

EXACTECH | **CADERA**

Soluciones femorales primarias.



NOVATION[®]
Sistema Integral de Cadera

Cerámica AHS[®]

Estabilidad... en movimiento

La osteolisis y las luxaciones han demostrado ser dos de las principales complicaciones de la artroplastia total de cadera. El sistema Novation® Cerámica AHS®, diseñado para minimizar la osteolisis, hace uso de un par de cerámica de óxido de aluminio que reduce significativamente la generación de desechos de desgaste en comparación con las superficies de articulación tradicionales. Concebidas como sistema de

reemplazo de cadera más estable, las prótesis Novation Cerámica AHS incluyen una gama de tamaños que permite utilizar una cabeza grande (36mm) en la mayoría de los pacientes (con acetábulos de 54mm o más), junto con vástagos femorales provistos de carillas planas en el cuello, diseñados para reducir el choque femoroacetabular y la incidencia de luxaciones.¹

● Cotilos Acetabulares

- Aleación de titanio.
- Diseñados con un cono interno de 18°, que proporciona un mecanismo de bloqueo seguro.
- Recubrimiento de plasma de titanio, para su fijación por ajuste a presión.
- Disponible en configuración de «orificios agrupados».

Par de Cerámica (Cabeza/Inserto)

- Cabezas disponibles en tamaños de 28mm, 32mm y 36mm.
- Las combinaciones de tamaños permiten colocar cabezas/insertos de 36mm en cúpulas acetabulares de 54mm, incrementando así el rango de movimiento.
- Cabezas e insertos de cerámica BIOLOX forte, de norma industrial, que garantizan resistencia al desgaste y un alto nivel de robustez.²

● Vástagos Exactech

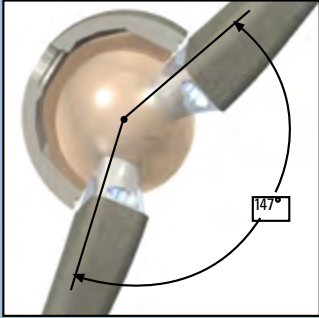
- El sistema Novation Cerámica AHS es compatible con los siguientes vástagos femorales primarios de Exactech:
 - Novation Tapered, Splined y Cemented Plus.
 - Novation Element.
- Todos los vástagos femorales primarios de Exactech incluyen:
 - Carillas planas en el cuello, que incrementan el rango de movimiento;
 - Dos opciones de lateralización para la óptima reproducción de las condiciones biomecánicas.

Aumento de la estabilidad/ Reducción del choque

Se ha demostrado que las cabezas de mayor tamaño aumentan la estabilidad, incrementan el rango de movimiento y reducen las tasas de choque y luxación.¹ El sistema Novation Cerámica AHS cuenta con una importante ventaja en comparación con muchos productos competidores: permite utilizar cabezas o insertos de 36mm en combinación con cotilos acetabulares de 54mm. Con otros sistemas, o bien no es posible esta combinación, o solamente resulta posible utilizando un cotilo más grande. Las combinaciones de tamaños del sistema Novation garantizan índices más altos de estabilidad en mayor número de pacientes.



Rango de movimiento



Los cuellos de los vástagos femorales primarios Novation incluyen las carillas de geometría plana de Exactech, que mantienen el grosor de los lados externos, para permitir la resistencia, pero reducen la cantidad de material del lado interno, permitiendo así mayores arcos de movimiento.⁵ Dichas carillas de geometría plana, combinadas con el diseño de bajo perfil del sistema Novation Cerámica AHS, hacen posible un arco de movimiento de hasta 147°*, medido con el método de «chasquido a chasquido».⁵

* Datos obtenidos en estudio de simulación informatizada de arco de movimiento (con software Unigraphics Nx) con los siguientes componentes:

- Cotilo acetabular Novation Cerámica AHS de 54mm de diámetro externo (catálogo 140-01-54)
- Combinación cabeza/inserto BIOLOX forte de 36mm (catálogo 140-36-93/140-36-13)
- Vástago primario de ajuste a presión Novation del tamaño 9 (catálogo 160-00-09)



