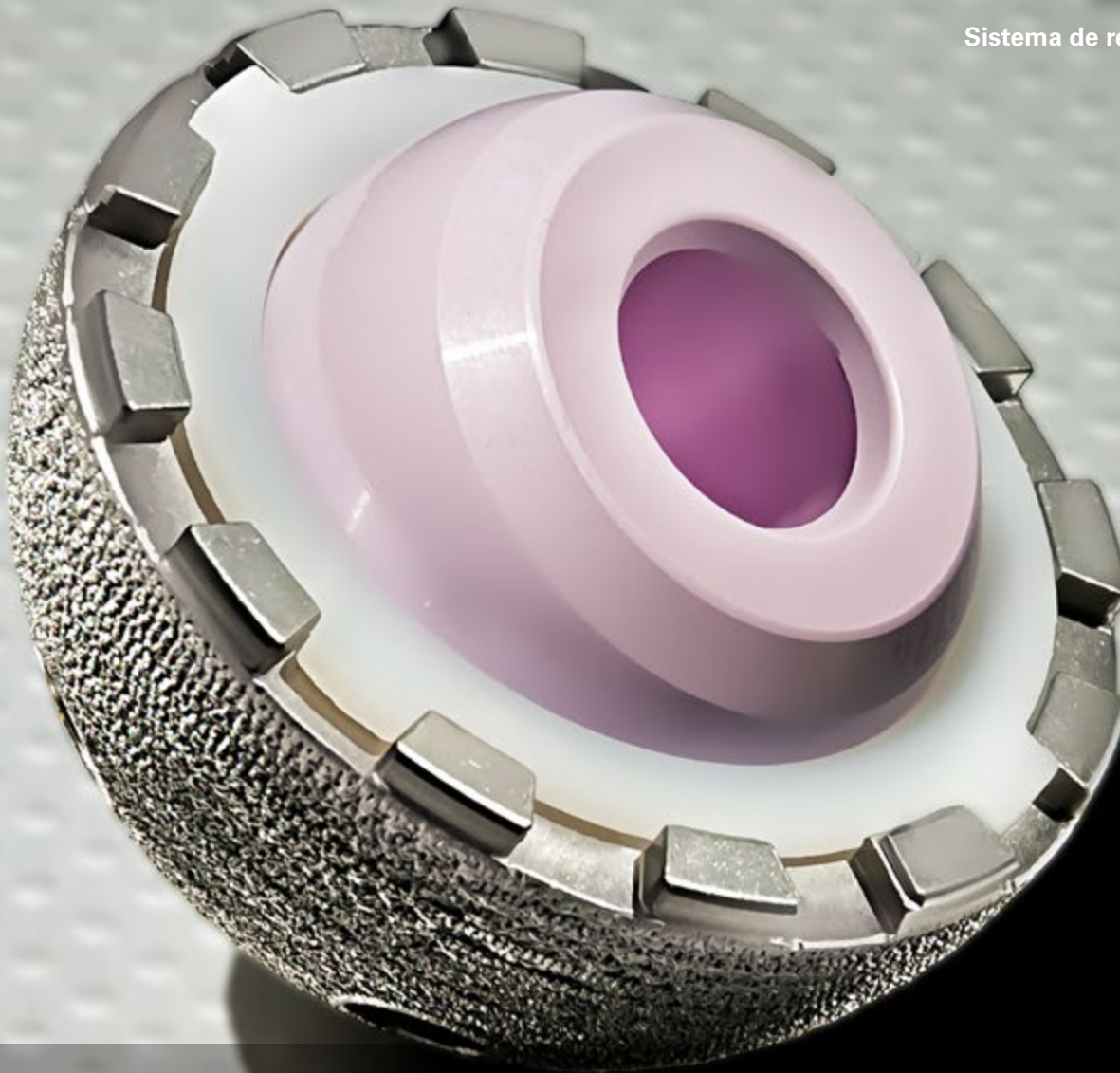


# EXACTECH | CADERA

Para alcanzar una fijación biológica a largo plazo es necesario conseguir una estabilidad mecánica inicial.<sup>1</sup> InteGrip proporciona un press-fit uniforme de 1 mm sobre todo el acetábulo, similar al cotilo Novation Crown Cup.<sup>1</sup>

## InteGrip®

Sistema de revisión acetabular



*El fundido por haz de electrones (EBM) integra el sustrato sólido y poroso frente a los recubrimientos porosos adheridos a una superficie sólida. Durante los estudios de desarrollo no se ha mostrado separación alguna de InteGrip respecto al sustrato. El material integrado proporciona alta resistencia a la carga y la tensión.<sup>2</sup>*

## PUBLICACIONES

### Influencia de la fabricación de implantes, mediante fundido por haz de electrones, sobre el crecimiento óseo y la resistencia de cargas en modelo ovino.\*

Bertollo N, Da Assuncao R, Hancock NJ, Lau A, Walsh WR.

