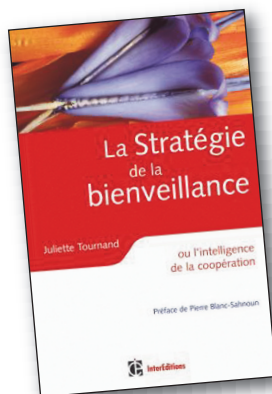


► Actualités

LIRE

L'intelligence de la coopération



Loin de toute candeur, la stratégie de la bienveillance offre une grille intelligente d'action et de communication, applicable. Il y a tant de stratégies d'attaque, pourquoi pas une stratégie de la bienveillance ? La statistique l'a prouvé lors d'un célèbre tournoi entre scientifiques : la bienveillance bien conduite est imbattable. Ce livre montre comment obtenir le même résultat dans la vie réelle en devenant un stratège de la bienveillance. Se prêtant à chaque situation et rencontre, même et surtout en terrain délicat, *La Stratégie de la bienveillance* apporte des repères simples et sûrs à quiconque, à la croisée des chemins, cherche son bon sens et sa meilleure chance, six conditions, une topographie, quatre forces, trois mouvements. Présentée pour la première fois dans cet ouvrage illustré de cas et de situations réels, elle est forte de cinq années d'expérience réussie sur le terrain personnel et sur celui, professionnel, d'entreprises de tailles et de métiers très variés. Quel que soit l'enjeu, elle ouvre la voie aux coopérations réussies, solides et fiables, et permet de se diriger vers une réussite sereine et durable.

La Stratégie de la bienveillance, 2^e édition, de Juliette Tournand aux éditions février 2010, éditions InterÉditions, collection Épanouissement, 336 pages, 24 euros

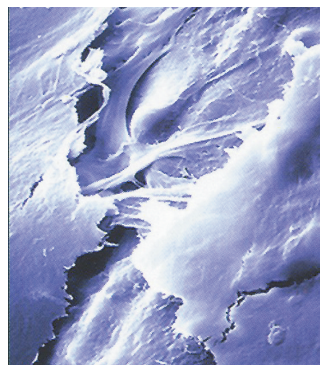
BIOPIK DE IMI

Un implant dans un nouveau matériau sans métal directement taillable en bouche

Biopik, polymère hautement biocompatible chargé en β TCP et en dioxyde de titane (sous forme anatase), se caractérise par sa biocompatibilité intrinsèque et son traitement de surface unique. L'émergence de l'implant monobloc est taillable en bouche par simple fraisage sans augmentation de température.



Son efficacité est reconnue pour ses qualités d'ostéoconduction bio active. Légèrement flexible, il minimise le stress à l'interface avec l'os et conserve des propriétés physiques exemplaires pour les structures prothétiques. Pas de traces métalliques néfastes donc pas de couples ioniques hétérogènes. Le Biopik réduit au maximum les risques de toxicité et d'allergie. Il n'offre aucune contre-indication aux examens radiologiques de type scanner ou IRM. Il permet toute irradiation sans aucune nécessité d'exérèse. L'émergence de l'implant monobloc est taillable en bouche par simple fraisage sans augmentation de température. La légère flexibilité du matériau transforme toute force douce appliquée sur l'implant en énergie de stimulation osseuse ce qui permet les mises en charge immédiates contrôlées. L'adapt-



Test in vitro : multicouche de cellules osseuses sur le Biopik après 27 jours de culture. (X1000) (Photo L.E.M.I. Martillac)



Test in vivo sur le lapin : à 27 jours une multicouche d'ostéoblastes entoure l'implant en Biopik. (Ecole nationale vétérinaire de Nantes)

tation à tout type d'alliage ou de matériau est enfin rendue possible sans risque de corrosion, de libération d'ions à potentiels toxiques et de micro-fractures. Les liaisons du Biopik avec les cellules et leurs chaînes moléculaires sont de type covalentes. Toutes les qualités de ce nouveau matériau permettent le développement d'une corticale osseuse néoformée au contact de l'implant. Ce phénomène est visible en 3D grâce à sa légère radio opacité. L'analyse de la réponse osseuse se caractérise par un principe de greffe.

Normes

- Conforme aux normes : NF EN ISO 14801 de janvier 2008 et NF S 91-163 décembre 2000 ; Biofonctionnalité des implants dentaires, l'implant ne casse, ni se fissure même après 3 000 000 de cycles.

CRÉATION

UNITÉ MIXTE INTERNATIONALE FRANCO-AMÉRICAINE SUR LA MATIÈRE MOLLE

■ Le CNRS, Rhodia et l'université de Pennsylvanie annoncent la création de l'Unité mixte internationale (UMI) Compass, Complex Assemblies of Soft Matter. Cette UMI permettra la rencontre entre les communautés françaises et nord-américaines actives dans le domaine de la matière molle. Elle a pour objectif de développer des solutions innovantes répondant aux meilleures exigences environnementales et sanitaires dans le domaine des produits de grande consommation ou des formulations industrielles. L'hygiène, la cosmétique ou la détergence font partie des domaines d'applications industrielles ciblés par cette UMI.

Un implante de un material nuevo, sin metal, tallable directamente en boca.



Biopik, polímero muy biocompatible cargado con BTCP (fosfato tricálcico en fase B) y dióxido de titanio (en forma anatasa), se caracteriza por su biocompatibilidad intrínseca y su tratamiento superficial único. La emergencia de este implante monobloque es tallable en boca por fresado simple sin aumento de temperatura.

Su eficacia es reconocida por sus cualidades osteoconductoras bioactivas. Ligeramente flexible, el material minimiza la tensión en la interfase con el hueso y conserva las condiciones físicas ideales para estructuras protésicas. No tiene trazas metálicas y, por tanto, no hay pares iónicos heterogéneos. El Biopik reduce al máximo los riesgos de toxicidad y alergia. No tiene contraindicación alguna en scanner o resonancia magnética.

Permite toda irradiación sin necesidad alguna de exéresis.

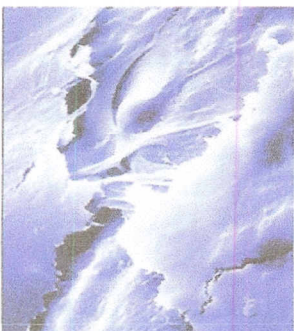
La emergencia del implante, que es monobloque, es tallable en boca por simple fresado, sin aumento de temperatura. La flexibilidad ligera del material

transforma toda fuerza suave aplicada sobre el implante en energía de estimulación ósea, lo que permite la puesta en carga inmediata controlada. La adaptación protésica con todo tipo de aleación u otro material es posible sin riesgo de corrosión ni de liberación de iones con potencial tóxico o de microfracturas.

Los enlaces de Biopik con las células y sus cadenas moleculares son de tipo covalente. Todas las cualidades de este material nuevo permiten el desarrollo de una nueva cortical ósea neoformada en contacto con el implante. Este fenómeno de osteoconducción es visible en 3D gracias a su ligera radio opacidad. El análisis de la respuesta ósea se caracteriza por un principio de injerto.



Test in vivo en conejo: a los 27 días una multicapa de osteoblastos rodea el implante Biopik (Escuela Nacional de Veterinaria de Nantes)
Implante Biopik



Test in vitro: multicapa de células óseas en Biopik después de 27 días de cultivo. (X1000)(Foto L.E.M.I. Martillac)

NORMAS

Conformidad a las normas NF EN ISO 14801 de enero 2008 y NF S 91-163 de diciembre 2000;
Biofuncionalidad de implantes dentales: el implante no se rompe ni fisura después de 3.000.000 de ciclos.