

## Página web

Utilice el código QR para visitar la página web de Gruppo Bioimpianti



## IFU

Utilice el código QR para ver la información completa del producto, incluidas las instrucciones de uso, indicaciones y contraindicaciones, precauciones y advertencias.



# Rac00n

## PLATE SYSTEM

INFORMACIÓN DE PRODUCTO

TÉCNICA QUIRÚRGICA



RAC00PLATESYSTEM-01-002 REV 00 2020

Esta técnica quirúrgica está destinada exclusivamente a los profesionales médicos, especialmente médicos y cirujanos.

Este documento no constituye un consejo médico, no dispensa recomendaciones médicas y no transmite ninguna información diagnóstica o terapéutica.

Las informaciones y técnicas presentadas en este documento fueron compiladas por un equipo de expertos médicos y de especialistas de Gruppo Bioimpianti; pero Gruppo Bioimpianti no se hace responsable del uso indebido de las informaciones.

Para fijar la placa, utilice solo tornillos del mismo material: no combine tornillos de acero inoxidable con placas de titanio y viceversa

Para cualquier información, pregunta sobre esta publicación o cualquier otra cosa, contactar con GRUPPO BIOIMPIANTI.



Enjoy Mobility

GRUPPO BIOIMPIANTI S.R.L.

Via Liguria 28, 20068 Peschiera Borromeo (Milan) Italy

Tel. +39 02 51650371 - Fax +39 02 51650393

info@bioimpianti.it

bioimpianti.it

| ES |

# Rac00n

## PLATE SYSTEM

RAC00N PLATE SYSTEM modula el crecimiento epifisario, permitiendo la corrección angular (epifisiodesis asimétrica) y longitudinal (epifisiodesis simétrica) en las deformidades de las extremidades inferiores, con una intervención mínimamente invasiva.

### MATERIAL DE TORNILLOS

Los tornillos están disponibles en los siguientes materiales:

- Aleación de titanio Ti6Al4V grado 5 ELI (ISO 5832-3)
- Acero inoxidable (ISO 5832-1)

### TORNILLOS

Cabeza de perfil bajo, canulados o sólidos, autoperforantes, autorroscantes  
Diámetro: 4,5mm

Los tornillos de titanio tienen un color diferente según la longitud, gracias a un tratamiento anodizado superficial:

- 16mm: color VERDE
- 20mm: color GRIS
- 24mm: color AZUL
- 28mm: color BRONCE
- 32mm: color ROSA
- 36mm: color VERDE CLARO

### PLACAS

Forma 8

Las placas de titanio tienen un color diferente según la longitud, gracias a un tratamiento anodizado superficial:

- 12mm: color AMARILLO
- 16mm: color FUCSIA
- 20mm: color AZUL CLARO

### MATERIAL DE LA PLACA

Las placas están disponibles en los siguientes materiales:

- Aleación de titanio Ti6Al4V grado 5 ELI (ISO 5832-3)
- Acero inoxidable (ISO 5832-1)

### PUNTAS GRAPAS

Las puntas Grapas permiten un mayor sellado del implante y una mayor estabilidad durante la fase de implantación, lo que lo hace más eficaz.

### 1 Implantación de placa

**INDICACIONES:** Los componentes del sistema de placas Rac00n se utilizan para procedimientos quirúrgicos de epifisiodesis pediátrica. El sistema impulsa el crecimiento epifisario, lo que permite la corrección angular (epifisiodesis asimétrica) y la corrección longitudinal (epifisiodesis simétrica), en caso de deformidades de las extremidades inferiores, con un enfoque mínimamente invasivo.

**CONTRAINDICACIONES:** El sistema de placas Rac00n es un sistema seguro, estándar, simple y reversible. Ningún diagnóstico constituye contraindicación, excepto las siguientes: Cartilago de crecimiento cerrado o menos de 12 meses de crecimiento residual; Deformidad fisiológica axial; Enfermedad de Blount, clasificada en más de Langenskiold IV; Osteofitos que causan la deformidad (resultados del desprendimiento epifisario, etc.).

#### DURACIÓN DEL TRATAMIENTO

- Vigilancia post implantación aproximadamente cada 3 meses.
- El tiempo de curación para los pacientes con desviación axial idiopática promedia un año calendario.
- Para los pacientes con físico distrófico, los tiempos de curación son difíciles de cuantificar.
- Una vez conseguida la correcta realineación del eje mecánico de las extremidades, es necesario retirar el implante evitando la hipercorrección.
- Si la deformidad se repite, RACOON PLATE SYSTEM se puede reimplantar.

#### TRATAMIENTO POSTOPERATORIO:

- Venda la herida y haga un vendaje de compresión.
- Aplique hielo para prevenir la hinchazón y el dolor.
- El tiempo de hospitalización es de 1/2 noche excepto por complicaciones.
- Se permite caminar con carga completa el primer día postoperatorio.
- La movilización articular es inmediata.
- Si el paciente se siente inseguro, se recomienda caminar con la ayuda de bastones con soporte de antebrazo.



