

GrandioSO – Estudio clínico de 4 años

VOCO GmbH, Departamento de Comunicación de Conocimientos

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 nanohíbrido GrandioSO destaca por sus excelentes propiedades físicas que son, además, muy parecidas al tejido duro del diente natural. En este estudio clínico de 4 años del Prof. Abdalla de la Universidad Tanta en Egipto se investigó en qué medida llevan estas propiedades a tratamientos intactos y duraderos; también bajo condiciones reales en la cavidad bucal.⁽¹⁾

57 pacientes participaron en este estudio de 4 años. Una condición previa fue que presentasen por lo menos dos lesiones de caries equivalentes de las clases I ó II. En total se prepararon 120 cavidades y se trataron con cuatro composites diferentes. Como adhesivo se eligió el material de la misma compañía:

- GrandioSO / Futurabond DC (VOCO)
- Silorane / Adper SE Plus (3M ESPE)
- Majestic / Clearfil SE Bond (Kuraray)
- Tetric Evo Ceram / AdheSE One F (Ivoclar Vivadent)

Tabla 1: Clasificación de los materiales referente a las clases de cavidad

	Clase I	Clase II	Total
GrandioSO	15	15	30
Silorane	14	16	30
Majestic	17	13	30
Tetric-Evo Ceram	14	16	30
Total	60	60	120

Un tratante aplicó todas las obturaciones según las instrucciones del fabricante. Las restauraciones fueron evaluadas por dos examinadores independientes, los siguientes criterios USPHS sirvieron de base:

- Retención
- Coincidencia de color
- Adaptación marginal
- Forma anatómica
- Descoloración marginal
- Caries secundaria
- Hipersensibilidades postoperatorias
- Calidad de la superficie

SCIENTIFIC REPORT

Se evaluó inicialmente, después de 12, 24, 36 y 48 meses. En la tabla 2 se detallan las tasas de revocación y las tasas de retención para los periodos de evaluación. Los resultados para los criterios coincidencia de color, forma anatómica, adaptación marginal y descoloración marginal se presentan en los gráficos 1 – 4.

Tabla 2: Tasas de revocación y de retención

	inicial	12 meses	24 meses	36 meses	48 meses
Restauraciones	120	114	108	108	98
Tasas de revocación	100 %	95 %	90 %	90 %	82 %
Tasas de retención	100 %	100 %	98 %	96,3 %	93 %

