

MBA[®]

CMFV[™]

BY **DONJOY[®]**



Estimulación del Crecimiento Óseo



DJO[®]
GLOBAL

MOTION +
MEDICINE

ESTIMULACIÓN DEL CRECIMIENTO ÓSEO

LOS PRODUCTOS



INFORMACIÓN PARA PEDIR

Referencia	Descripción	Diámetro
01-203-0001	OL1000 Dual Coil	N/A
01-211-0002	OL1000 Single Coil, Small	7" (18cm)
01-211-0003	OL1000 Single Coil, Medium	10" (25cm)
01-211-0004	OL1000 Single Coil, Large	12" (30cm)
01-207-0007	Spinalogic	N/A

LOS EQUIPOS PARA LA ESTIMULACIÓN DEL CRECIMIENTO ÓSEO OFRECEN:

- Gama completa de diferentes tamaños que se adaptan a todos los pacientes.
- Caja de control de diseño ergonómico y de fácil manejo.
- Funciones con pitidos más altos.
- Amplios iconos en la pantalla LCD para una mejor visibilidad.
- Disponible para uso con o sin escayola.
- Su uso no requiere cortes en la escayola.
- Se puede utilizar con fijaciones internas (osteosíntesis, implantes no activos) o con fijadores externos.
- El equipo no necesita el contacto directo con la piel.

LA TECNOLOGÍA ÚNICA DE DJO

- Los estimuladores de crecimiento óseo con tecnología CMF de DJO emplean la más avanzada tecnología de campos magnéticos combinados (gráfico 1), que aumentan tanto la dirección como la potencia del tratamiento^{1,2}.
- Los estimuladores de crecimiento óseo con tecnología CMF funcionan de forma continua dentro del rango óptimo de frecuencias electromagnéticas para la estimulación del crecimiento óseo^{3,4}.
- Las ondas electromagnéticas no disminuyen al atravesar tejido blando.
- El equipo funciona con un tratamiento de solo 30 minutos diarios.
- Es muy sencillo para el paciente, lo que garantiza una máxima adhesión al tratamiento.

Rango Óptimo de Frecuencias Electromagnéticas para la Estimulación del Crecimiento Óseo

0 – 150 Hz^{3,4}

Frecuencia del Estimador de Crecimiento Óseo con Tecnología CMF OL 1000

76.6 Hz⁵ (constante)

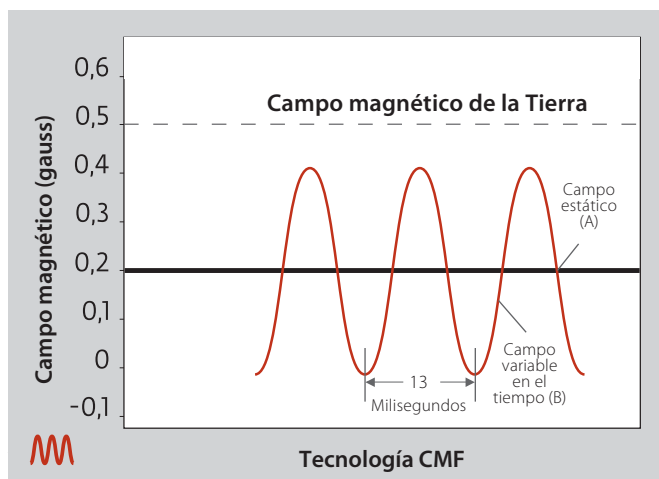


Gráfico 1: la forma de onda de la tecnología CMF combina un campo magnético estático de baja energía (A) con un campo magnético alterno de baja energía (B).

