

SUPERFÍCIE
unicCa®



bti.

Human
Technology



O QUE É UNICCA®?

UnicCa® é uma nova superfície para os implantes BTI que consiste na modificação da superfície *optima*® com iões de cálcio.

SUPERFÍCIE UNICCA®, PUREZA CERTIFICADA

UnicCa® é a superfície dos implantes BTI que consiste numa modificação química com iões de cálcio sobre a sua tripla rugosidade.



CleanImplant Trusted
Quality Mark

2017-2021





Colo

RUGOSIDADE ATENUADA:

Favorece a retenção dos tecidos marginais na zona coronal, reduzindo a colonização bacteriana.



Espira

RUGOSIDADE ELEVADA:

Permite a ancoragem óssea no exterior das espiras.



Vale

RUGOSIDADE MÉDIA:

Guia o crescimento ósseo entre as espiras mantendo as propriedades mecânicas do implante.

TRIPLA RUGOSIDADE

A topografia de tripla rugosidade conforme a zona do implante (colo, espiras ou vales) adaptando-se aos diferentes tecidos e às necessidades biomecânicas para obter uma maior osseointegração.

◀ MODIFICAÇÃO QUÍMICA COM IÕES DE CÁLCIO ▼



Estudos recentes demonstram que os implantes com superfície unicCa conseguem significativamente maiores níveis de osteointegração em menos tempo.^[1]

NÃO CONFUNDIR

UnicCa® não é um titanato de cálcio nem um recobrimento do tipo fosfato de cálcio ou hidroxiapatita.



QUAIS SÃO OS RESULTADOS DA SUPERFÍCIE UNICCA®?

1. A UNICCA® É ELETROPOSITIVA, LIMPA E SUPERHIDROFÍLICA

-> **consequência:** inicia imediatamente o processo regenerativo [2-5].

2. A UNICCA® MELHORA A ESTABILIDADE ÓSSEA PERI-IMPLANTAR

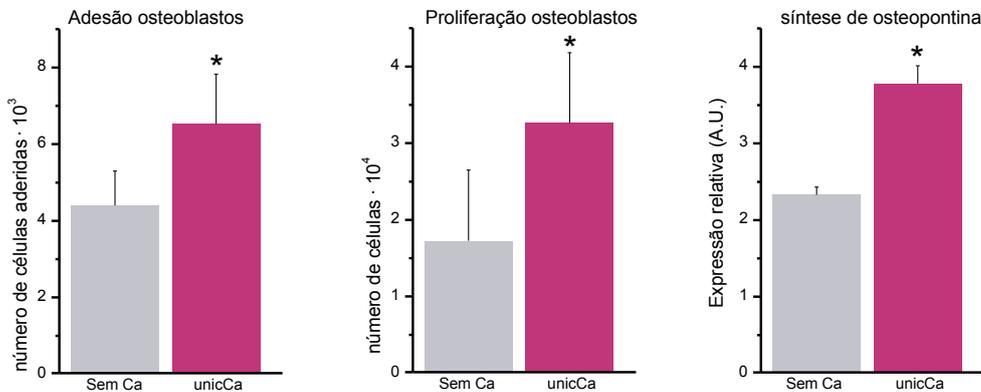
-> **consequência:** reduz o fracasso dos implantes. (13)

3. A UNICCA® MINIMIZA A ADESÃO BACTERIANA

-> **consequência:** A rugosidade atenuada na zona coronal adicionada ao uso de Endoret PRGF permite reduzir significativamente a colonização bacteriana (estudo in vitro). (14)

4. A UNICCA® ESTIMULA A ATIVIDADE OSTEOGÊNICA

-> **consequência:** as células formadoras de osso sintetizam significativamente mais matriz celular. [4, 6-9]



Superfícies submetidas a cultivos de osteoblastos humanos. Adesão a 3 horas. Proliferação a 4 dias. Síntese a 7 dias.

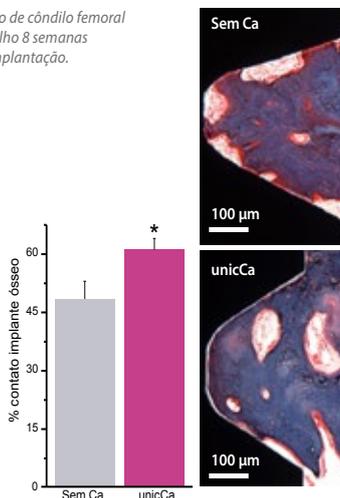
*Indica diferenças estatisticamente significativas (p<0.05, Student T-Test)

5. A UNICCA É OSTEOGÊNICA: INDUZ A FORMAÇÃO DE TECIDO ÓSSEO

-> **consequência:** acelera e melhora a osteointegração em todos o tipos de osso. [4, 10, 11]

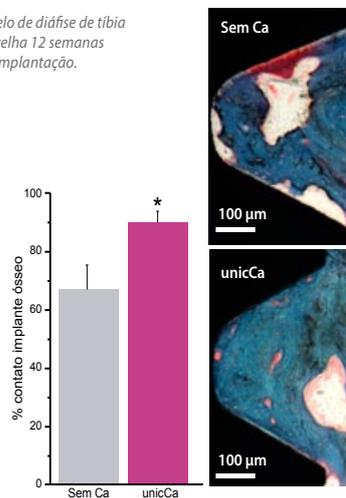
ESTUDOS EM OSSO DE BAIXA DENSIDADE (11)

Modelo de cômulo femoral de coelho 8 semanas pós-implantação.



ESTUDOS EM OSSO DE BAIXA VASCULARIZAÇÃO (4)

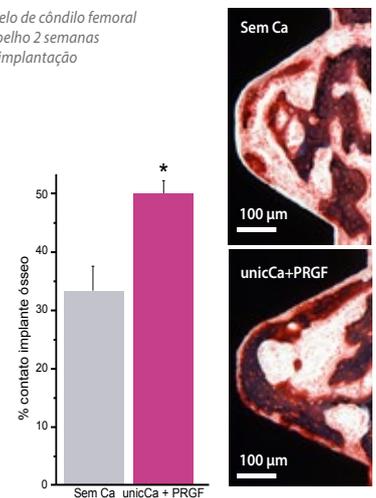
Modelo de diáfise de tibia de ovelha 12 semanas pós-implantação.



UNICCA® COM ENDORET® (PRGF®) EM TEMPOS CURTOS (11,12)

Acelerar a osteointegração primária.

Modelo de cômulo femoral de coelho 2 semanas pós-implantação



* Indica diferenças estatisticamente significativas (p<0.05, Student T-Test)



BTI Comercial

San Antonio, 15 · 5º
01005 Vitoria-Gasteiz
(Álava) · SPAIN
Tel: +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) SPAIN
bti.implantes@bti-implant.es

Subsidiaries

GERMANY

Mannheimer Str. 17
75179 Pforzheim · Germany
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

UK

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

ITALY

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

MEXICO

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

www.bti-biotechnologyinstitute.pt

NOTA: consulte disponibilidade do produto nos diferentes mercados com o seu distribuidor

Bibliografia

- [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-Illáduya 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, 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
NOVOS PRODUTOS

iPhone / smartphone versão
iPad / Tablets versão
(Area Cliente)