



ES NOTICIA | Informe PISA | Paro | Congreso Diputados directo | Balón de Oro | Cumbre Clima Madrid | Greta Thunberg | Hue

Síguenos en   [NACIONAL](#) [SEVILLA](#) >[España](#) ▾ [Internacional](#) ▾ [Economía](#) ▾ [Sociedad](#) ▾ [Madrid](#) ▾ [Familia](#) ▾ [Opinión](#) ▾ [Deportes](#) ▾ [Gente](#) ▾ [Cultura](#) ▾ [Ciencia](#) ▾ [Historia](#) ▾ [Viajar](#) ▾ [Play](#) ▾ [Bienestar](#) ▾ [Más](#) ≡[ABC](#) [SALUD](#) [ENFERMEDADES](#) [Guía Médica](#) [Salud Bucodental](#) [Vídeos](#) [Salud al día](#)

# TULSA, la técnica de ultrasonidos que destruye el cáncer de próstata

Funciona mediante la administración de dosis precisas de ondas sonoras al tejido prostático y al tejido nervioso sano que rodea la próstata

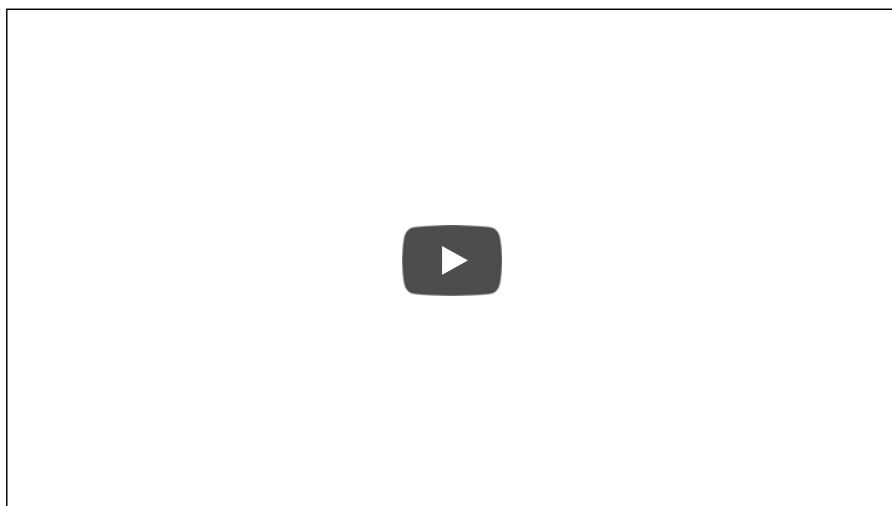


Gráfico del funcionamiento - RSNA/ VIDEO/SciTech Daily

R.I.

MADRID - Actualizado: 03/12/2019 09:12h



TULSA o ablación transuretral por ultrasonido guiada por Resonancia Magnética (IRM) puede ser la solución sin cicatrices para las personas con cáncer de próstata. El nuevo procedimiento está guiado por IRM que utiliza ultrasonido de forma terapéutica para eliminar el tumor con efectos secundarios mínimos. Los nuevos datos presentados durante la reunión anual de la [Sociedad Radiológica de América del Norte \(RSNA\)](#) confirman que esta técnica libre de incisiones también podría usarse para tratar el agrandamiento benigno de la glándula prostática o hiperplasia benigna de próstata.

## NOTICIAS RELACIONADAS

Las metástasis óseas del cáncer de próstata frustran la eficacia de la inmunoterapia



de la enfermedad en la glándula pequeña que rodea la uretra justo afuera de la vejiga es un desafío. La cirugía y la radiación **no siempre son efectivas** y pueden provocar incontinencia, impotencia y disfunción intestinal.

En los últimos años, un método mínimamente invasivo llamado TULSA se ha convertido en una opción de tratamiento prometedora. TULSA funciona mediante la administración de **dosis precisas de ondas sonoras** al tejido prostático enfermo al tiempo que evita el tejido nervioso sano que rodea la próstata.

PUBLICIDAD



Repetir el video

inRead invented by Teads

TULSA se basa en un dispositivo en forma de varilla que se inserta en la uretra. El nuevo dispositivo tiene **10 elementos generadores de ultrasonido** que pueden cubrir toda la glándula prostática. Uno o más de los elementos se utilizan para enviar ondas de sonido que calientan y destruyen el tejido prostático objetivo. Los elementos son controlados automáticamente por un algoritmo de software que puede ajustar la forma, dirección y fuerza del haz de ultrasonido terapéutico. Todo el procedimiento se realiza en un **escáner de resonancia magnética** para que los médicos puedan controlar de cerca el tratamiento y evaluar el grado y la ubicación del calentamiento.

*Los elementos son controlados automáticamente por un algoritmo de software que puede ajustar la forma, dirección y fuerza del haz de ultrasonido terapéutico.*

«A diferencia de otros sistemas de ultrasonido, TULSA es capaz de **monitorizar el proceso de ablación por ultrasonido en tiempo real y obtener retroalimentación de resonancia magnética** inmediata de la dosis térmica y la eficacia», explicó el coautor del estudio Steven S. Raman, MD, de la [Universidad de California en Los Ángeles](#) (EE.UU.). «Es un procedimiento ambulatorio con un tiempo de recuperación mínimo».