CÓMO FUNCIONA - LA CIENCIA

Los estudios^{1,2} indican que la tecnología CMF:

- Aumenta la secreción de osteoblasto del IGF-II y las IGFBP
- Aumenta la síntesis osteoblástica de ADN
- Aumenta los niveles del IGF-II en los cultivos de callos de fracturas

1 Ryaby, J.T. et al., Trans. Orthop. Res. Soc., 19:518, 1994

2 Ryaby, J.T. et al., The Role of Insulin-like Growth Factor in Magnetic Field Regulation of Bone Formation, Bioelectrochemistry and Bioenergetics, 35:87-91, 1994

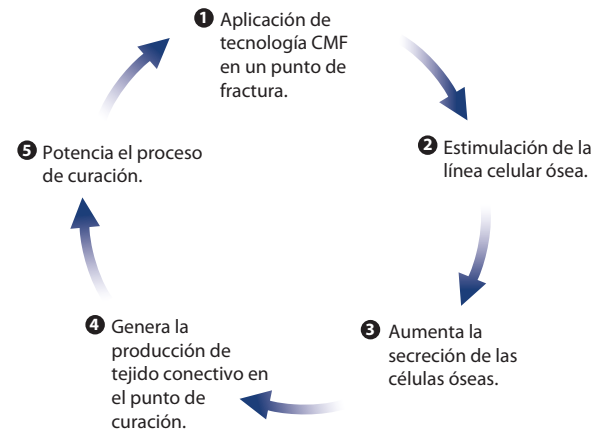
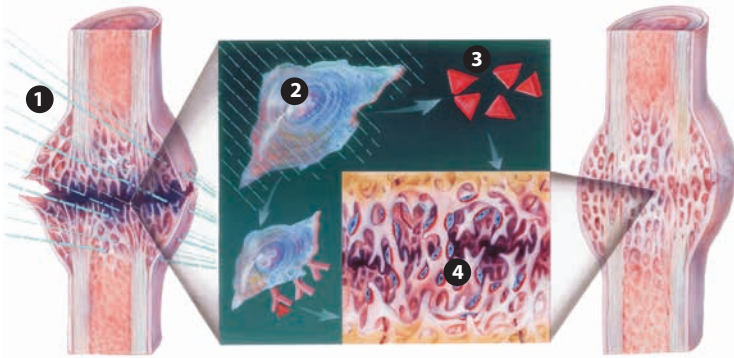
3 McLead, K.J., Rubin, C.T., The Effect of Low-Frequency Electrical Fields on Osteogenesis. J. Bone Joint Surg., 74A:920-929, 1992;

4 Buckwalter, J.A., et al., Orthopaedic Basic Science: Biology and Biomechanics of the Musculoskeletal System, Second Edition. AAOS, 2000

5 Ryaby, J.T. et al., Biophysical Stimulation of Fracture Healing Mediated by IGF-II

6 Rosch, P.J., Markov, M.S., Bioelectromagnetic Medicine. Marcel Dekker, New York, 2004

CÓMO FUNCIONA - EL MODELO DEL FACTOR DE CRECIMIENTO^{5,6}



La tecnología CMF empleada en este estudio es una tecnología de campo magnético de segunda generación de base científica que combina un campo magnético estático de baja energía con un campo magnético alterno de baja energía.

DATOS CLÍNICOS SOBRE EL TIEMPO Y LA TASA DE CURACIÓN

Datos del Registro de Pacientes
Post-Comercialización de CMF OL 1000* **

PUNTO DE FRACTURA	N.º CURADOS / N.º TOTAL N/N	TASA DE ÉXITO	TIEMPO MEDIO DE CURACIÓN (MESES)
TOBILLO	110/145	75.9%	4.7
NAVICULAR CARPIANO	154/218	70.6%	3.9
METACARPIANO	35/39	89.7%	5.3
FÉMUR	160/250	64.0%	6.4
PERONÉ	58/68	85.3%	4.3
HÚMERO	103/180	57.2%	5.5
METATARSIANO	408/477	85.5%	3.8
FALANGE (MANO)	21/24	87.5%	3.4
FALANGE (PIE)	22/29	75.9%	3.7
RADIO	81/96	84.4%	5.0
RADIO/CÚBITO	14/17	82.4%	5.3
TARSO	51/77	76.6%	4.3
TIBIA	285/372	76.6%	6.2
TIBIA/PERONÉ	122/154	79.2%	5.8
CÚBITO	77/110	70.0%	5.0
TOTAL*	1780/2370	75.1%	4.9

*(POST-COMERCIALIZACIÓN)

DJO ha recopilado datos sobre la eficacia del estimulador OL 1000 en uniones retardadas de huesos largos:

Recopilación de datos: De dic. 1994 hasta dic. 1998.

