

PUBLICACIONES

Más de 60 publicaciones clínicas y numerosas presentaciones en conferencias científicas internacionales han validado la precisión, la facilidad de utilización y ventajas clínicas de la tecnología KOELIS®.

LA IMPORTANCIA DE LA PRECISIÓN EN LA BIOPSIA GUIADA

CORNUD et al., Radiology, 2018 May;287(2)

Este estudio mide el nivel de precisión de una punción dentro de una lesión localizada en la RMN tras una biopsia guiada por fusión RMN/FECO realizada con la tecnología KOELS y la compara con el nivel obtenido tras una biopsia cognitiva.

UBICACIÓN DE LESIONES CERVICOTRONCAL	PRECISIÓN Técnica convencional (n=48)	PRECISIÓN Técnica de fusión (n=48)	Resultados
BASE	8,4mm	3,6mm	Las muestras obtenidas con la técnica de fusión alcanzaron una mayor precisión que aquellas que se realizaron a través de la técnica convencional (2,8 mm frente a 7,1 mm). Se detectaron menos lesiones malignas con la técnica cognitiva que con la técnica de fusión.
MED	6,6mm	2,5mm	
APIX	6,3mm	2,3mm	

Resultados

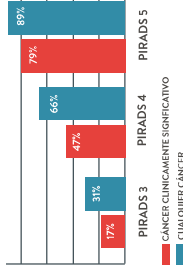
Las muestras obtenidas con la técnica de fusión alcanzaron una mayor precisión que aquellas que se realizaron a través de la técnica cognitiva (2,8 mm frente a 7,1 mm).

Se detectaron menos lesiones malignas con la técnica cognitiva que con la técnica de fusión.

EFICACIA DE LA BIOPSIA POR FUSIÓN KOELIS (2115 pacientes)

ODERDA et al., Int J Urol 2018

Este estudio evalúa la exactitud de las biopsias por fusión RMN/ECO con la tecnología KOELIS en la práctica diaria para la detección del cáncer de próstata y del cáncer de próstata clínicamente significativo.



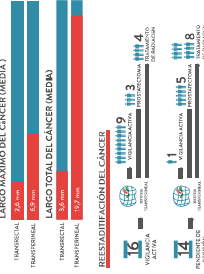
Resultados

Se detectó cáncer de próstata en el 31%, 66% y 89% de los pacientes con lesiones con una puntuación PIRADS 3, 4 y 5, respectivamente.

REESTADIFICACIÓN MEDIANTE BIOPSIA TRANSPERINEAL

COVIN et al., World Journal of Urology 2018 Aug 25

Este estudio evalúa la eficacia de la biopsia transperineal (TPR-B) para la estratificación del riesgo en lesiones de próstata de bajo a medio riesgo detectados previamente mediante biopsia transrectal (TRUS-B), cuando las estimaciones relativas al grado y volumen del cáncer no corresponden con la RMN.



Resultados

La reevaluación del volumen y grado del cáncer cambió en la mayoría de los pacientes, que pasaron a formar parte de grupos de alto riesgo y tratamientos curativos.

"Pasión por la innovación en la salud"

KOELIS, The Prostate Care Company, asiste desde 2006 a urólogos y radiólogos de todo el mundo en su práctica diaria. Desarrollada con la tecnología más avanzada para la planificación y la gestión personalizada del cáncer de próstata, sus soluciones abarcan desde la biopsia dirigida a la vigilancia activa v el tratamiento.

KOLIS ofrece un nuevo paradigma en el cuidado del cáncer de próstata basado en ofrecer a cada paciente una respuesta precisa, personalizada y adaptada a sus necesidades mediante un tratamiento eficaz y que preserve su calidad de vida. Con herramientas de imagen innovadoras como el sistema de fusión Trimby®, que usa múltiples modalidades de imagen con ecografía en 3D, KOLIS pone a disposición de los especialistas un exclusivo mapa prostático tridimensional en el que podrán caracterizar cualquier lesión sospechosa con la mayor precisión y fiabilidad, gracias a un enfoque integral y multiparamétrico.

