

INTRODUCCIÓN:

La cavidad bucal representa un ambiente del huésped que tiene características que favorecen la ubicación y el crecimiento de una gran variedad de microorganismos.

En la cavidad bucal, las áreas con diferentes ambientes fisicoquímicos y nutricionales, como la mucosa del carrillo, la lengua, las hendiduras gingivales y la superficie de los dientes, favorecen la adherencia y el crecimiento de tipos selectos de microbios. Por ejemplo, la espiroqueta *treponema microdentium* para vivir depende de otros microorganismos y de un ambiente anaerobio como el de las hendiduras de la encía.

Las fuentes intrínsecas de nutrientes para los microorganismos de la cavidad bucal son los materiales que se encuentran en torno de los dientes, los exudados, las células epiteliales degradadas y los componentes de la saliva, ciertas proteínas salivales proporcionan aminoácidos que influyen en el crecimiento de *Streptococcus mutans* y de *Streptococcus sanguis*; la saliva de los sujetos con caries influye mejor en el crecimiento de los *Streptococcus mutans*. Además la comida que ingerimos permanece en la cavidad bucal, sirve como fuente extrínseca de nutrientes para la microflora bucal.

Los *Streptococcus* constituyen un grupo grande y complejo de bacterias son capaces de presentar patogenicidad independiente. Se clasifican los *Streptococcus* y los *Stafilococcus* como los organismos más numerosos aislados en las muestra clínicas.

En la cavidad bucal los *Streptococcus* constituyen el grupo más numeroso de bacterias y son las que se presentan con más frecuencia en las infecciones bucales, los *Streptococcus* son decisivos en la aparición de la caries dental y en parodontitis.

Los *Streptococcus* son células esféricas que pueden elongarse y formar bacilos. Son grampositivas, no esporuladas y sin motilidad. Son organismos que suelen crecer en colonias convexas, translúcidas y convexas.

Los stafilococos son miembros de la flora microbiana normal en humanos. Constituyen un genero de bacterias esféricas, sin movimiento y no esporuladas. Son catalasa-positivo y capaces de crecer y producir ácido a partir de la glucosa por vía anaerobia, se tiñen fácilmente en tinciones básicas comunes y son intensamente grampositivos. Su crecimiento es abundante, y las colonias sobre la superficie de agar son medianamente grandes, redondas, lisas y brillantes. En forma característica, se divide en más de un plano y pertenece en conjuntos irregulares que asemejan racimos de uvas. Los Stafilococos han sido causa de numerosas lesiones dentales y bucales. Los conductos radiculares infectados a menudo producen Stafilococos, en muchas ocasiones se han encontrado parotitis, celulitis facial, furunculosis y osteomielitis de los maxilares como resultado de una infección.

OBJETIVOS:

- Se conocerán diferentes bacterias alojadas en la cavidad bucal
- Se manejará la técnica de tinción de Gram para teñir bacterias
- Se aprenderán técnicas de frotis.

Se conocerán distintos tipos de agrupación de bacterias.

MATERIAL:

3 cajas de Petri con agar-sangre

5 hisopos
1 tubo de rogosa
1 tubo para la obtención de saliva
2 pipetas estériles
1 caja de Petri estéril
1 pizeta
1 mechero de Bunsen
1 lámpara de exploración
1 paquete de gasa
5 portaobjetos
1 tren de Gram
1 puente de tinción
1 asa
2 microscopios
Papel seda
1 frasco con aceite de inmersión
2 abatelenguas estériles

MÉTODO:

Primera sesión:

- Se toman muestras de carrillo, lengua, y exudado faríngeo con hisopos.

Se llevan a siembra las muestras en las cajas de Petri de agar-sangre.

Se siembra también el exudado de sangre en el manitol salado.

Se eliminan los microorganismos de los hisopos incinerándolos en el mechero de Bunsen.

Se toma una muestra en una pipeta de saliva.

Se pone la rugosa en baño María, hasta diluirse.

Se mezcla en el tubo de ensaye con la rugosa.

Se vacía la mezcla en la caja de Petri vacía.

Segunda sesión:

Se recogen las cajas de Petri.

Se hacen las anotaciones necesarias.

Se llevan muestra pequeñas al portaobjetos con una gota de agua.

Se deja secar al aire.

Se tiñen con la técnica de Gram.

Se observan al microscopio, se hacen anotaciones.

RESULTADOS:

Exudado faríngeo (agar-sangre):

- Color: Blanquecino-amarillento
- Forma: Puntiforme
- Elevación: Elevado
- Borde: discontinuo
- Luz reflejada: brillante
- Superficie: rugosa
- Hemólisis: Alfa

Carrillo (agar-sangre):

- Color: Blanquecino-amarillento
- Forma: puntiforme
- Elevación: plana
- Borde: discontinuo
- Luz reflejada: brillante
- Superficie: rugosa
- Hemólisis: alfa

Lengua (agar-sangre):

- Color: Verdoso
- Forma: Puntiforme
- Elevación: convexa
- Borde. Continuo
- Luz reflejada: Mate
- Superficie: Rugosa
- Hemólisis: Alfa

Saliva (rugosa):

- Color: blanco
- Forma: puntiforme

- Elevación: plana
- Borde: continuo
- Luz reflejada: brillante
- Superficie: lisa
- Hemólisis: beta

Exudado faríngeo (manitol salado):

- Color: amarillento
- Forma: circular
- Elevación: plana
- Borde: continuo
- Luz reflejada: brillante
- Superficie: lisa

ANÁLISIS DE RESULTADOS:

Los microorganismos que tenemos en la cavidad bucal, pueden ser cultivados en medios artificiales para poder ser estudiados de manera más simple que tomando de paciente cada vez.

CONCLUSIONES:

Se lograron observar los diferentes tipos de microorganismos que tenemos en la boca, y su manera de agruparse.

BIBLIOGRAFÍA:

Nolte, William

Microbiología odontológica

Ed. Interamericana

México D. F. 1985