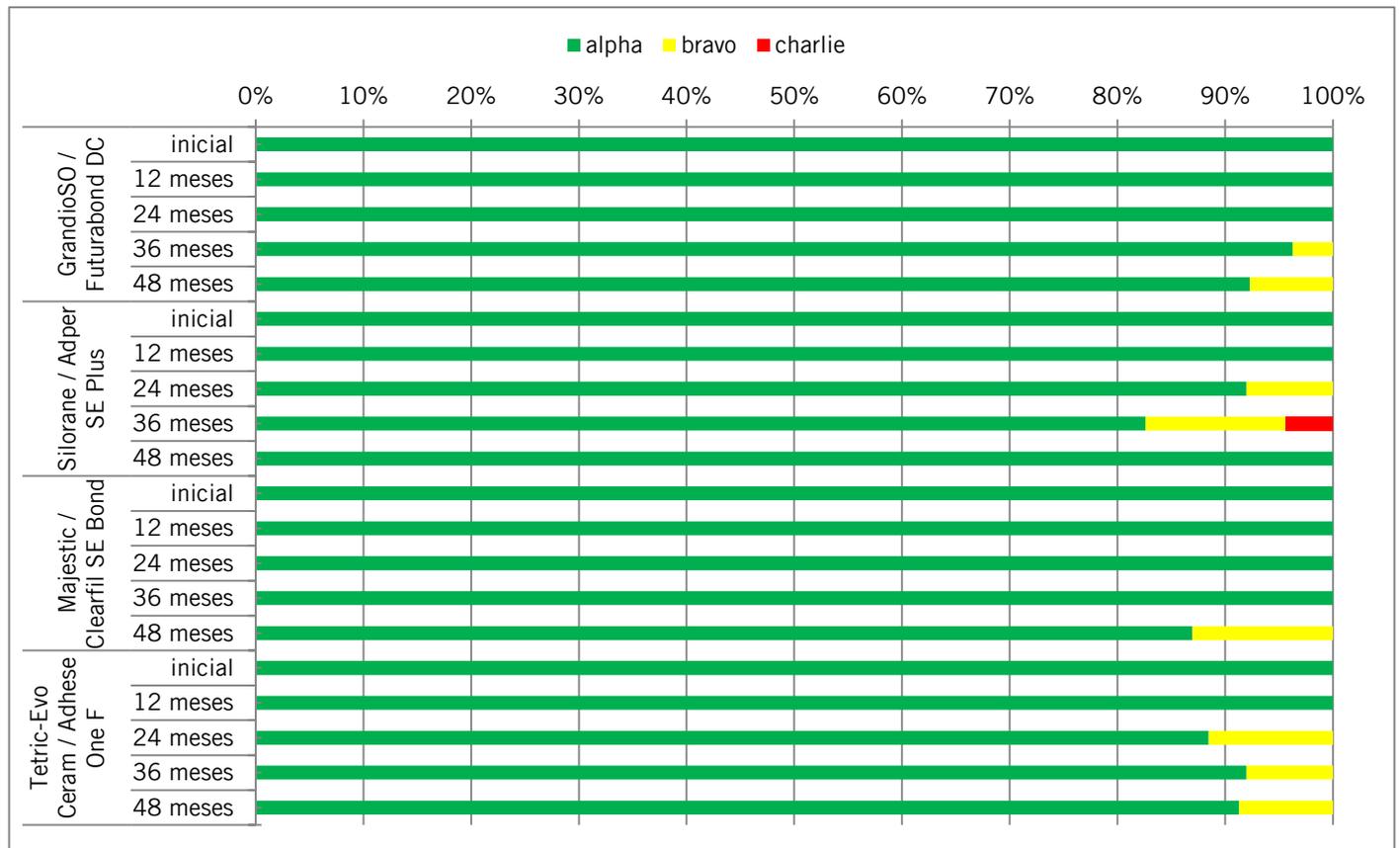


Gráfico 1: Coincidencia de color

SCIENTIFIC REPORT

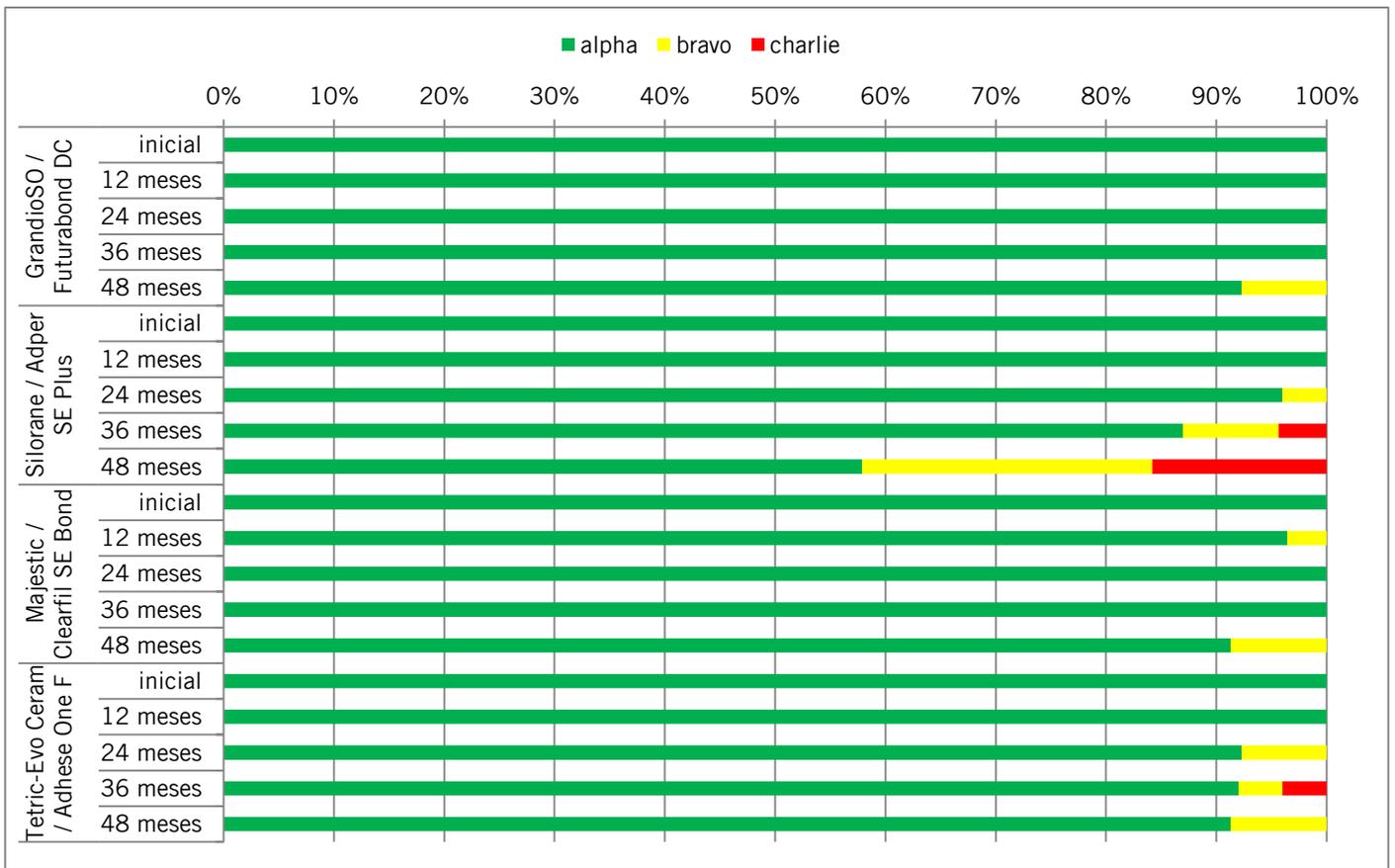


Gráfico 2: Forma anatómica

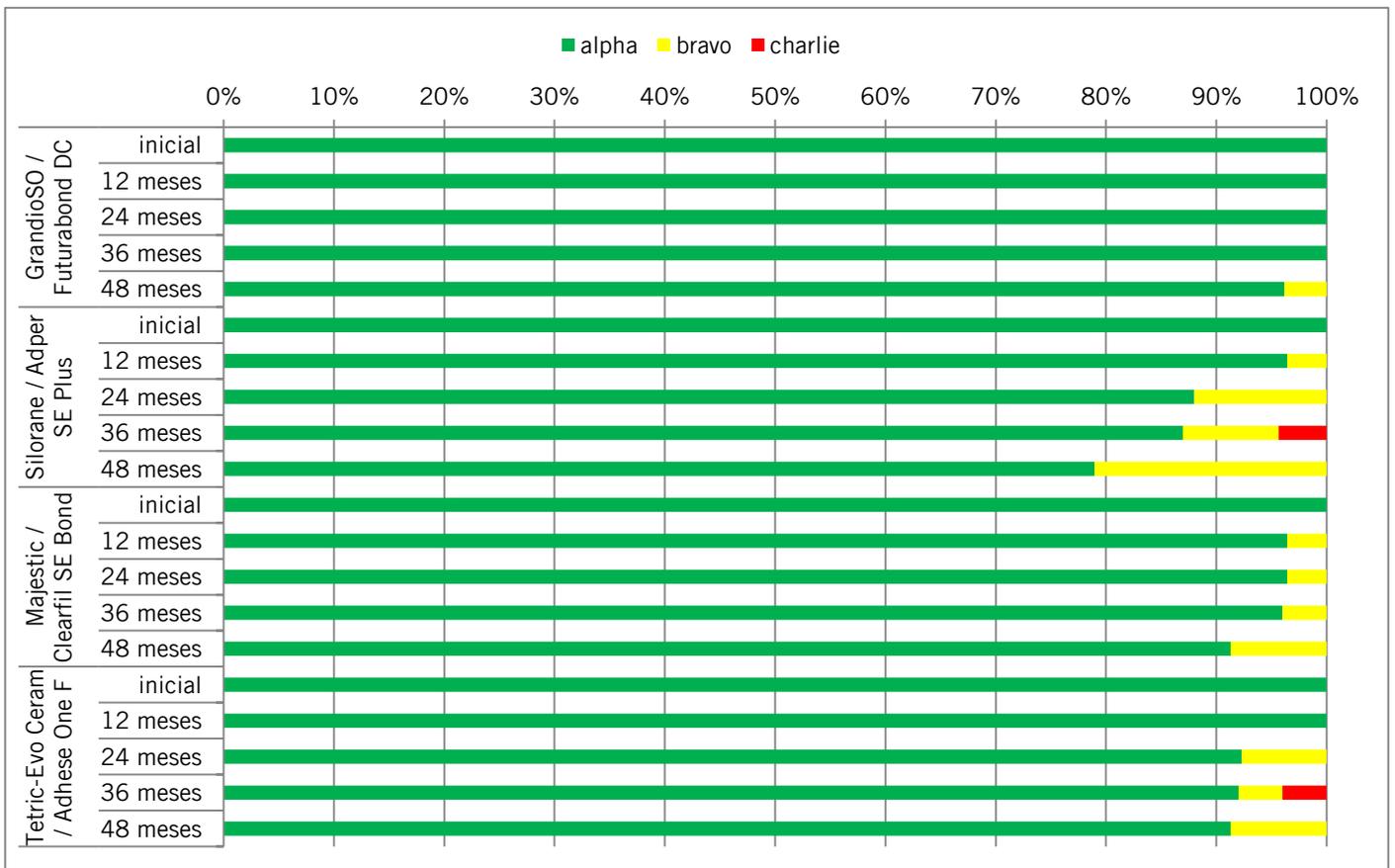


Gráfico 3: Adaptación marginal

SCIENTIFIC REPORT

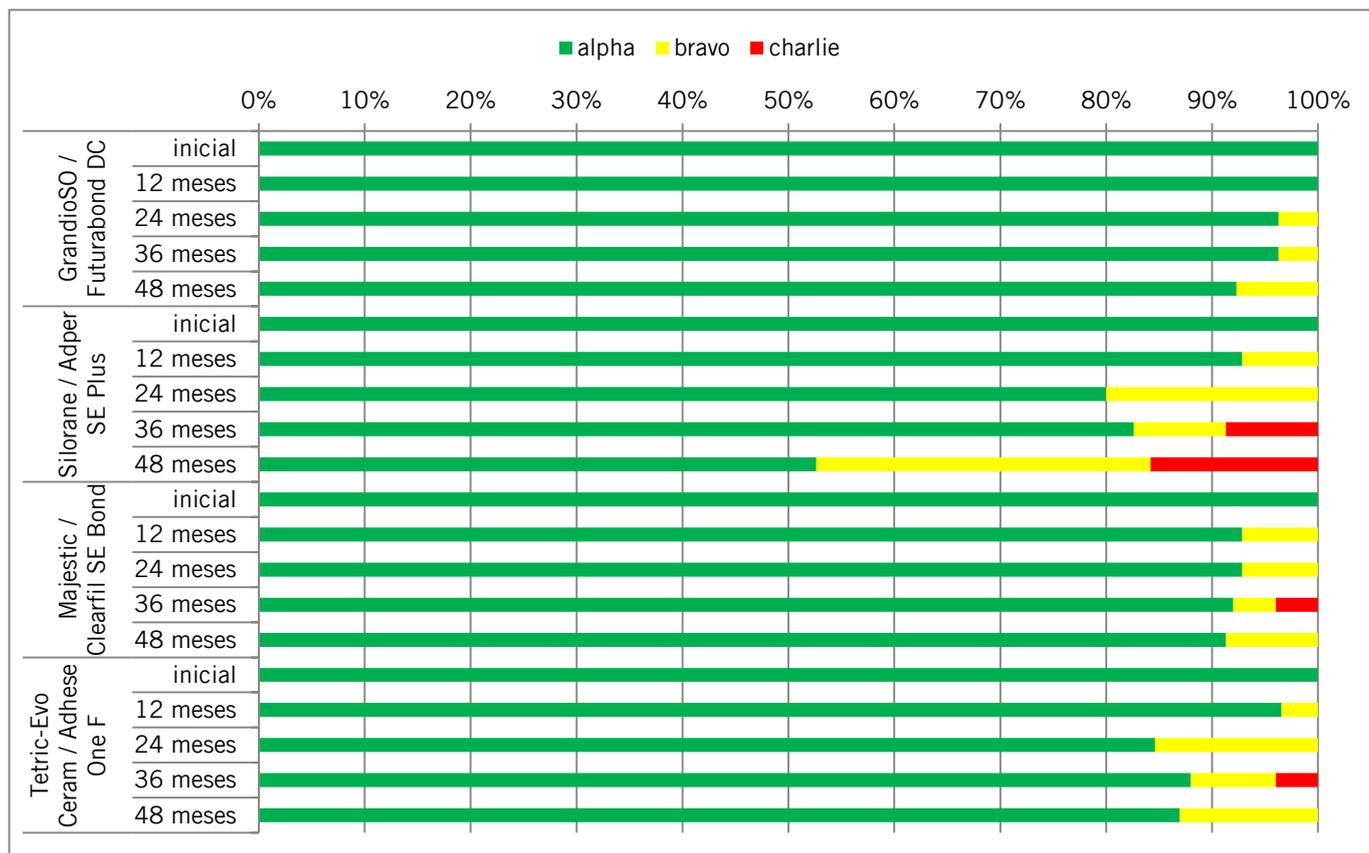


Gráfico 4: Descoloración marginal

En total, todas las 30 obturaciones de GrandioSO aún están intactas después de 48 meses. En el 100 % de los pacientes se evaluaron todas las obturaciones con respecto a los tres siguientes factores con excelente (alpha): caries secundaria, calidad superficial e hipersensibilidades postoperatorias. Los parámetros adaptación marginal, forma anatómica, coincidencia de color y descoloración marginal también recibieron unos resultados muy convincentes. En detalle quiere decir que el criterio adaptación marginal se evaluó con bravo en solamente una restauración después de 48 meses. Para los parámetros forma anatómica, coincidencia de color y descoloración marginal se evaluaron solamente dos restauraciones con bravo después de 4 años. En total, el resultado de este estudio de 4 años quiere decir para el dentista que las propiedades de alta calidad de GrandioSO conducen a una satisfacción de muchos años por parte de los pacientes y que GrandioSO es utilizable sin más como material de obturación duradero.

Resultado: Mediante el estudio clínico de 4 años se puede documentar de manera impresionante que GrandioSO presenta unos resultados excelentes durante un periodo de 4 años. El 100 % de las 30 obturaciones aplicadas siguen intactas después de 4 años.

[1] A. Abdalla, Universidad Tanta, Egipto, reportado a VOCO, marzo 2014