

Tratamentul pulpei vitale înseamnă, de obicei, aplicarea diferitelor materiale, în straturi. Cu Biodentine, tratamentul este mai bun, mai ușor și mai rapid pentru că se poate folosi pentru coafaj direct/indirect și de asemenea, se poate umple cavitatea până la planul de ocluzie.

Detalii tehnice

Biocompatibilitate și bioactivitate dovedite pentru vitalitatea pulpei dentare

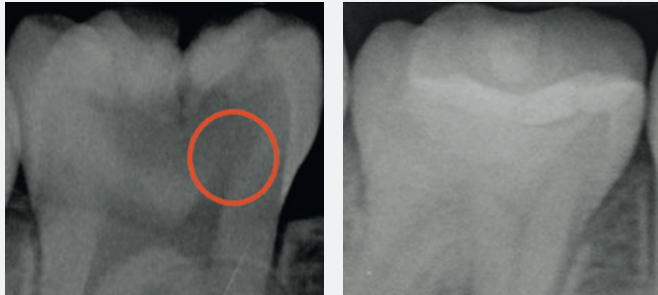
- Biocompatibilitate evaluată și evidențiată în 15 publicații științifice
- Cea mai mare cantitate de ioni de calciu și hidroxid, eliberată în momentul în care materialul face priză (1)
- Realizează punți solide de dentină (2), datorită concentrației mari de Calciu, în comparație cu alte materiale similare (3)
- Proprietăți atât osteogenice, cât și angiogenice pentru a începe rapid vindecarea țesuturilor moi si dure (4)

Aplicare “bulk fill” datorită proprietăților asemănătoare cu ale dentinei

- Proprietăți mecanice similare cu dentina, realizând o restaurare de durată
- Rezistența mecanică crește rapid, realizând restaurări solide, în momentul în care Biodentine face priză
- Nu prezintă limitări legate de adâncimea cavității, datorită chimiei Biosilicatlui

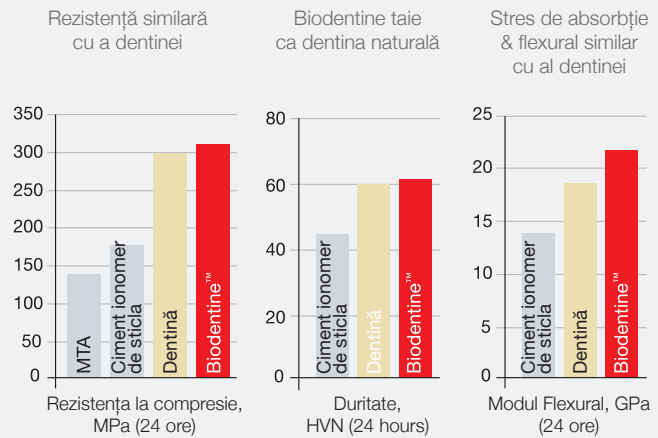
Sigare crescută permițând aplicarea “bulk fill”

- Formare de punți minerale în tubulii dentinari asigurând retenție micromecanică puternică
- Asigură adaptare marginală excelentă (5)
- Rezistență crescută la infiltrare pentru a reduce riscul de carie secundară (6,7)
- pH crescut inducând proprietăți antimicrobiene (8)

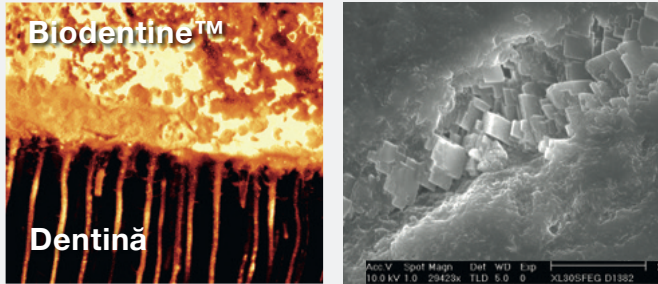


Pulpă expusă înainte de aplicarea Biodentine.
Cu amabilitatea prof. L. Martens i prof. R. Cauwels, UZ Ghent, Belgium

8 luni de la aplicarea Biodentine, pulpa s-a vindecat.



Sursă Biodentine™ Scientific File



Biodentine – marcat cu vopsea fluorescentă – a trecut din cement în tubulii dentinari. Se pot observa „dopuri” de material în deschizăturile tubulilor.