No. total de pacientes: 4.100 con uniones retardadas

Criterios de curación: La curación debía ser confirmada por un médico.

Tratamiento:: 30 min/día durante un máximo de 270 días.

Resultados:

Tasa media de éxito: 75.1%

Tiempo medio de curación: 4.9 meses

La Tabla 1 muestra los valores medios de tasa de éxito y tiempo de curación por punto de fractura.

Si desea información más detallada, le rogamos se ponga en contacto con su representante local de DJO

Tabla 1: Valores medios de tasa de éxito & tiempo de curación por punto de fractura.



OFICINAS CENTRALES

Avda. Jardín Botánico 1345, Silos del Intra
33203 Gijón
T: +34 985 195 505 F: +34 985 373 452
info@mba.eu www.mba.eu



DISTRIBUCIÓN España

DELEGACIÓN ANDALUCÍA

C/ Juan Gris 16. 29006 Málaga
T: +34 952 040 300 F: +34 952 316 016

Avda. Reino Unido 7, local 2. 41012 Sevilla
T: +34 954 934 792 F: +34 954 783 820

DELEGACIÓN ARAGÓN

Avda. Las Torres 24, planta 1ª, oficinas 3 y 4.
50008 Zaragoza
T: +34 976 461 092 F: +34 976 461 093

DELEGACIÓN ASTURIAS Y LEÓN

Avda. Jardín Botánico 1345. Silos del Intra
33203 Gijón
T: +34 985 195 505 F: +34 985 373 452

DELEGACIÓN BALEARES

C/ Carles Ribá 1. 07004 Palma de Mallorca
T: +34 971 292 561 F: +34 971 298 601

DELEGACIÓN CANARIAS

C/ León y Castillo 42, 5º B.
35003 Las Palmas de Gran Canaria
T: +34 928 431 176 F: +34 928 380 060

DELEGACIÓN CASTILLA LA MANCHA

C/ Santa Bárbara, Local 2-4. 13003 Ciudad Real
T: +34 926 274 820 F: +34 926 230 552

DELEGACIÓN CASTILLA Y LEÓN

C/ Democracia 1, bajo. 47011 Valladolid
T: +34 983 320 043 F: +34 983 267 646

DELEGACIÓN CATALUÑA

C/ Sardenya 48, bajo 4. 08005 Barcelona
T: +34 93 224 70 25 F: +34 93 221 31 37

DELEGACIÓN COMUNIDAD VALENCIANA

C/ Alberique 27, esc. izq. 1º, puerta 3. 46008 Valencia
T: +34 96 382 66 02 F: +34 96 385 98 56

DELEGACIÓN EXTREMADURA

C/ Francisco Guerra 14. 06011 Badajoz
T: +34 924 207 208 F: +34 924 242 557

DELEGACIÓN GALICIA

Avda. Gran Vía 161, 1º C. 36210 Vigo
T: +34 986 484 400 F: +34 986 494 804

DELEGACIÓN MADRID

C/ Cronos 63, 1º, 1. 28037 Madrid
T: +34 91 434 05 30 F: +34 91 433 76 99

DELEGACIÓN NORTECENTRO

(País Vasco, Cantabria, Navarra y La Rioja)
C/ Músico Sarasate 2-4, bajo. 48014 Bilbao
T: +34 944 396 432 F: +34 944 271 382

DISTRIBUCIÓN Italia

Via Curzio Malaparte, 19
50145 Firenze. Italia
T: +39 0331 777312 F: +39 0331 777248

DISTRIBUCIÓN Portugal

Rua Manuel Pinto Azevedo 74, 2º A. 4100 320 Porto
T: +351 226 166 060 F: +351 226 166 069



MBA INCORPORADO, S.L.

www.mba.eu

MBA es una división de MBA SURGICAL EMPOWERMENT

