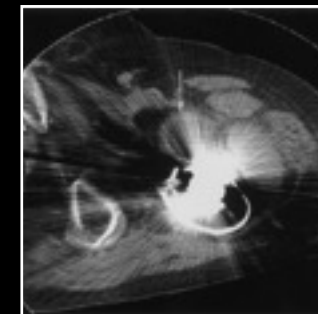
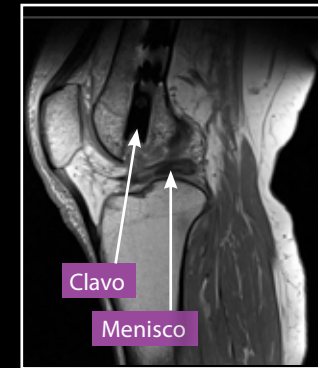




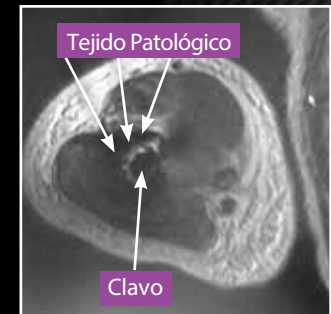
Implantes de Fibra de Carbono - Calo Óseo mejor y más rápido*

CarboFix Trauma - Aumenta las posibilidades de curación de tu paciente

- **Módulo de Elasticidad similar al hueso cortical**
 - Formación de calo óseo mejor y más rápido
 - Potencialmente disminuye complicaciones, como factores de estrés, etc.
- **Resistencia a la fatiga 50x mayor que los metales**
 - Apoyo prolongado para pacientes con Fusión Tardía
- **Radiolucencia**
 - Mayor facilidad en la colocación de los tornillos y de la reducción de la fractura
 - Mejor seguimiento del proceso de curación de fracturas
- **Sin "fusión en frío" y ausencia de crecimiento óseo sobre el implante, facilitando la eventual retirada**
- **Esencial para pacientes oncológicos**
- **Mínimo artefacto y RM y TC**