En el nuevo estudio multicéntrico, los investigadores informaron sobre los resultados a 12 meses del ensayo clínico de ablación TULSA-PRO® (TACT) que incluyó a 115 hombres, de 65 años media, con cáncer de próstata confinado en glándulas de riesgo bajo o intermedio

## Consulta de especialistas de Quirónsalud

Cubrimos todas las especialidades médicas para ofrecer una atención integral al paciente. Contamos con un prestigioso equipo de profesionales, la tecnología más avanzada, una valiosa vocación investigadora y docente y un modelo de gestión basado en el compromiso con la calidad.

Nombre Provinc Especi

Buscar



El volumen de la próstata en el grupo de estudio disminuyó en promedio de **39 centímetros cúbicos** antes del tratamiento a 3,8 centímetros cúbicos al año después del tratamiento. En general, el cáncer clínicamente significativo se eliminó en el 80% de los participantes del estudio. Setenta y dos de 111 hombres, o el 65%, no tenían evidencia de cáncer en la biopsia después de un año. Los niveles sanguíneos de antígeno prostático específico (PSA), un marcador de cáncer de próstata, disminuyeron en una mediana del 95%. Además, hubo bajas tasas de toxicidad severa y sin complicaciones intestinales.

«Observamos muy buenos resultados en los pacientes, con una reducción dramática de más del 90% en el volumen de la próstata y bajas tasas de impotencia con casi ninguna incontinencia», dijo Raman.

Aprobado para uso clínico en Europa, TULSA acaba de recibir la aprobación de la FDA 510 (k) para la ablación del tejido prostático en EE.UU. Suponiendo que los estudios de seguimiento respalden los resultados preliminares, la técnica podría convertirse en una herramienta importante para tratar tanto el cáncer de próstata como **la hiperplasia prostática benigna**.

---

*Observamos muy buenos resultados en los pacientes, con una reducción dramática de más del 90% en el volumen de la próstata y bajas tasas de impotencia con casi ninguna incontinencia*

---

«Hay dos cosas muy únicas sobre este sistema -sostiene Raman-. Primero, puedes controlar con **mucha más delicadeza** dónde vas a tratar, preservando la continencia y la función sexual. Segundo, puedes hacer esto para el cáncer de próstata difuso y localizado y las enfermedades benignas, incluida la hiperplasia benigna».

Además, TULSA permite un tratamiento adicional si es necesario, señaló. Si falla, entonces el procedimiento puede repetirse y aún se pueden usar enfoques invasivos más agresivos como la cirugía y la radioterapia. Alternativamente, TULSA puede permitir el tratamiento no invasivo para la falla de radiación localizada.

El estudio también respalda el uso de la IRM para la monitorización posterior al tratamiento de pacientes que se someten a TULSA. La resonancia magnética al año después del tratamiento tuvo un **valor predictivo negativo del 93 al 96%** para detectar el cáncer residual, lo que significa que fue muy preciso para descartar la recurrencia de la enfermedad en los pacientes.

#### TEMAS

[Próstata](#)[Urología](#)[Cáncer](#)

---

#### TE RECOMENDAMOS

Estas son las señales de alarma del alzhéimer



Un hombre acaba con el escroto inflamado hasta las rodillas tras 30 años sin pedir ayuda médica

Intestino: Olvidate de los PROBIÓTICOS, y haz esto en lugar de eso

Nutravia

4 motivos para pasarse a la energía solar y ahorrar en tu factura de luz

Repsol

22 kilos menos - Elisa nos desvela cómo los ha perdido

Foodspring®

Enlaces Promovidos por Taboola

+ 2 comentarios



MUJERHOY

Vicky Martín Berrocal sabe que una blazer es una apuesta segura

FUNDACIÓN MAPFRE



Los millennials españoles: la generación de los sue

-19% | 42€ | 34€

Entradas Concierto Star Wars

Cupón descuento Just Eat

Publicidad

ABC



Vocento Sobre nosotros Contacto Política de privacidad Política de cookies Condiciones de uso Aviso legal

Horóscopo Horóscopo chino Últimas noticias Programación TV Elecciones Generales Calendario laboral 2019 Escuchar noticias del día Blogs

La Colmena Descuentos Buscar número Lotería Navidad Lotería de Navidad 2019 Lotería del Niño 2020 Bienestar Corte Inglés Black Friday

Adidas Black Friday Asos Black Friday Carrefour Black Friday Fnac Black Friday Nike Black Friday

Copyright © DIARIO ABC, S.L.

ENLACES VOCENTO

ABC	ABC Sevilla	Hoy	El Correo	La Rioja
El Norte de Castilla	Diario Vasco	El Comercio	Ideal	Sur
Las Provincias	El Diario Montañés	La Voz Digital	La Verdad	Leonoticias.com
Burgosconecta	Unoauto.com	Infoempleo	Guapabox	Finanzas
Autocasión	Oferplan	Pisos.com	Mujerhoy	XL Semanal
Código Único	TopComparativas			