

Evaluación microbiológica en métodos de limpieza de alineadores invisibles contra *Cándida Albicans* y *Streptococcus Mutans*

Daniela Fernandes Lobo Molica Oliveira,  0000-0001-7340-2834

Ana Carolina Ferreira Bonafé,  0000-0001-5685-0002

Ellen Eduarda Fernandes,  0000-0003-2088-7756

Sigmar De Mello Rode,  0000-0002-4261-4217

DOI: 10.22592/ode2022nesp2e568



Resumen

Objetivos. Evaluar la eficacia de las sustancias desinfectantes para eliminar el biofilm de *C. albicans* y *S. mutans* de los alineadores transparentes.

Métodos. Las muestras se realizaron en bandejas de invisalign, el biofilm se cultivó mediante suspensiones estandarizadas de las cepas de *C. albicans* y *S. mutans* en la muestra; los tratamientos utilizados fueron: Grupo Control por 10 minutos, NaClO 0.5% por 20 minutos y NaClO 1% por 10 minutos, Clorhexidina 0.2% por 5 minutos, Peróxido Alcalino (Corega Tabs) por 15 minutos y Ácido Fosfórico (Ortoform Gel) por 15 segundos; la determinación de UFC/mL de cada microorganismo se realizó por diluciones seriadas, sembradas en placas con medios de cultivo selectivos para cada uno. Los datos se obtuvieron mediante las pruebas de Kruskal Wallis y Conover-Iman.

Resultados. En el grupo de eliminación del biofilm de *C. albicans*, la clorhexidina, el peróxido alcalino y el ácido fosfórico inhibieron aproximadamente 3 log, siendo los tratamientos más efectivos, mientras que el NaClO al 0,5% y el NaClO al 1% no alcanzaron los 3 log. En cuanto a la cepa de *S. mutans*, la clorhexidina, el NaClO al 1% y el ácido fosfórico mostraron una eliminación significativa de la biopelícula de la cepa de *S. mutans*, el peróxido alcalino inhibió aproximadamente 2 log y el NaClO al 0,5% inhibió 4 log.

Conclusiones. Dentro de las limitaciones, pudimos determinar qué método de limpieza funciona mejor mediante la eliminación de diferentes biopelículas de las superficies de los alineadores transparentes.

Palabras clave: *Candida albicans*, *Streptococcus mutans*, Adhesión bacteriana, Alineador invisible, productos desinfectantes