Convencional

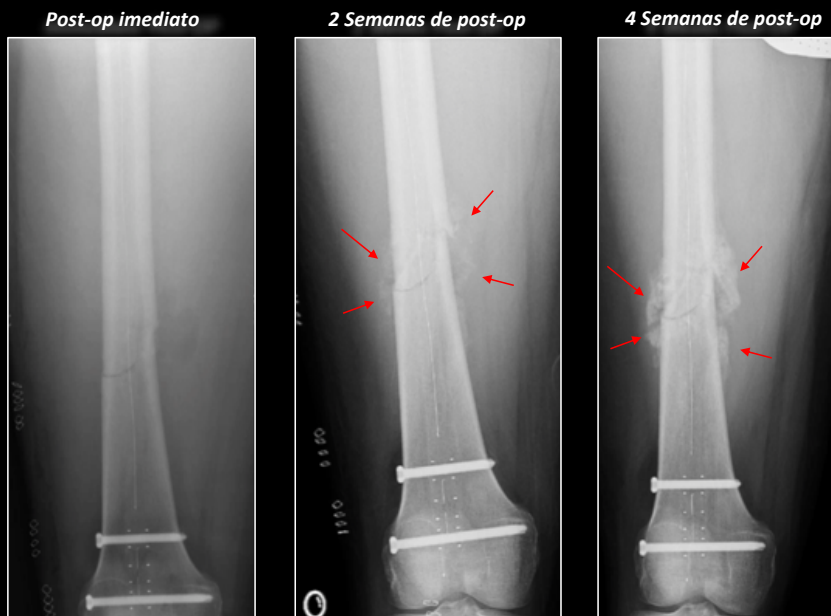


CarboFix

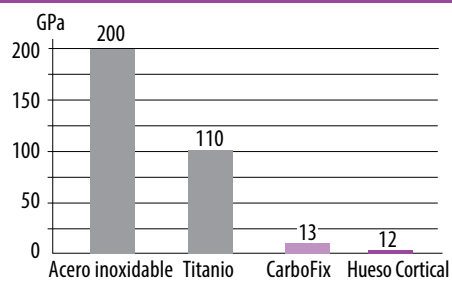


Implantes de Fibra de Carbono - Calo Óseo mejor y más rápido*

CarboFix Trauma - Aumenta las posibilidades de curación de tu paciente

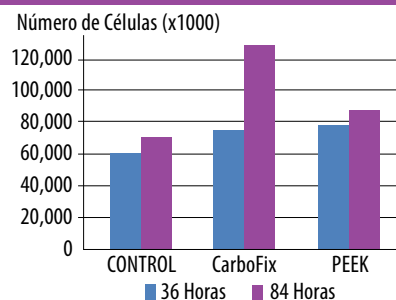


Módulo de Elasticidad

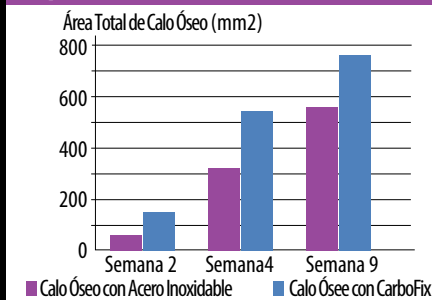


El módulo de elasticidad del CFR-PEEK se asemeja al del hueso cortical

La Fibra de Carbono aumenta la proliferación de Osteoblastos¹

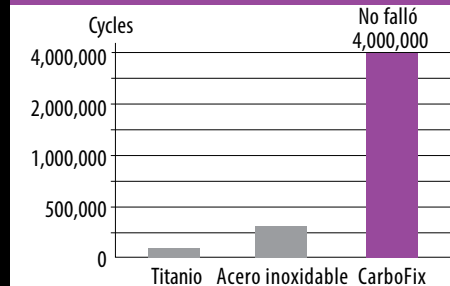


Mejor y más rápido Calo Óseo usando Implantes de Fibra de Carbono²



La formación de calo óseo en el grupo que utilizó CFR-PEEK fue mayor que el grupo que utilizó metal en un 158%, un 67%, y un 33% después de 2, 4 y 9 semanas; respectivamente

Resistencia a la Fatiga



Los implantes CFR-PEEK de CarboFix tienen inigualable Resistencia a la fatiga

¹ C. Morelli, G. Barbanti-Brodano, A. Ciannilli, K. Campioni, S. Boriani, M. Tognon, Cell morphology, markers, spreading, and proliferation on orthopedic biomaterials. An innovative cellular model

² Jo Wilson, PhD, Matthew Cantwell; Polyether Ether Ketone (PEEK) Carbon Fiber Composites May Improve Healing of Fractures Stabilized with Intramedullary Nails. (Basic Science Focus Forum, paper #4, 2014) 155.

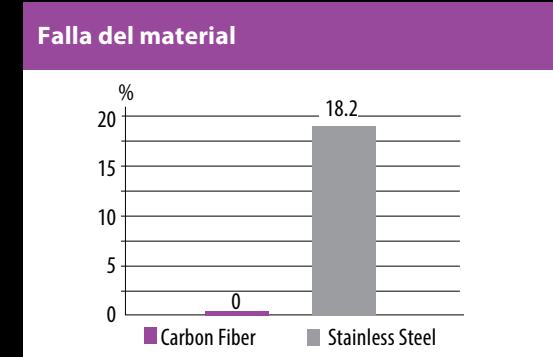
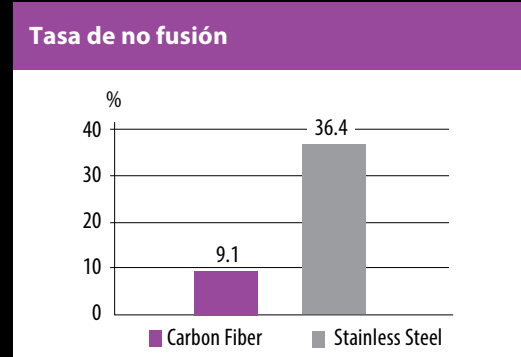


Implantes de Fibra de Carbono - Calo Óseo mejor y más rápido*

CarboFix Trauma - Aumenta las posibilidades de curación de tu paciente

Estudio de Placa de Fémur Distal en CFR-PEEK vs Placa de Fémur Distal en Acero Inoxidable³

	Fibra de Carbono	Acero inoxidable
Número de pacientes	11	11
Edad (Media)	71.7	57.3
Pacientes diabéticos (%)	54.5	9.1
Enfermedad Vascular Periférica (%)	18.2	0
Tiempo medio para el soporte Total del peso (en semanas)	9.8	11.7