Junto a universidades y hospitales reconocidos a nivel mundial, KOEIS innova día tras día para proporcionar los dispositivos de imagen más punteros y dotados de un gran campo de visión, elemento imprescindible para la vigilancia activa y el tratamiento focal. Con sede en Grenoble y la planta tecnológica KOEIS ha protagonizado más de 60 publicaciones científicas y trata hoy a más de 250.000 pacientes en todo el mundo, donde se incluyen Europa, Estados Unidos, Canadá, Japón, Australia, América del Sur y Oriente Medio.



KOFIS

16 chemin du Vieux Chêne
38240 Meylan (Grenoble) - France

KOELIS Inc. USA
2020 Commonwealth Ave
Auburndale MA 02466 - USA

 info@koelis.com

KoelisBx

 www.koelis.com

©2019 KOELS. All Rights Reserved. TRINITY® is a medical device CE04511 (class IIa). TRINITY® is indicated to generate, visualize and record 2D and 3D ultrasound images, including particular features in multimodal image fusion. KOELS reserves the right to modify this design, specifications and features shown herein, without prior notice or obligation. Manufacturer: Koels SAS, France - Please read user manual carefully. Caution: (USA) Law restricts this device to be sold by or on the order of a physician.

COM-3090 V2.0 ES 02-2019

TRINITY®

EL SISTEMA DE REFERENCIA EN LA BIOPSIA PROSTÁTICA POR FUSIÓN

www.koelis.com

SISTEMA DE REFERENCIA EN LA BIOPSIA PROSTÁTICA POR FUSIÓN

KOELIS, líder mundial en biopsia prostática por fusión RMN/ecografía ha desarrollado Trinity®, una plataforma completamente integrada diseñada específicamente para un cuidado de la próstata personalizado. Este novedoso sistema permite identificar las lesiones en la RM con total precisión y registrar la ubicación de las biopsias guiadas y sistemáticas en un mapeo tridimensional de la próstata del paciente.

PRECISIÓN

Gracias a la tecnología de fusión Organ-Based Tracking® (OBT), patentada y clínicamente probada, las biopsias guiadas pueden realizarse fácilmente bajo anestesia local o general con una precisión¹ de 2.3 mm.

Fusión Elástica + Fusión OBT = 2.3 mm de precisión

SOLUCIÓN INTEGRADA

Integrado eficazmente en el sistema sanitario, Trinity® fomenta la comunicación multidisciplinar, creando una sinergia que lleva a una mejor detección, manejo y control del cáncer de próstata.

PRODUCTIVIDAD

De fácil utilización, de uso a mano alzada y con mínima instrumentación, Trinity® favorece la productividad además de mejorar la comodidad del paciente, tanto en el hospital como en consulta.



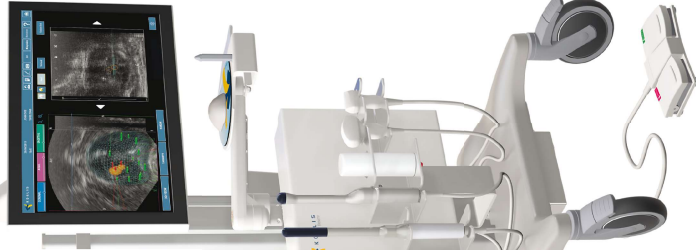
Anestesia local



20 minutos de procedimiento

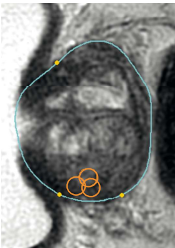


Régimen ambulatorio

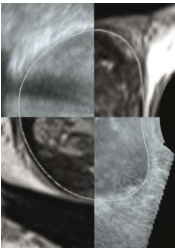


UN PROTOCOLO ÁGIL E INTUITIVO PARA INTERVENCIONES TRANSRECTALES Y TRANSPERINEALES

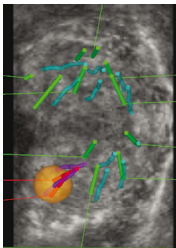
TRINITY® se integra fácilmente en la rutina clínica para garantizar un proceso de trabajo fluido. Adaptado para intervenciones transrectales y transperineales, bajo anestesia local o general, la plataforma asegura la fiabilidad de una interfaz sencilla que favorece la precisión y la eficacia.



