

SURFACE
unicCa®



bti.

Human
Technology



QU'EST CE QUE UNICCA?

UnicCa® est la surface des implants BTI modifiée chimiquement avec des ions de calcium et avec une triple rugosité.

SURFACE UNICCA® LA PURETÉ CERTIFIÉE

BTI UnicCa® est le premier système sur le marché à recevoir le label de la CleanImplant Foundation, qui garantit la qualité la plus élevée de ses matériaux et surfaces.



CleanImplant Trusted
Quality Mark

2017-2021





Col

RUGOSITÉ ATTÉNUÉE:

Favorise la rétention des tissus marginaux sur la zone coronaire en réduisant la colonisation bactérienne.



Crête

RUGOSITÉ ÉLEVÉE :

Permet l'ancrage osseux sur l'extérieur des spires.



Vallée

RUGOSITÉ MOYENNE :

Guide la croissance osseuse entre les spires en conservant les propriétés mécaniques de l'implant.

TRIPLE RUGOSITÉ

La topographie de triple rugosité en fonction de la zone de l'implant (col, spires ou vallées) s'adapte aux différents tissus et aux exigences biomécaniques pour obtenir une plus grande ostéointégration.

◀ MODIFICATION CHIMIQUE AVEC DES IONS CALCIUM ▼



Des études récentes montrent que les implants avec surface UnicCa® obtiennent de manière significative de plus hauts niveaux d'ostéo-intégration sur une durée moindre.^[1]

NE PAS CONFONDRE

UnicCa® n'est ni un titanate de calcium ni un revêtement de type phosphate calcique ou hydroxyapatite.



QUELS SONT LES RÉSULTATS DE LA SURFACE UNICCA®?

1. UNICCA® EST ÉLECTROPOSITIVE, PROPRE ET SUPER HYDROPHILE

-> **conséquence** : le processus régénératif démarre aussitôt [2-5].

2. UNICCA® AMÉLIORE LA STABILITÉ OSSEUSE PÉRI-IMPLANTAIRE

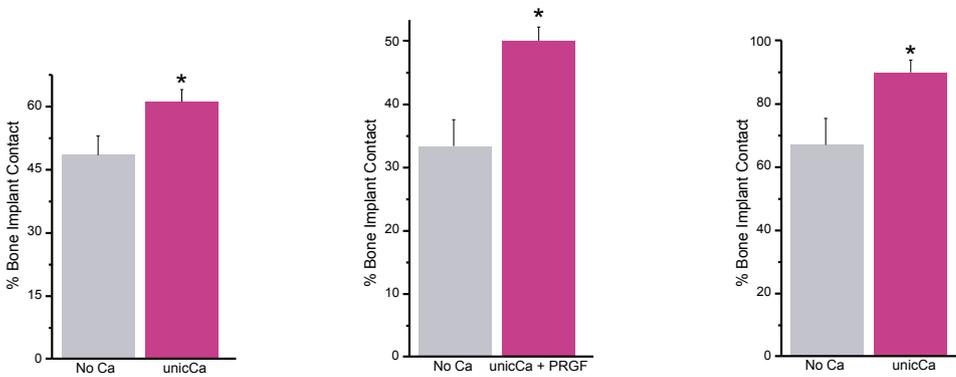
-> **conséquence**: réduit l'échec des implants. (13)

3. UNICCA® MINIMISE L'ADHÉSION BACTÉRIENNE

-> **conséquence**: La rugosité atténuée sur la zone coronaire ajoutée à l'utilisation d'Endoret PRGF permet de réduire de manière significative la colonisation bactérienne (Étude in vitro). (14)

4. UNICCA® STIMULE L'ACTIVITÉ OSTÉOGÉNIQUE

-> **conséquence**: les cellules formatrices de l'os synthétisent de manière significative plus de matrice extracellulaire. [4, 6-9]



Surfaces soumises à des cultures d'ostéoblastes humains. Adhésion à 3 heures. Prolifération à 4 jours. Synthèse à 7 jours.

* Indique des différences statistiquement significatives ($p < 0.05$, Student T-Test)

5. UNICCA® EST OSTÉOGÉNIQUE : ELLE INDUIT LA FORMATION DE TISSU OSSEUX

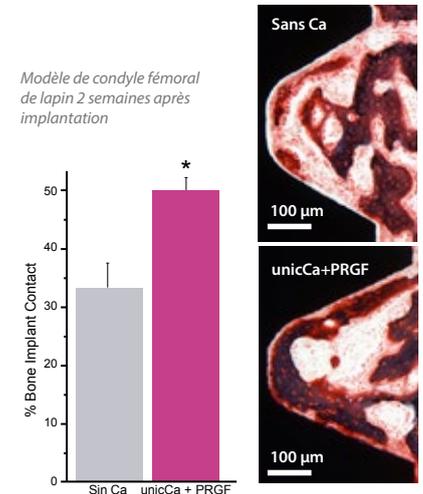
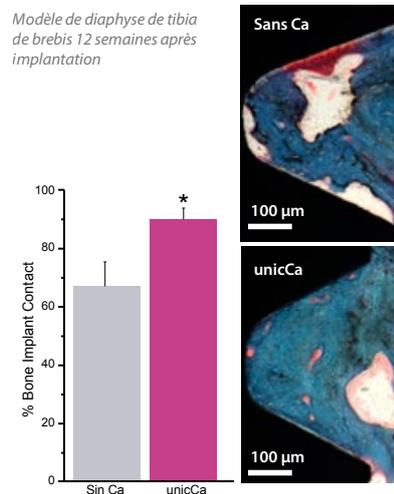
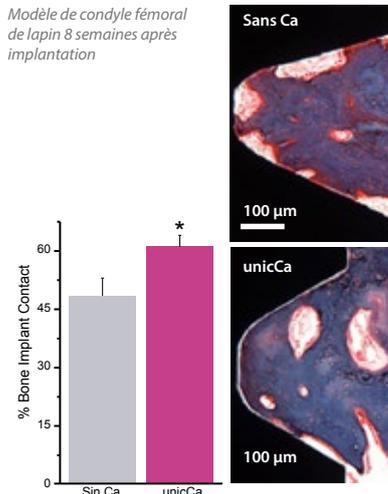
-> **conséquence**: elle accélère et améliore l'ostéo-intégration sur tous les types d'os. [1, 4, 10, 11]

