando se cultivan en agar sangre y por su forma de relación con los virus bacterianos (fagos de los tipos 1 a 86). Muchas especies de Streptococcus producen enfermedades en el hombre: Streptococcus pyogenes, pertenece al grupo A, es un patógeno primario muy importante. Esta dotado de numerosos factores de virulencia que comprenden elementos estructurales, exotoxinas y exoenzimas. Puede asentar en la rinofaringe; producir amigdalitis, infecciones respiratorias o cutáneas. Pueden producir: A- procesos purulentos: S. pyogenes ingresa por una puerta de entrada, (heridas, quemaduras y efracciones mucosas), produciendo pus en la zona, se difunde en los tejidos contiguos con importante daño de estos. Si alcanza algún vaso puede producir sepsis, shock estreptocócico y focos metastásicos a distancia. B- procesos inmunitarios; C- procesos tóxicos. El Streptococcus pyogenes es el agente etiológico de la escarlatina, enfermedad eruptiva que complica una faringitis y que es muy contagiosa. En la boca la enfermedad se manifiesta con alteraciones de la lengua (lengua aframbuesada) y a nivel cutáneo con sarpullido, alrededor de la boca palidez peribucal. Este desaparece a los 5 o 7 días y da lugar a una descamación. Puede complicarse con faringitis. El diagnóstico se basa en la detección de los antígenos del microorganismo. Pueden ser directos, toma de muestra, el cultivo debe hacerse en agar sangre de carnero a 36 grados centígrados en una placa atmósfera aerobia y otra en anaerobiosis, o pueden ser métodos indirectos. El antibiótico de elección es la penicilina. Otros antibióticos como la eritromicina, Cefalosporina oral, este tratamiento suele ser ineficaz si se trata de una infección mixta con Staphylococcus aureus, es conveniente en este caso indicar vancomicina o oxacilina. La prevención consiste en tratar a las personas infectadas y evitar el contacto con ellas, higiene que implican el lavado de Manos, buen estado de higiene bucal y personal, ventilar y mantener limpios los ambientes.

Material y Métodos

La metodología utilizada consistió en la revisión bibliográfica y recopilación de datos de diferentes fuentes de información. El método fue descriptivo y narrativo.

Resultados

De acuerdo con los criterios establecidos se ha informado sobre las características del Streptococcus en especial del tipo de Streptococcus pyogenes, hemos podido mencionar su clasificación de acuerdo con distintas características según su habilidad de lisar glóbulos rojos, y de acuerdo con sus antígenos. Mencionamos su fuente de infección, cuadro clínico y en especial la escarlatina, su diagnóstico, tratamiento y como prevenir esta bacteria que habita de manera habitual en el mundo que nos rodea.



Conclusiones

El Streptococcus es una bacteria Gram positiva y no esporulada. Es residente de la boca, aumentada en la saliva de los niños y su transmisión es por contacto directo. En especial el Streptococcus pyogenes que ocasiona cuadros por invasión como erisipela, fiebre puerperal y la sepsis, provoca faringitis, imperigo y glomerulonefritis. Es necesario tomar conciencia y poder prevenir su transmisión con un lavado de manos y un buen estado bucal, mantener limpio los ambientes a los cuales habitamos. Y recordar que su tratamientos en especial son con antibióticos, de elección la penicilina.

Referencias

- 1- Koneman. Diagnóstico microbiológico. Texto y Atlas en color. 6ª edición. 2008
- 2- Mosby. Diccionario médico. 2015
- 3- Brock, Biología de los microorganismos, 14ª edición. Ed, Pearson Educación, S.A Madrid, 2015
- 4- Megroni M. Microbiología Estomatológica. 2017
- 5- Tortora, Funke, Case. Introducción a la Microbiología. 9ª edición. 2008