

Presencia de *Staphylococcus aureus* y *epidermidis* y su identificación de Gram en diferentes restauraciones odontológica

Alejandra Jimenez¹,  0000-0002-3707-4164

Ronell Bologna Molina^{2,3},  0000-0001-9755-4779

Oscar Almeda²,  0000-0003-2984-3055

Nohe Vargas²,  0000-0002-2322-191X

Omar Tremillo²,  0000-0002-2798-1596

Gamaliel Ortiz²,  0000-0002-1010-380X

Sanny Alcivar⁴,  0000-0002-1661-0917

Rogelio Gonzalez²,  0000-0003-4457-704X

DOI: 10.22592/ode2022nesp2e584



Resumen

Objetivos. El *Staphylococcus aureus* y *epidermidis* son comensales comunes de piel, cara y nariz, con frecuencia presentes en enfermedades nosocomiales, aunque estudios han reportado la presencia de estas bacterias en bolsas periodontales, enfermedad periodontal y tejidos bucales sanos, sin embargo en la actualidad no hay estudios que evalúen la presencia de estos patógenos, en restauraciones odontológicas (coronas de metal y libres de metal) y en cavidad oral sin cepillado dental, por lo cual el propósito de este estudio será evaluar por técnicas de cultivo y tinción gram la presencia de *Staphylococcus aureus* y *epidermidis* en cavidad oral con y sin restauraciones dentales.

Métodos. Las muestras serán tomadas de hombres y mujeres con coronas dentales, bolsas periodontales, con y sin higiene dental y pacientes con cavidad oral sana (cepillado, sin caries, sin restauraciones, sin enfermedad periodontal, y sin ausencia de órgano dental) . Los cultivos se realizarán en agar sal y manitol, cultivadas a 37°C por 24hrs, se hará identificación macroscópica de los cultivos e identificación microscópica a través de tinción de Gram.

Resultados Esperados. Al ser estos *Staphylococcus* predominante Gram positivos se espera que el 100% lo sean, sin embargo, existen condiciones especiales de estas bacterias que le pueden conferir propiedades Gram negativas. La falta de higiene bucal y bolsas periodontales son los sitios mayormente reportados, por lo cual se espera una alta presencia de estos *Staphylococcus* en pacientes con características de restauraciones y falta de higiene dental.

Palabras clave: *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus epidermidis*, higiene bucal, cultivos bacterianos, restauraciones dentales.

¹ Estudiante de Licenciatura, Unidad Académica de Odontología, Universidad Autónoma de Nayarit

² Departamento de Investigación, Facultad de Odontología, Universidad Juárez del Estado de Durango, México

³ Departamento de Patología Molecular, Universidad de la República, Uruguay

⁴ Estudiante de Maestría en Ciencias Estomatológicas, Facultad de Odontología, Universidad Juárez del Estado de Durango, México.