Cu amabilitatea dr Amre Atmeh, King's College London

Cu amabilitatea prof. Franquin, Koubi, Dejou, University of Marseille

PUBLICAȚII
400+
ÎN TOATĂ LUNEA

Autori	Titlu	Revistă	An	Ref.
Kurun Aksoy M, Tulga Oz F, Orhan K.	Tomographic Evaluation of Reporative Dentin Formation after Direct Pulp Capping with Ca(OH) ₂ , MTA, Biodentine™, and Evaluation of calcium (Ca ²⁺) and hydroxide (OH ⁻) ion diffusion rates of indirect pulp capping materials	International Journal of Artificial Organs	2017	1
Gong V, França R.	Nanoscale chemical surface characterization of four different types of dental pulp-capping materials	Journal of Dentistry	2017	3
Abdelmegid FY, Salama FS, Al-Mutairi WM, Al-Mutairi SK, Baghazal SO.	Effect of different intermediary bases on microleakage of a restorative material in Class II box cavities of primary teeth	International Journal of Artificial Organs	2017	6
Costa F, Sousa Gomes P, Fernandes MH.	Osteogenic and Angiogenic Response to Calcium Silicate-based Endodontic Sealers	Journal of Endodontics	2016	4
Özgül BM, Tirali RE, Cehreli SB.	Effect of Biodentine™ on secondary caries formation: An in vitro study	American Journal of Dentistry	2016	7
Özyürek T, Demiryürek EÖ.	Comparison of the antimicrobial activity of direct pulp-capping materials: Mineral trioxide aggregate-Angelus and Biodentine™	Journal of Conservative Dentistry	2016	8
Nowicka A, Wilk G, Lipski M, Koleccki J, Buczkowska-Radlińska J.	Tomographic Evaluation of Reporative Dentin Formation after Direct Pulp Capping with Ca(OH) ₂ , MTA, Biodentine™, and Dentin Bonding System in Human Teeth	Journal of Endodontics	2015	2
Aggarwal V, Singla M, Yadav S, Yadav H, Ragini.	Marginal Adaptation Evaluation of Biodentine™ and MTA Plus in “Open Sandwich” Class II Restorations	Journal of Esthetic Restorative Dentistry	2015	5
Koubi G, Colon P, Franquin JC, Hartmann A, Richard G, Faure MO, Lambert G.	Clinical evaluation of the performance and safety of a new dentin substitute, Biodentine™, in the restoration of posterior teeth - a prospective study	Clinical Oral Investigation	2012	
Atmeh A, Festy F, Ee Zhuan C, Watson T.	Dentin-cement interfacial interaction: calcium silicates and polyalkenoates	Journal of Dental Research	2012	
Laurent P, Camps J, About I.	Biodentine™ induces TGF-β1 release from human pulp cells and early dental pulp mineralization	International Endodontic Journal	2011	
Han L, Okiji T.	Uptake of Calcium and Silicon released from calcium silicate based endodontic materials into root canal dentin	International Endodontic Journal	2011	

Prezentare

Disponibil în:

- cutie de 15 capsule și 15 doze cu lichid
- cutie de 5 capsule și 5 doze cu lichid



ACTIVE
BIOSILICATE
TECHNOLOGY

ACTIVE
BIOSILICATE
TECHNOLOGY

Biodentine™

Primul Bulk Fill Biologic

Septodont - 58 Rue du Pont de Créteil - 94100 Saint-Maur-des-Fossés - France
Tél. : +33 (0)1 49 76 70 00 - Fax : +33 (0)1 48 85 54 01

Vă rugăm să vizitați site-ul nostru pentru mai multe informații:
www.septodont.ro



Biodentine: Primul Bulk Fill Biologic

Terapia pulpei vitale

1

Aplicați Biodentine pe pulpă

- Biocompatibilitatea Biodentine asigură viabilitatea crescută a celulelor.
- Biodentine este bioactivă și generează procesul de autovindecare a pulpei și formarea de punți de dentină.
- În cavitățile profunde, în carii, în expuneri iatrogenice și traumatiche: Biodentine vă ajută să salvați pulpa atunci când nu este inflamată.

2

Pur și simplu umpleți cavitatea

- Biodentine este aplicată de la pulpă până la planul de ocluzie, indiferent de adâncimea cavității.
- Biodentine poate fi lăsată ca obturație provizorie până la 6 luni, dacă pulpa necesită monitorizare.
- O obturație de compozit sau inlay/onlay se poate aplica pentru estetică și rezistență
- Riscul de eșec este redus datorită sigilării excelente și proprietăților antimicrobiene ale Biodentine.

