

Grandio Flow – Restauración de cavidades de clase II

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



El composite fluido Grandio Flow de VOCO se caracteriza por el hecho de que en estado endurecido acredita las propiedades físicas de un composite universal. En un estudio clínico de la Universidad de Birmingham (Alabama) se investigó si ello hace posible también su utilización en la restauración de cavidades de clase II.

La utilización de nanopartículas de relleno aisladas permite obtener composites fluidos con un elevado contenido de relleno. Gracias a ello, Grandio Flow posee un contenido de relleno del 80,2 %, extraordinario para un composite fluido. Este elevado contenido de relleno confiere al material las propiedades de un composite universal, p. ej. en cuanto a resistencia a la flexión, resistencia a la compresión, resistencia a la rotura o estabilidad de bordes. En consecuencia, se plantea la cuestión de si este producto puede emplearse también en la restauración de cavidades de clase II.

Estudio clínico de la Universidad de Birmingham^[1]

Con objeto de investigar más detalladamente la cuestión anteriormente planteada, se llevó a cabo en la Universidad de Birmingham (Alabama) un estudio comparativo en diseño de boca dividida. Para este estudio se seleccionaron 32 pacientes con cavidades de clase II de extensión moderada en la zona proximal. Estos pacientes fueron tratados por un lado con el composite nanohíbrido Grandio y por otro con el composite fluido Grandio Flow (64 restauraciones). En todos los casos se utilizó como adhesivo Scotchbond MP.

Aquí se muestran los resultados del estudio al cabo de 12 meses. La evaluación se realizó conforme a los criterios de Ryge. A este examen de seguimiento acudieron el 88% de los pacientes. La figura 1 muestra los resultados para las restauraciones con Grandio, mientras que en la figura 2 se recogen los resultados para Grandio Flow.

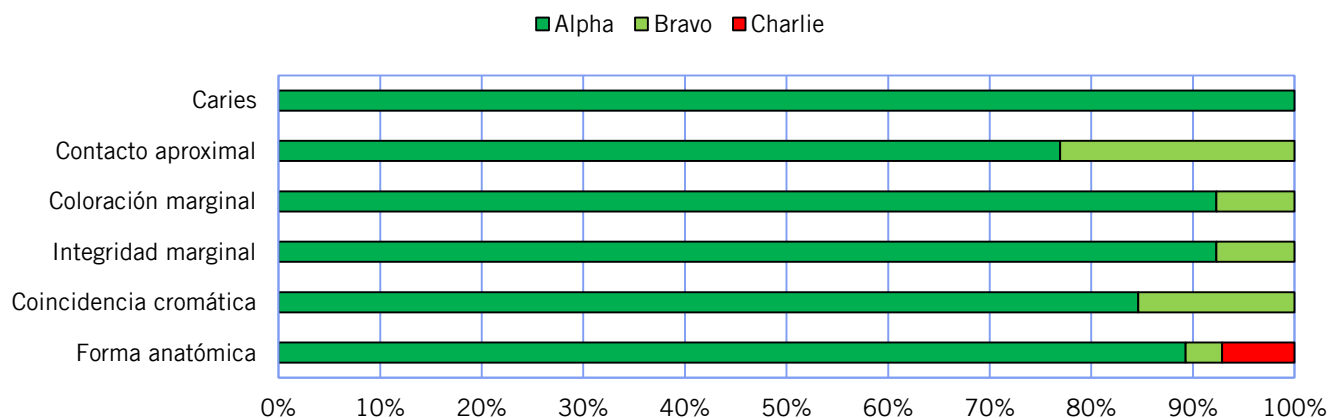


Figura 1: Resultado al cabo de 12 meses con Grandio

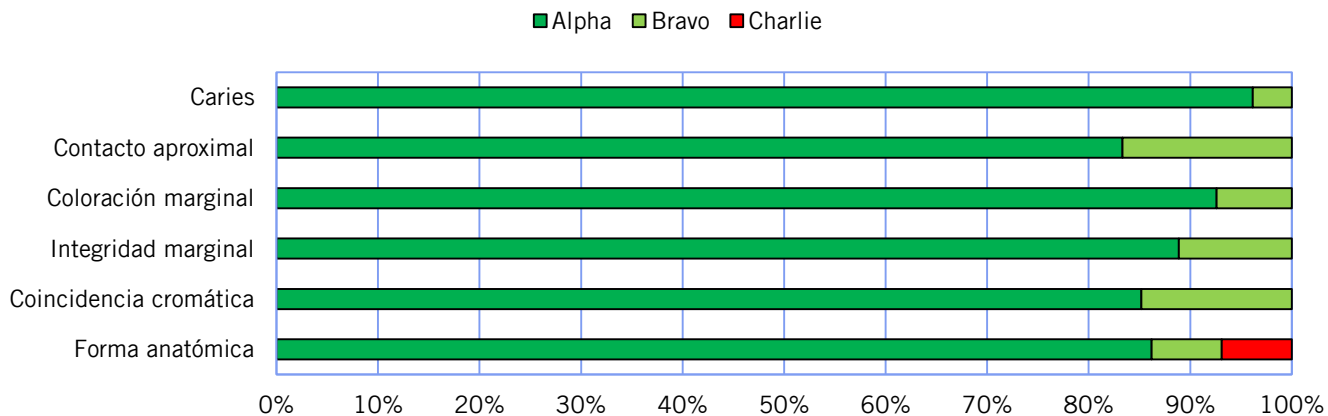


Figura 2: Resultado al cabo de 12 meses con Grandio Flow

El estudio llega a la conclusión de no que existen diferencias significativas entre los materiales analizados.

Conclusión: Al cabo de 12 meses no se pudo constatar ninguna diferencia estadísticamente significativa entre las restauraciones con los distintos materiales. El composite fluido acredita unos resultados tan satisfactorios como los del composite Grandio nanohíbrido con elevado contenido de relleno.

[1] B. Waldo, J. Burgess, R. L. Meador, D. Givan, M. Anabtawi, L. C. Ramp, *IADR Miami 2009*, Poster 116851.