CIRUJANOS DEL EQUIPO DE DISEÑO NOVATION CERÁMICA AHS

Wael K. Barsoum, MD
Cleveland Clinic Foundation

Charles N. Cornell, MD
The Hospital for Special Surgery

Jerome D. Wiedel, MD
University of Colorado

Raymond P. Robinson, MD
University of Miami Hospital

Resistencia prolongada al desgaste

Un elemento de crítica importancia para el éxito de cualquier artroplastia total de cadera es su resistencia al desgaste a lo largo del tiempo. El sistema Novation Cerámica AHS está diseñado para reducir al mínimo los desechos generados por el desgaste, que en el caso de esta prótesis ha demostrado ser 2.000 veces menor que el de los pares de fricción metal/polietileno tradicionales.^{2,3}

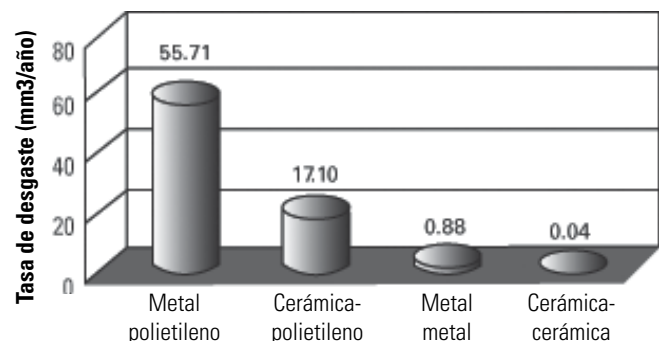


Figura de tasas de desgaste tomada de Greenwald AS et al., JBJS⁴

COTILOS E INSERTOS ACETABULARES NOVATION CERÁMICA AHS

Cotilos Novation Cerámica AHS con recubrimiento de plasma spray de titanio		Insertos acetabulares Novation Cerámica AHS (BIOLOX forte)		
Tamaño (mm)	Referencia	Grupo	Inserto D.I. (mm)	Insertos
48	140-01-48	G1 (Marrón)	28	140-28-11
50	140-01-50			
52	140-01-52	G2 (Azul)	32	140-32-12
54	140-01-54	G3 (Gris)	36	140-36-13
56	140-01-56			
58	140-01-58	G4 (Morado)	36	140-36-14
60	140-01-60			
62	140-01-62			
64	140-01-64	G5 (Verde)	36	140-36-15
66	140-01-66			
68	140-01-68			



CABEZAS FEMORALES EXACTECH 12/14 DE CERÁMICA (BIOLOX FORTE)

Tamaño (mm)	Offset (mm)	Referencia
28	-3.5	140-28-93
	0	140-28-00
	+3.5	140-28-03
32	-3.5	140-32-93
	0	140-32-00
	+3.5	140-32-03
36	-3.5	140-36-93
	0	140-36-00
	+3.5	140-36-03

Bibliografía

1. Hedlundh U, Ahnfelt L, et al. Dislocations and the femoral head size in primary total hip arthroplasty. Clin Orthop Relat Res. 1996 Dec;(333):226-33.
2. www.fda.gov/cdrh/pdf5/p050039b.pdf
3. Taylor SK, Serekian P, Manley M. Wear performance of a contemporary alumina: Alumina bearing couple under hip joint simulation. Trans. 44th Annual Meeting, ORS, 51, 1998.
4. Greenwald AS, et al. Alternative bearing surfaces: the good, the bad and the ugly. J Bone Joint Surg Am. 2001;83-A Suppl 2 Pt 2:68-72.
5. Información disponible en Exactech, Inc.

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

©2015 Exactech 711-63-21 0815

Exactech[®]
Surgeon focused. Patient driven.™

EXACTECH IBÉRICA S.L.U.
EZCURDIA 194, PLANTA 4
33203 GIJÓN, ASTURIAS (ESPAÑA)

☎ ++34 985 339 756
☎ +34 902 760 751
✉ iberica@exac.es
🌐 www.exac.es