ÉTUDES SUR OS À FAIBLE DENSITÉ [11]

ÉTUDES SUR OS À FAIBLE VASCULARISATION [4]

UNICCA® AVEC ENDORET® (PRGF®) SUR COURTES DURÉES [11,12]

L'utilisation combinée avec Endoret® (PRGF®) permet d'accélérer l'ostéo-intégration précoce



* Indique des différences statistiquement significatives ($p < 0.05$, Student T-Test)



BTI Comercial

San Antonio, 15 · 5º
01005 Vitoria-Gasteiz
(Álava) · Espagne
Tél : +34 945 140 024
Fax : +34 945 135 203
pedidos@bticomercial.com

B.T.I.

Biotechnology Institute S.L.

Parque Tecnológico de Álava
Leonardo da Vinci ,14
01510 Miñano (Álava) Espagne
bti.implantes@bti-implant.es

Filiales

ALLEMAGNE

Mannheimer Str. 17
75179 Pforzheim · **Allemagne**
Tel. +49 (0) 7231 428060
Fax +49 (0) 7231 4280615
info@bti-implant.de

PORTUGAL

Praça Mouzinho de Albuquerque, 113, 5º
4100-359 Porto · Portugal
Tel: (351) 22 120 1373
Fax: (351) 22 120 1311
bti.portugal@bticomercial.com

FRANCE

6 Avenue Neil Armstrong
Immeuble Le Lindbergh
33692 Merignac CEDEX · France
Tel: + (33) 556 18 11 18
info@bti-implant.fr

ROYAUME-UNI

870 The Crescent
Colchester Business Park · Colchester
Essex CO49YQ · Royaume-Uni
Tel: (44) 01206580160
Fax: (44) 01206580161
info@bti-implant.co.uk

ITALIE

C/o Regus Milano Linate
Viale E. Forlanini 23
20134 Milano (MI)
Tel.: (39) 0270605067
info@bti-implant.it

USA

1730 Walton Road
Suite 110
Blue Bell. PA 19422-1802 · USA
Tel: (1) 215 646 4067
Fax: (1) 215 646 4066
info@bti-implant.us

MEXIQUE

Ejercito Nacional Mexicano 351, 3A
Col. Granada Delegación Miguel Hidalgo
Messico DF · CP 11520 · Mexique
Tel: (52) 55 52502964
Fax: (52) 55 55319327
bti.mexico@bti-implant.com

REMARQUE : Veuillez consulter la disponibilité du produit sur les différents marchés auprès de chaque distributeur.

Bibliografía

- [1] Favero R, Botticelli D, Antunes A., Martinez Sanchez R, Caroprese M, Salata L. Clin Implant Dent Relat Res 2015. doi:10.1111/cid.12311.
- [2] Tejero R, Rossbach P, Keller B, Anitua E, Reviakine I. Langmuir 2013;29:902–12.
- [3] Sánchez-Ilárduya MB, Trouche E, Tejero R, Orive G, Reviakine I, Anitua E. J Biomed Mater Res A 2012;1–11.
- [4] Anitua E, Piñas L, Murias A, Prado R, Tejero R. Colloids Surfaces B Biointerfaces 2015. doi:10.1016/j.colsurfb.2015.04.006.
- [5] Ellingsen JE. Biomaterials 1991;12:593–6.
- [6] Anitua E, Tejero R, Zalduendo MM, Orive G. J Periodontol 2013;84:1180–90.
- [7] Adams CS, Manseld K, Perlot RL, Shapiro IM. J Biol Chem 2001;276:20316–22.
- [8] Dvorak MM, Siddiqua A, Ward DT, Carter DH, Dallas SL, Nemeth EF, et al. Proc Natl Acad Sci U S A 2004;101:5140–5.
- [9] McKee MD, Nanci A. Microsc Res Tech 1996;33:141–64.
- [10] Favero R, Lang NP, Favero R, Carneiro Martins Neto E, Salata LA, Botticelli D. Clin Oral Implants Res. 2016 Jun 14. doi: 10.1111/clr.12906.
- [11] Anitua E, Prado R, Orive G, Tejero R. J Biomed Mater Res A 2014;20072018:1–12.
- [12] Tejero R, Anitua E, Orive G. Prog Polym Sci 2014;39:1406–47.
- [13] Eduardo Anitua , Laura Piñas and Mohammad Hamdan Alkhrasat International Journal of Implant Dentistry (2017) 3:49 DOI 10.1186/s40729-017-0111-5
- [14] Eduardo Anitua, Ricardo Tejero, Miguel Angel Pacha-Olivenza, Maria Coronada Fernandez-Calderon, Maria Delgado-Rastrollo, Mari Mar Zalduendo; Wiley Online Library 2017 Jan. DOI: 10.1002/jbm.b.33860



BTI APP

NOVEDADES DE PRODUCTO

Versión iPhone / Smartphone
Versión iPad / Tablets
(contenidos exclusivos para clientes)