

Redefine
biodegradation!



***BioactIF* OSTEOTRANS**

Vis d'interférence
bioactives et biorésorbables

Bioact^{IF} OSTEOTRANS

Vis d'interférence bioactives et biorésorbables

Richard Wolf propose désormais, outre la **série OK** qui a déjà fait toutes ses preuves, la nouvelle **version BK** de ses vis d'interférence **BioactIF OSTEOTRANS** pour répondre aux différentes exigences en matière de vis d'interférence bioactives et biorésorbables dans la chirurgie reconstructive des ligaments croisés.

Série BK

- Filetage distal plus agressif
- Conception distale conique
- Gamme de tailles élargie



La nouvelle **série BK** universelle se distingue avant tout par son filetage distal plus agressif qui assure un meilleur comportement à l'incision ainsi que des caractéristiques de vissage excellentes.

Grâce à l'élargissement de la gamme de tailles, on dispose désormais d'implants dont les longueurs et les diamètres répondent parfaitement à toutes les exigences en matière de fixation tibiale et fémorale dans la reconstruction de ligaments croisés antérieurs et postérieurs.

La version 6 mm sert également à d'autres plasties ligamentaires telles que la reconstruction MPFL.

Série OK

- Filetage ménageant le greffon
- Parfait pour les greffons BT et BTB



La **série OK** se prête notamment à la fixation de greffons BT et BTB ainsi qu'aux premiers soins et aux révisions.

Vu la conception émoussée du filetage ménageant le greffon, nous recommandons l'emploi d'un foret-taraudeur.

Redefine biodegradation!

Dégradation et résorption

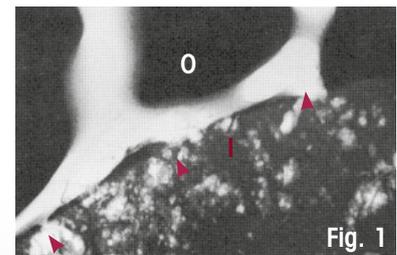
OSTEOTRANS est un matériau composite composé de poly-l-lactide (PLLA) et d'hydroxyapatite non fritté (uHA). Ce matériau se distingue tout particulièrement par sa capacité ostéoconductive dans l'os qui permet la croissance des structures trabéculaires en peu de temps dans la surface de l'implant, voir fig. 1. La méthode de fabrication spéciale d'**OSTEOTRANS** assure une répartition parfaitement homogène des particules uHA dans le matériau. Ceci contribue plus particulièrement au tamponnage de l'acide lactique

né de la décomposition du PLLA, empêchant les réactions inflammatoires dans l'os et le tissu ainsi que l'enkystement de l'implant qui risque d'en résulter.

Les propriétés mécaniques du matériau sont comparables à celles de l'os environnant, ce qui est une condition indispensable pour que les ostéoblastes soient activés par des procédés biomécaniques et continuent à assurer le renouvellement et la reconstruction osseuse dans la région de l'implantation.

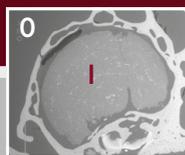
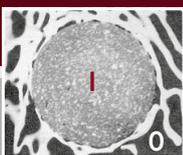
À ceci s'ajoute la bonne radiotrans-

parence des implants **OSTEOTRANS** qui permet le contrôle diagnostique de la qualité.



Bioactivité

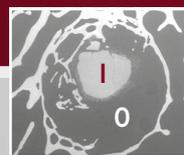
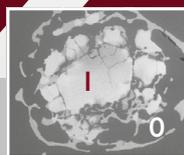
Ostéoconductivité & potentiel ostéogénique



- Milieu physiologique par tamponnage du pH acide de l'acide lactique résultant de la dégradation par des particules uHA.
 - ▶ Pas d'enkystement de l'implant
 - ▶ Croissance de l'os dans la surface de l'implant

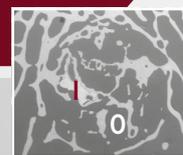
Biodégradation & biorésorption

Hydrolyse (PLLA) et ostéoclastes (HA)



- Dégradation homogène des particules de PLLA grâce à la structure mi-cristalline
- Dégradation ostéoclastique des particules u-HA

Néoformation de l'os



- Propriétés mécaniques de l'implant comparables à celles de l'os l'environnant
 - ▶ Transmission des forces
 - ▶ Sollicitation
 - ▶ Croissance de l'os

O = os

I = implant

Bioact*IF* OSTEOTRANS

Vis d'interférence bioactives et biorésorbables

Bioact<i>IF</i> OSTEOTRANS Vis d'interférence* BK				Accessoires		Fil-guide UE = 3 pcs, flexible, LT 350 mm		
Ø du filetage	Longueur	Trou	Référence	Tournevis	Foret-taraudeur			
6 mm	20 mm	1,7 mm	BK0620	891800020	non requis	Ø 1,2 mm 891202012		
7 mm	20 mm		BK0720	891800030				Ø 1,2 mm 891202012 ou Ø 1,5 mm 891202015
	25 mm		BK0725					
	30 mm		BK0730					
8 mm	20 mm		BK0820					
	25 mm		BK0825					
	30 mm		BK0830					
9 mm	20 mm		BK0920					
	25 mm		BK0925					
	30 mm		BK0930					
10 mm	25 mm		BK1025					
	30 mm		BK1030					

Bioact<i>IF</i> OSTEOTRANS Vis d'interférence* OK				Accessoires		Fil-guide UE = 3 pcs, flexible, LT 350 mm
Ø du filetage	Longueur	Trou	Référence	Tournevis	Foret-taraudeur	
7 mm	25 mm	2,2 mm	OK0725A	891800030		Ø 1,2 mm 891202012 ou Ø 1,5 mm 891202015
	30 mm		OK0730A			
8 mm	25 mm		OK0825			
	30 mm		OK0830			
9 mm	25 mm		OK0925			
	30 mm		OK0930			



Scannez le code pour avoir plus d'informations sur l'emploi des vis d'interférence **BioactIF OSTEOTRANS** dans la reconstruction LCA.



*Fabricant : TAKIRON CO., LTD., Japan