

Estudio de la adhesión del biofilm de *C. Albicans* a diferentes componentes de aparatos de ortodoncia fijos

Ellen Eduarda Fernandes,  0000-0003-2088-7756

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

Jéssica Miranda Da Silva,  0000-0002-4310-9837

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

DOI: 10.22592/ode2022nesp2e567



Resumen

Objetivos. Verificar la adhesión del biofilm de *C. Albicans* a los aparatos de ortodoncia fijos.

Métodos. 300 brackets metálicos (mc), cerámicos (cb) y autoligables (slb), alambres de níquel-titanio (niti) y níquelcromo (nicr) .014", .018", .018" x.025" y ligaduras elásticas (ec) y metálicas (ssl), formaron 30 grupos (n=10). Los materiales se colocaron en placas de cultivo celular de 24 pocillos, se contaminaron con 100 µl de la suspensión estandarizada de células de *C. Albicans* (106 células/ml). El número de unidades formadoras de colonias (ufc/ml) en log10 se analizó estadísticamente (anova, prueba de tukey, p<0,05), la microscopía electrónica se realizó antes y después de la formación de biopelículas.

Resultados. Se observó una menor formación de biopelículas en el grupo MC en comparación con el SLB (p<0,0001).

Conclusiones. Cuando se utilizaron alambres de Niti y Nicr, el Mc tendió a tener menos formación de biopelícula, independientemente de la ligadura y la sección transversal o el calibre del alambre.

Palabras clave: Brackets de Ortodoncia, *Candida albicans*, Microscopía, Placa Dental.