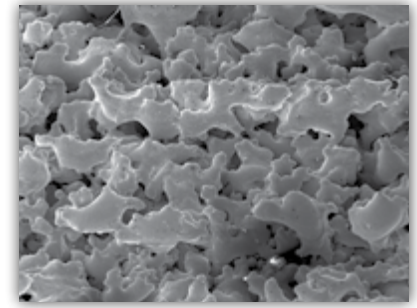
#### Fuente

Surgical and Orthopaedic Research Laboratories, University of New South Wales, Prince of Wales Clinical School, Sydney, Australia.

#### Resumen

La artroplastia ha evolucionado con la aplicación del fundido por haz de electrones (EBM) en la fabricación de materiales porosos para la fijación no cementada. Se valoró la osteointegración del implante de titanio con plasma-spray (Ti PS) y EBM en ovejas adultas, en defectos del hueso esponjoso. Se valoró la osteointegración de los implantes con EBM y titanio con plasma-spray (Ti PS) y los defectos progresivos sobre el hueso esponjoso y la interfase del hueso cortical. Se valoraron la resistencia a la tensión y el crecimiento óseo hacia dentro (ingrowth) y hacia fuera (ongrowth) tras 4 y 12 semanas. La resistencia a la tensión del EBM superó a la del titanio con plasma-spray (Ti PS) a las 12 semanas ( $P=0,030$ ). El crecimiento hacia fuera (ongrowth) obtenido por el Ti PS en defectos de hueso esponjoso siguió un patrón en el que se disminuía progresivamente la distancia radial entre el defecto y el implante, mientras que el crecimiento hacia dentro (ingrowth) del hueso esponjoso a las 12 semanas en el EBM no era distinto. Las estructuras porosas osteoconductoras utilizando EBM se presentan como una alternativa viable a los tratamientos de superficie tradicionales.

Copyright ©2012 Elsevier Inc. Todos los derechos reservados.



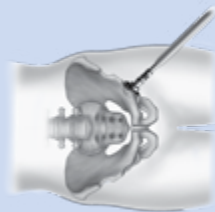
Tras la realización de tests exhaustivos, InteGrip ha sido calificado como un material poroso tridimensional que permite el crecimiento óseo hacia su interior. El tamaño del poro, su número y porosidad se optimizan para permitir un adecuado crecimiento de hueso y maximizar las propiedades de resistencia del material.<sup>3</sup>

## TALLAS Y MATERIALES

- Rango de tallas disponibles 48-68 mm (con incrementos de 2 mm)
- Disponible en configuración de orificios agrupados y multiorificios
- Construcción porosa en una sola pieza

## TÉCNICA QUIRÚRGICA RESUMIDA

Estas imágenes muestran un resumen eficiente de la técnica quirúrgica para la implantación del cotilo y el inserto en el acetábulo. Alcanzar estabilidad inicial es importante para lograr la fijación biológica a largo plazo.<sup>1</sup>



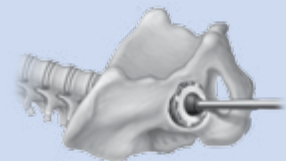
Fresado del acetábulo



Colocación del cotilo de prueba



Impactación del cotilo definitivo



Inserción y colocación del inserto.

## BOBLOGRAFÍA

1. Data on file at Exactech. TR-2010-021 Implant Fixation in an Ovine Model (EBM, DMLS, Plasma)
2. Data on file at Exactech. TR-2010-006 InteGrip (EBM Porous Ti-Alloy) Material Qualification.
3. Bertollo N, et al. Influence of electron beam melting manufactured implants on ingrowth and shear strength in an ovine model. *J Arthroplasty*. 2012 Sep;27(8):1429-36. doi: 10.1016/j.arth.2012.02.025. Epub 2012 Apr 11.

\* Los resultados de los test en laboratorio no tienen que ser necesariamente indicativos de los resultados clínicos.

Exactech, como fabricante de este dispositivo, no practica la medicina, y no es responsable de recomendar la adecuada técnica quirúrgica para el uso en un paciente en particular. Estas directrices están destinadas meramente a ser informativas y cada cirujano deberá valorar la idoneidad de estas directrices en función de su formación personal y experiencia médica. Antes de la utilización de este sistema, el cirujano debe consultar el prospecto del producto para advertencias generales, precauciones, indicaciones de uso, contraindicaciones y efectos adversos.

Exactech, Inc. cuenta con oficinas y distribuidores en todo el mundo. Para más información acerca de los productos Exactech disponibles en tu país, por favor visita: [www.exac.com](http://www.exac.com)