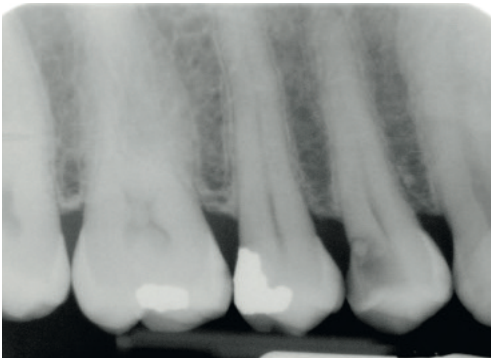


Restaurarea finală aplicată nu mai târziu de 6 luni de zile.

Cazuri clinice

Coafaj indirect

Coafajul indirect este indicat pentru un dinte cu o leziune carioasă foarte aproape de pulpă. Pulpă poate să fie asimptomatică sau să prezinte semne sau simptome de pulpită reversibilă. Proprietățile Biodentine, asemănătoare cu ale dentinei naturale, permit umplerea completă a cavității și menținerea până la 6 luni pentru a monitoriza pulpa. Pentru restaurarea finală de compozit trebuie folosit bonding ca pentru dentina naturală.



Leziune carioasă profundă a dintelui 1.4. Dinte asimptomatic, fără modificări periapicale.



Cavitatea este preparată fără a expune pulpa.



Biodentine este aplicată ca material „bulk fill”. După câteva săptămâni câțiva milimetri vor fi înlocuiți cu compozit.

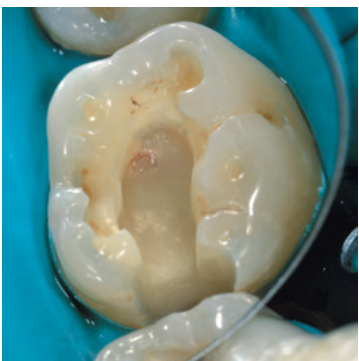


Control la 2 ani - poză clinică.

Cu amabilitatea dr. Sibi Baran, London, UK

Tratamentul unei carii profunde (o singură ședință)

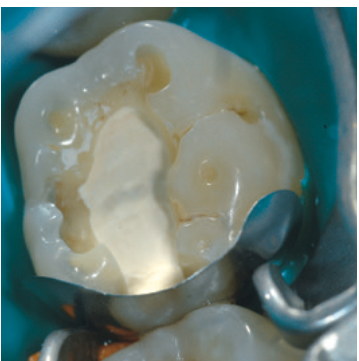
Uneori în timpul curățării cariilor se poate expune pulpa accidental. Proprietățile Biodentine oferă posibilitatea umplerii cavității pentru a înlocui dentina îndepărtată și a aplica un compozit în aceeași ședință. Restaurarea finală este realizată într-o singură ședință.



Expunerea iatrogenică a pulpei apărută după curățarea completă a cariei.



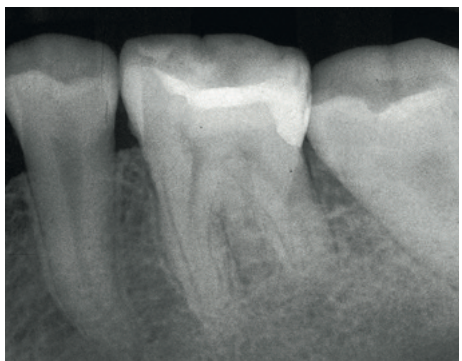
Biodentine este aplicată în cavitate pentru a înlocui stratul de dentină.



Se montează matrice și pene interdentare pentru a finaliza obturația.



Restaurarea de compozit este aplicată (după etapa de bonding) peste Biodentine la 12 min după ce s-a început mixarea.



Radiografia de control efectuată la 1 an arată că nu există modificări patologice în regiunea apicală.

Cu amabilitatea dr. T. Demmerhove, University of Munster, Germany, Quinssence Verlag GmbH

Coafaj direct (2 ședințe)

Expunerea directă a pulpei ca rezultat al preparării cavității sau posibil din cauza traumei, apare în practica de zi cu zi. Potențialul bioactiv al materialului folosit pentru coafaj este cel mai important factor pentru a păstra vitalitatea pulpei pe termen lung. Proprietățile Biodentine permit umplerea cavității, indiferent cât de adâncă este aceasta. Un compozit trebuie aplicat în maximum 6 luni pentru a înlocui funcțional și estetic smalțul.



Cavitatea după preparare. Pulpă expusă poate fi văzută clar.



Biodentine a fost aplicată ca material bulk în coafajul direct și va fi lăsat pentru 6 săptămâni.



Biodentine este parțial îndepărtată pentru a servi ca substitut de dentină.



Restaurarea finală cu N'Durance - poză clinică.

Cu amabilitatea dr. Markus T. Fitt, Germany