11 años, hipoplasia congénita del fémur izquierdo

### 2 Remoción de la placa

Realice una incisión en la piel al nivel de la placa.

En el caso de retirar tornillos canulados, limpiar las áreas que rodean las cabezas de los tornillos; Inserte la aguja de Kirschner en la canulación del tornillo, preferiblemente comenzando por la epifisaria. Introduzca el destornillador canulado (Ref. 300900301; 300900302; 300900303) a través de la rosca de la cabeza de los tornillos y extraígalos uno por uno.

En caso de quitar tornillos macizos, montar el terminal (Ref. 300900302) en el mango (Ref. 300900301) y quitar los tornillos.

Para una extracción segura, se recomienda aflojar el primer tornillo, luego el segundo y luego proceder a quitar ambos.

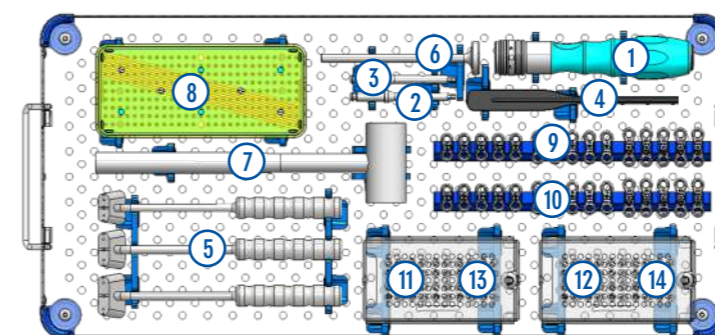
Retire la placa y cierre la herida quirúrgica.

Exploración frontal para identificar la fisis que va a ser sometida a epifisiodesis. Realice la diéresis de los tejidos blandos longitudinalmente (se incide la fascia y se extienden los músculos) hasta llegar al periostio, que debe permanecer intacto. Inserte una aguja de Kirschner (ref. 150208015) en el orificio central de la placa y luego inserte la aguja anclada a la placa en la fisis que se está explorando. Nota: en caso de cortical gruesa es posible utilizar los batidores (ref. 300900312; 300900316; 300900320) montados en el plato batidor (Ref. 300900322) para preparar el lugar de las puntas de las grapas de la placa final.

A continuación, inserte las agujas de Kirschner (guía para los tornillos canulados) a través de los dos orificios de la placa en la metafisis y la epifisis. Como los tornillos son autorroscantes y autopercutores, no requieren perforación previa.

Mida la longitud del tornillo con el medidor de profundidad (ref. 300900304).

Atornille el tornillo de la longitud adecuada en los respectivos orificios procediendo primero con el orificio epifisario y luego con el metafisario. Retire las agujas de Kirschner y realice una exploración de control en las dos proyecciones. Proceda con el apriete final de los tornillos. Suture la incisión.



Bandeja y tapa Racoon Plate System  
REF: 300900325, 300900326  
Caddy Tornillos Titanio REF: 300900327  
Caddy Tornillos Acero inoxidable REF: 300900328

	DESCRIPCIÓN	REF.	LONG.	CTDAD
1	Mango destornillador Rac00n	300900301	-	1
2	Terminal destornillador Rac00n sólido	300900302	-	1
3	Terminal destornillador Rac00n canulado	300900303	-	1
4	Medidor de profundidad Rac00n	300900304	-	1
5	Batidor Rac00n	300900312	12mm	1
		300900320	20mm	1
6	Plato batidor Rac00n	300900322	-	1
7	Martillo Rac00n 500gr	300900323	-	1
8	Agujas de Kirschner ¼ diám. 1,5 mm L. 155 mm	150208015	-	10
9	Placa Rac00n Titanio	300900212T	12mm	5
		300900216T	16mm	5
		300900220T	20mm	5
10	Placa Rac00n Acero inoxidable	300900212	12mm	5
		300900216	16mm	5
		300900220	20mm	5

	DESCRIPCIÓN	REF.	LONG.	CTDAD
11	Tornillo Canulado autorroscante autopercutor 4.5mm Titanio	200141016T	16mm	5
		200141020T	20mm	5
		200141024T	24mm	5
		200141028T	28mm	5
		200141032T*	32mm	5
12	Tornillo Canulado autorroscante autopercutor 4.5mm Acero inoxidable	200141036T*	36mm	5
		200141016	16mm	5
		200141020	20mm	5
		200141024	24mm	5
		200141028	28mm	5
13	Tornillo Lleno autorroscante autopercutor 4.5mm Titanio	200141032*	32mm	5
		200141036*	36mm	5
		200141116T	16mm	5
		200141120T	20mm	5
		200141124T	24mm	5
14	Tornillo Lleno autorroscante autopercutor 4.5mm Acero inoxidable	200141128T	28mm	5
		200141132T*	32mm	5
		200141136T*	36mm	5
		200141116	16mm	5
		200141120	20mm	5

\* Disponible solo estéril y bajo solicitud