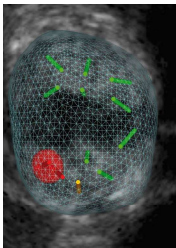
1. DEFINICIÓN DE LOS CONTORNOS SOBRE LA IMAGEN RMN-ECO
Tras la lectura específica de las imágenes, las áreas sospechosas pueden marcarse fácilmente en 3D antes de la intervención.



2. FUSIÓN ELÁSTICA
La fusión elástica reconoce las formas anatómicas de ambas imágenes, compensa las diferencias y superpone ambos planos con precisión. Fruto de esta fusión, se crea la forma prostática en 3D y se visualizan los objetivos en su localización exacta.



4. REVISIÓN Y 2ND LOOK
KOELIS permite incorporar exámenes anteriores al mapeo 3D actual para segundas sesiones con el fin de comparar y confirmar el diagnóstico. Una herramienta imprescindible para la vigilancia activa y el seguimiento posterior al tratamiento.



3. MAPEO 3D
Gracias a la exclusiva tecnología de fusión Organ-Based Tracking®, la ubicación exacta de la aguja aparece en el mapeo en 3D para guiarla con precisión. Una característica muy útil para una gestión personalizada y un seguimiento controlado de la enfermedad.

1. Precision Matters in MRI Imaging-targeted Prostate Biopsies: Evidence from a Prospective Study of Cognitive and Elastic Fusion Registration Transrectal Biopsies. Cornud F. et al. Radiology. 2018 May;62(5):534-542. doi: 10.1148/radiol.

UNA TÉCNICA ADAPTADA A SUS NECESIDADES CLÍNICAS PARA UN RESULTADO ÓPTIMO

PERINE PARA INTERVENCIONES TRANSPERINEALES

Trinity® Perine es el primer sistema que permite realizar a mano alzada biopsias de próstata por fusión guiadas en 3D a través de la vía transperineal. Su exclusiva tecnología, la guía de agujas y su mínima instrumentación hacen de esta técnica un procedimiento extremadamente sencillo y preciso.

Apto para anestesia local y general



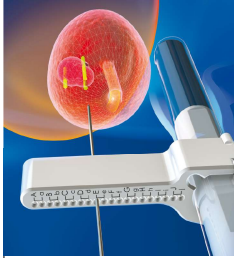
Perine Grid



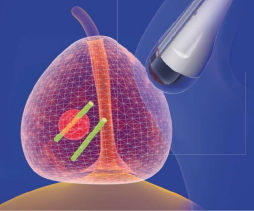
Perine Nail



Perine Full Grid



RECURRE PARA INTERVENCIONES TRANSRECTALES



Trinity® Recurre reinventa el método transrectal tradicional. Gracias a la sonda Full 3D Ultrasound End-Fire de KOELIS y la tecnología de fusión Organ-Based Tracking®, es posible visualizar la ubicación de las biopsias en tiempo real y registrarlas en un mapeo de la próstata en 3D. El proceso de ecografía 3D automático rastrea la posición del órgano mientras suple el cambio de posición del paciente y la presión que se ejerce sobre la próstata, asegurando una mayor precisión y fiabilidad.



Guía reusable



Guía desechable

STEADY PRO®

El brazo articulado ligero y compacto Steady Pro® con seis grados de libertad se adapta a las sondas KOELIS para atenuar problemas diarios como la restricción de movimiento o la incomodidad. Una vez que la sonda alcanza la posición deseada, Steady Pro® permite fijar esta posición fácilmente para asegurar la máxima precisión en las biopsias e intervenciones.

