

Fusión para Biopsia de Próstata

Artemis, es el revolucionario equipo de imagen y sistema de navegación 3D que proporciona una plataforma completa de gestión para la biopsia prostática. El sistema tiene la capacidad de usar la información disponible en la RM y de usarla en conjunto con su biopsia guiada por ultrasonido. Utilizando los principios robóticos que imitan al brazo de los médicos. Artemis aumenta la precisión, la robustez y la fiabilidad de la realización de una biopsia guiada por RM / US Fusión.

Ventajas de Artemis

- El brazo semi-robótico y el sistema de biopsia con mapeo ayudan a corregir los problemas inherentes a las biopsias de mano alzada.
- Orientación fácil y precisa de las lesiones sospechosas de forma reproducible.
- Precisión en la guía de imagen y navegación para las biopsias de próstata.
- Fusión de imágenes de MRI y TRUS anteriores con TRUS en tiempo real.
- El centro de movimiento remoto minimiza la necesidad de compensación de movimiento asegurando la integridad del registro de la imagen
- El software ProFuse Bx es compatible con cualquier sistema de MRI y cualquier software CAD
- Es una herramienta completa para la vigilancia activa
- Mayor precisión diagnóstica
- Plataforma completa de gestión de la biopsia
- Visualización 3D avanzada
- Calibra la aguja de biopsia para aumentar la precisión de la orientación
- Repite los planes de biopsia (permite al médico revisar previamente los lugares positivos)
- La compensación exacta del movimiento corrige cualquier movimiento intra-procedimiento del paciente
- Precisión de la biopsia de próstata MR/TRUS
- Conversión automática de imágenes 2D a 3D
- Registro automático de todas las ubicaciones de la biopsia



Solución de ultrasonido de alta resolución

HdTHI. Amplia las señales utilizando la tecnología Ultra Be. Imagen Armónica de Alta Definición Tisular.

HI REZ. Extrae las estructuras y hace hincapié en los tejidos sin reducir la velocidad de fotogramas, debido al proceso de alta velocidad por el Ultra Be.

HI Support. Al pulsar el botón, la imagen en modo B se optimiza instantáneamente según las preferencias del usuario.

Flujo Fino. Muestra el flujo sanguíneo con información direccional a velocidades en cuadro por segundo, visión espacial y resolución en alta definición. El detalle y la información del flujo sanguíneo se incrementa de forma importante con la reducción de la escala de colores fluorescentes.

Contraste de Imágenes

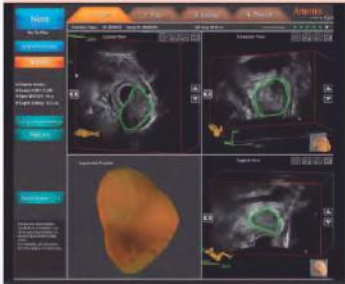
Para mejorar la comprensión de la información del flujo sanguíneo.



Distribuidor Exclusivo

Flujo de Trabajo

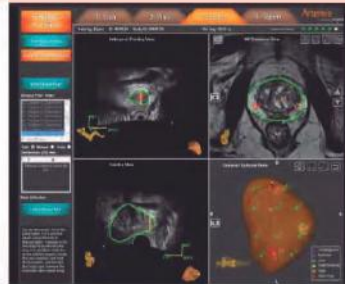
1. Scan



2. Plan



3. Biopsia



4. Reporte



1. Scan (Generación de imagen)

Artemis muestra la imagen 3D y la representación del modelo a todo color dentro de unos segundos. Artemis calcula semiautomáticamente el volumen y los límites de la glándula. Esto mejora la visualización de la estructura del tejido.

2. Plan (Agregar, mostrar y editar)

La interfaz del usuario intuitiva de Artemis le permite agregar, mostrar y editar planes predefinidos de 6 a 18 núcleos.

También puede mezclar y combinar para crear planes de biopsia personalizada y permite comprar sitios BX anteriores o fusionar varios planes para una biopsia de mapeo.



3. Biopsia (Localización y seguimiento de agujas)

El seguimiento de Artemis calcula la trayectoria de la aguja, su posición y profundidad con un alto grado de precisión.

Si se produce una deflexión de la aguja debido al movimiento del paciente u obstrucción del tejido, se podrá visualizar esta medición.

Es importante destacar que las coordenadas XYZ del sitio de la biopsia se registran en 3D.

4. Reporte (Generación de reportes)

Un modelo de próstata 3D con los sitios principales reales se muestra al final del procedimiento Bx.

Se pueden introducir datos de patología para modificar este modelo y para ilustrar el alcance de la enfermedad. Junto con la impresión de informes incorporada.



Call center
800 080 2797 grupocryo.com