

## Grandio – Estudio clínico de 2 años

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

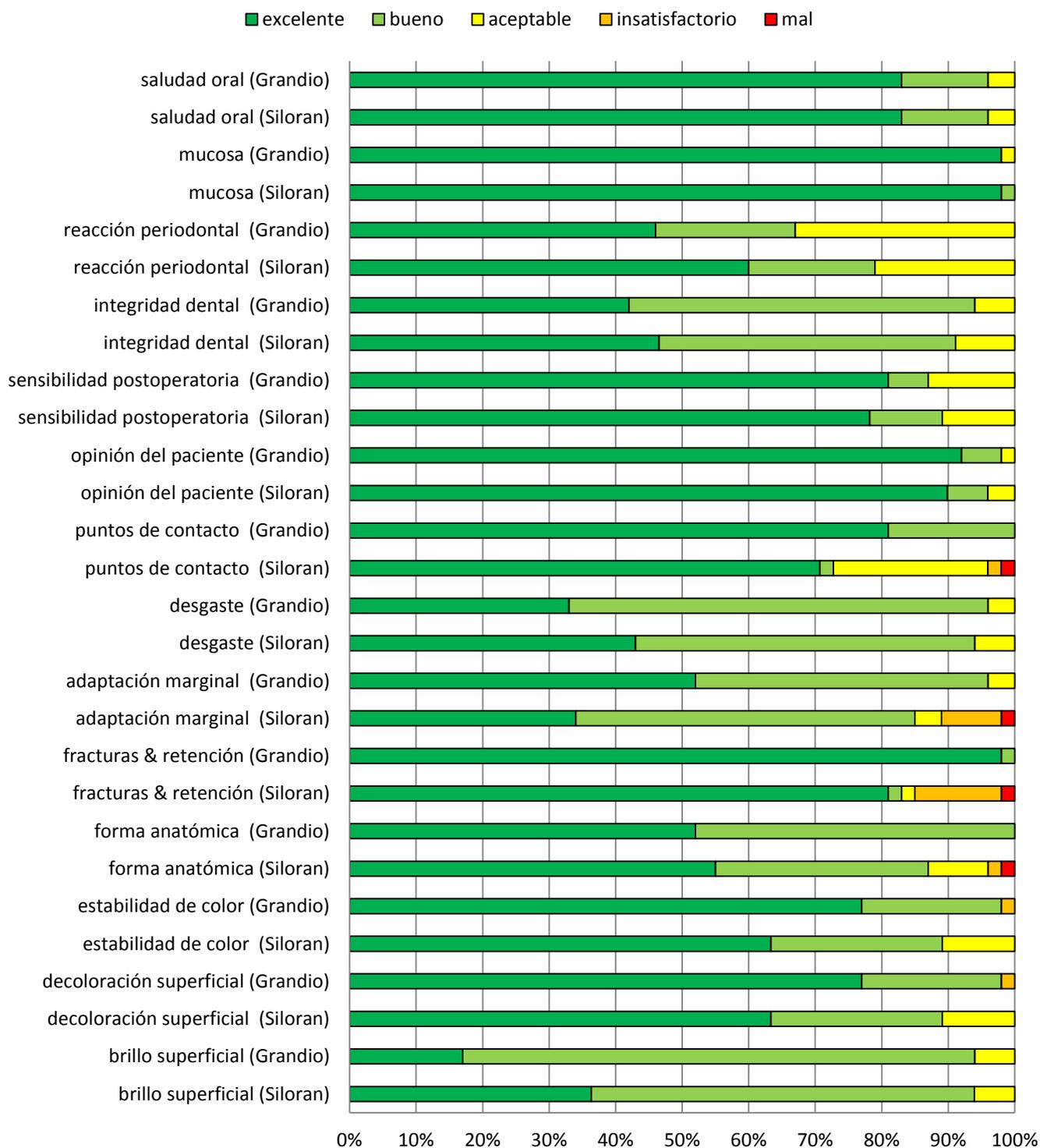


**En la Universidad de Maguncia (Alemania) se realizó un estudio clínico comparativo de Grandio y Filtek Silorane.<sup>[1]</sup> Los resultados del estudio de 2 años permiten una comparación del comportamiento clínico del composite nano-híbrido Grandio con el sistema silorano Filtek Silorane.**

En este estudio se trataron en total 102 cavidades de la clase II en el diseño “split-mouth” en 37 pacientes; con Grandio (VOCO) o Filtek Silorane (3M ESPE). Futurabond NR (VOCO) se utilizó como material adhesivo en el caso de Grandio, las cavidades tratadas con Filtek Silorane fueron pretratadas con Silorane sistema adhesivo (3M ESPE). Después de 2 años de conservación se realizó una evaluación de las obturaciones según los criterios de Hickel y alumnos<sup>[2]</sup>. La escala de evaluación contiene 5 grupos: 1 = excelente, 2 = bueno, 3 = aceptable, 4 = insatisfactorio, 5 = mal. Adicionalmente se examinó si se originaron algunas fracturas de esmalte. El 94 % de las obturaciones de Grandio y el 92 % de las obturaciones de Silorane pudieron ser examinadas en el control posterior.

### Resultados

Los resultados de los criterios individuales de evaluación están resumidos en el gráfico 1. Después de 2 años no se observó ninguna caries secundaria en ninguna restauración de Grandio, mientras que se diagnosticó caries en el margen cavitario en una de las restauraciones de Filtek Silorane. El índice de fracturas de esmalte asciende a 0,07 para Grandio y a 0,06 para Filtek Silorane.



**Gráfico 1:** Resultados de 2 años del estudio clínico

**Resultado:** Grandio exhibe muy buenos valores en este estudio y es especialmente superior al (igualmente examinado) Filtek Silorane en los criterios puntos de contacto, adaptación marginal, fracturas & retención así como forma anatómica.

[1] A. Schattenberg, S. Storck, I. Busemann, B. Willershäusen, C.-P. Ernst, *IADR Barcelona 2010*, Poster #2999.

[2] R. Hickel, J.F. Roulet, S. Bayne, S.D. Heintze, I.A. Mjör, M. Peters, V. Rousson, R. Randall, G. Schmalz, M. Tyas, G. Vanherle, *Clin. Oral Investig.* **2007**, *11*, 5-33.