

Grandio – Adhesión de candida albicans

VOCO GmbH, Departamento de Comunicación de Conocimiento

Anton-Flettner-Str. 1-3
27472 Cuxhaven, Alemania

Tel.: +49 (0)4721-719-1111
Fax: +49 (0)4721-719-109

info@voco.de
www.voco.es



Los materiales de restauración deben garantizar en primer lugar una restauración duraderamente estable, funcional y estética de los defectos del tejido dentario. Adicionalmente deberían impedir o por lo menos no favorecer la colonización de microorganismos agresivos en la cavidad oral. Un estudio de la Universidad de Ratisbona/Alemania examinó la adhesión de *candida albicans* en diversos materiales de restauración.^[1]

Candida albicans es el hongo patógeno que se presenta más frecuente en la cavidad bucal. El hongo es demostrable en más de la mitad de la población, pero la defensa inmune puede contener el hongo en casos normales. En pacientes con sistema inmunológico (VIH, quimioterapia, etc.) y también en pacientes transplantados se puede desarrollar una candidiasis. En el transcurso de la enfermedad también se pueden infectar los órganos internos y la consecuencia son enfermedades graves.

Análisis de la adhesión de candida albicans

Para el estudio se fabricaron 15 especímenes para cada uno de los 14 materiales de restauración investigados. Luego se conservaron los especímenes por 2,5 horas a 37° en una suspensión de candida albicans. Después de enjuagar tres veces se añadió un colorante de bioluminescencia. La intensidad de luminescencia relativa fue calculada a partir de una comparación de la luminescencia de los especímenes de prueba sin tratar con aquellos incubados. Los resultados están resumidos en el gráfico.

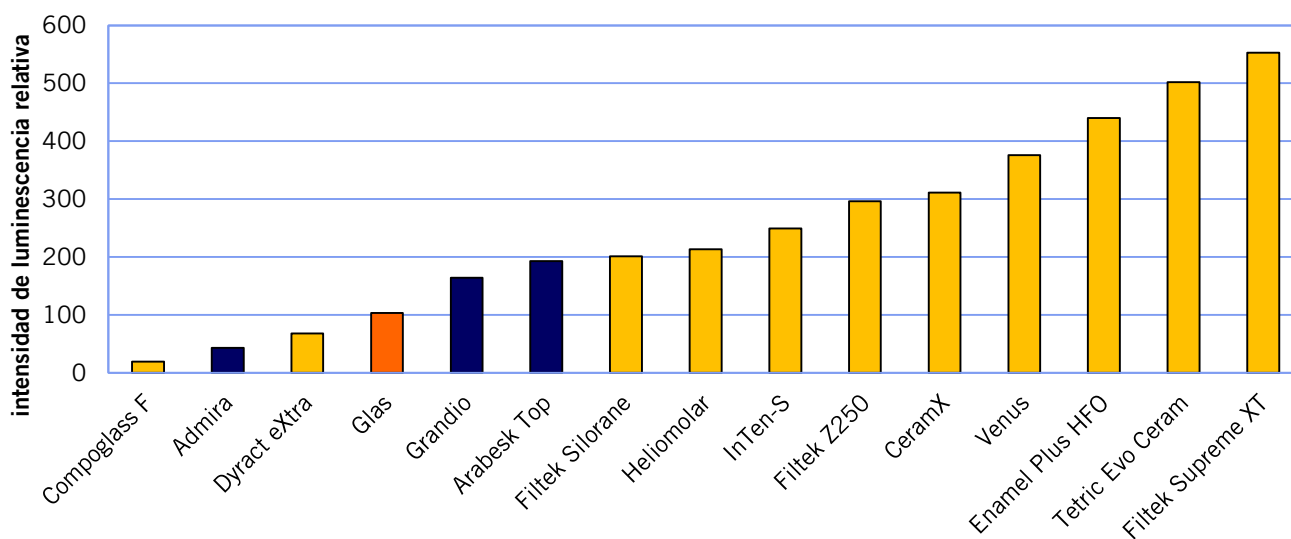


Gráfico 1 Adhesión de *candida albicans* en materiales de restauración

Los tres materiales de restauración de VOCO tuvieron muy buenos resultados en este test, la colonización de hongos fue muy baja. Es notorio que la colonización en los compómeros examinados y el ormocer Admira fue la más baja mientras que todos los composites mostraron una más alta luminiscencia que el vidrio estandarizado. El estudio atribuye esto a diferentes propiedades hidrófilas de la superficie. Parece que el candida albicans prefiere adherirse a superficies hidrófugas.

Resultado: La adhesión del hongo patógeno *Candida albicans* es muy baja en los materiales de restauración Admira, Arabesk Top y Grandio. Así no se facilita la colonización en la cavidad bucal por candida albicans.

[1] R. Bürgers, W. Schneider-Brachert, M. Rosentritt, G. Handel, S. Hahnel, *Clin. Oral Invest.* **2009**, *13*, 293-299.