Factores de riesgo para no fusión o fusión Tardía⁴

Risk Factor	No. (%)		OR (95% CI)		P Value	
	Fractures	Non-union Normal Healing Fracture	Univariate	Multivariate		
Género masculino	130378 (42.1)	123368	7010	1.18 (1.14-1.21)	1.21 (1.16-1.25)	≤ .001
Enfermedad Cardiovascular	96209 (31.1)	90221	5988	1.46 (1.41-1.51)	0.94 (0.90-0.98)	≤ .05
Alergia	60386 (19.5)	57310	3076	1.04 (1.00-1.08)	0.90 (0.86-0.93)	≤ .001
Sólo osteoartritis	42928 (13.9)	39418	3510	1.96 (1.89-2.04)	1.45 (1.39-1.52)	≤ .001
Fumadores o ex-fumadores	31610 (10.2)	29297	2313	1.62 (1.54-1.69)	1.20 (1.14-1.26)	≤ .001
Obesidad	23719 (7.7)	21882	1837	1.70 (1.62-1.79)	1.19 (1.12-1.25)	≤ .001
Diabetes Tipo 2	23681 (7.7)	21958	1723	1.60 (1.52-1.68)	1.15 (1.07-1.24)	≤ .001
Insuficiencia renal	19255 (6.2)	17678	1577	1.80 (1.71-1.90)	1.11 (1.04-1.17)	≤ .001
Deficiencia de vitamina D	12661 (4.1)	11796	865	1.44 (1.34-1.54)	1.14 (1.05-1.22)	≤ .001
Osteoporosis	11683 (3.8)	10774	909	1.67 (1.55-1.78)	1.24 (1.14-1.34)	≤ .001
Deficiencia nutricional	7282 (2.4)	6612	670	2.00 (1.84-2.16)	1.09 (1.00-1.19)	.05
Alcoholismo	5616 (1.8)	5198	418	1.57 (1.42-1.73)	1.05 (0.94-1.17)	.36
Diabetes Tipo 1	3194 (1)	2856	338	2.42 (2.16-2.71)	1.40 (1.21-1.61)	≤ .001
Flebitis (inflamación en la pared venosa)	3100 (1)	2786	314	2.20 (1.96-2.47)	1.10 (0.97-1.24)	.15
Osteoartritis y artritis reumatoide	2668 (0.9)	2396	272	2.51 (2.21-2.84)	1.58 (1.38-1.82)	≤ .001
Artritis reumatoide	1920 (0.6)	1804	116	1.42 (1.17-1.71)	1.14 (0.93-1.38)	.20

- La tasa de fracturas por no-Fusión se estima entre el 5%⁵ y el 10%⁶
- Pacientes con alto riesgo de no-Fusión o Fusión Tardía: Diabetes Tipo 2, Enfermedades Cardiovasculares, Fumadores, Obesidad, Osteoporosis y Osteoartritis⁴
- Las fracturas por no-Fusión de Tibia / Fíbula y Fémur son altas, como 14 y 13,9%; respectivamente.⁴

³ Mitchell M et al. Early Comparative Outcomes of Carbon Fiber Reinforced Polymer Plate in the Fixation of Distal Femur Fractures. Journal of Orthopaedic Trauma Publish Ahead of Print DOI: 10.1097/BOT.0000000000001223

⁴ R.Zura et al. Epidemiology of Fracture Nonunion in 18 Human Bones. JAMA Surg. 2016;151(11):e162775. doi:10.1001/jamasurg.2016.2775

⁵ Tzioupis C, Giannoudis PV. Prevalence of long-bone non-unions. Injury. 2007;38(suppl 2): S3-S9.

⁶ Calori GM, Mazza E, Colombo M, Ripamonti C, Tagliabue L. Treatment of long bone non-unions with polytherapy: indications

* Dr. B.Ziran - OTA 2017

CarboFix Trauma Products

FDA cleared & CE marked

Diaphyseal
Narrow - 7, 9 holes
Broad - 9, 11, 13 holes

Prox. Humerus
3, 4*, 6, 8, 12* holes

Prox. Humerus
ø 8 mm
150 mm

Humerus
ø 8.5 mm
180-280 mm

Distal Femur
6, 8, 10, 12, 14, 16 holes

Trochanteric (PF) Nail
ø 11 mm
130° / 125°
180, 300-420, 440*, 460* mm

Distal Fibula
3*, 4, 5*, 6, 9, 11 holes

MTP Fusion
Standard / Narrow - DF: 0°, 5°

One Third Tubular
5, 6, 7, 9, 11 holes

Lapidus (!)
Flat / 1 mm / 2 mm

Arthrodesis
ø 10, 12 mm
160, 200, 240 mm

Tibia
ø 10, 11 mm
260-400 mm

Femur
ø 10, 11, 12 mm
300-420 mm

Distal Radius
Standard - 3, 4, 7 holes
Narrow - 3, 4 holes
Triangular - 3, 4 holes

* Special order

MANUFACTURED BY:

CarboFix Orthopedics Ltd. 11 Ha'hoshlim St.,
Herzeliya 4672411, Israel
Tel: +972-9-9511511
E-Mail: info@carbo-fix.com

U.S.A. OFFICE:

CarboFix Orthopedics Inc. 7183 Beach Dr SW
Ste 1 Ocean Isle Beach, NC 28469, USA
Tel: 1-800-408-0120
E-Mail: usa@carbo-fix.com

EC AUTHORIZED REPRESENTATIVE:

MEDNET GmbH Borkstrasse 10,
48163 Münster Germany

Patent protected

(!) Non-CE product



Rx ONLY



www.carbo-fix.com