

# LungVision™

## Imágenes de TC intraoperatorias impulsadas por IA

Innovación en el diagnóstico del cáncer de pulmón





## LungVision™ de Body Vision Medical

Una innovación revolucionaria en el diagnóstico del cáncer de pulmón

### Imagen CT intraoperatoria impulsada por IA

- Proporciona imágenes tridimensionales intraoperatorias de calidad cercana a la CBCT utilizando cualquier brazo en C-arm.
- Elimina la divergencia entre la TC y el cuerpo.
- Facilita la verificación visual de la herramienta dentro de la lesión.
- Proporciona imágenes en tiempo real a través de fluoroscopia aumentada.

### Solución de navegación en tiempo real, guiada por imágenes

- Puede ser utilizada como una solución independiente que proporciona:
  - Navegación y biopsia guiadas por imágenes.
  - Imágenes intraoperatorias en tiempo real.
- Mejora cualquier plataforma de broncoscopia robótica con imágenes en tiempo real

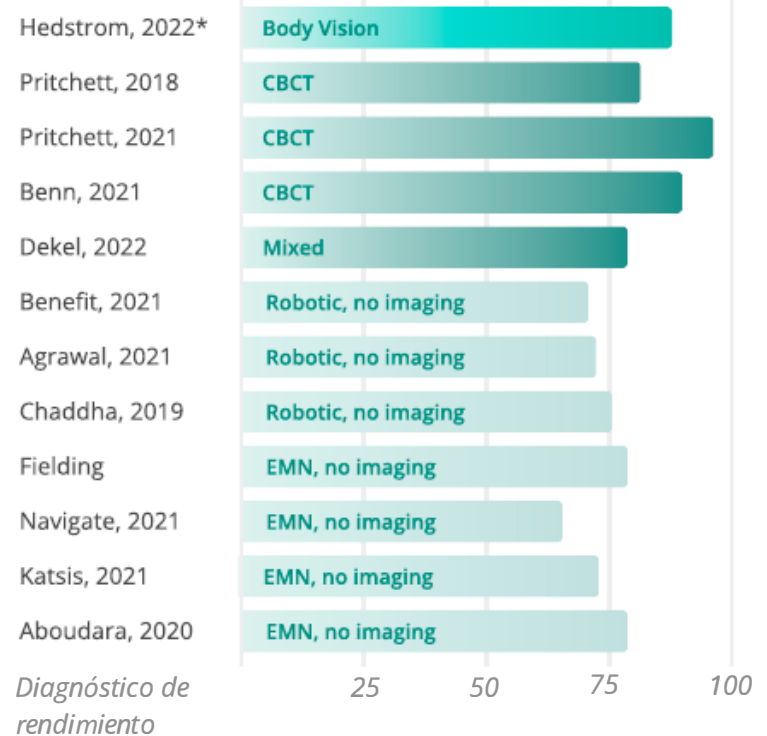
### Camino más económico para lograr resultados clínicos superiores

- Costos más bajos que ENB, robótica o CBCT.

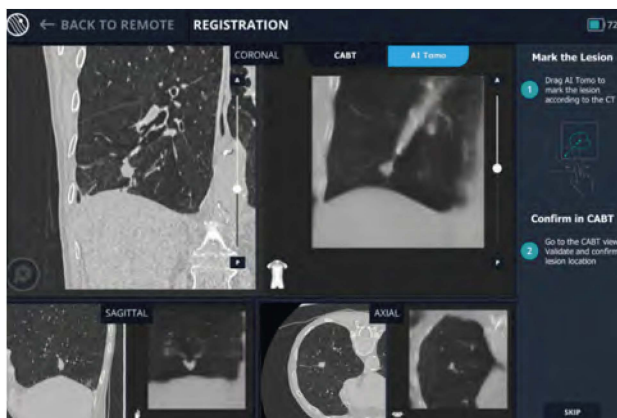
## La imagen intraoperatoria influye en gran medida en el éxito del diagnóstico de los pacientes.

- Los datos de estudios multicéntricos y monocéntricos mostraron que la primera generación de LungVision™ como solución independiente logró una precisión diagnóstica del 88.2%.
- La presentación de CHEST 2022 mostró que la última versión de LungVision™ alcanzó un rendimiento del 91.1% en conjunto con la robótica MONARCH de Ethicon.
- La tasa de éxito de la broncoscopia diagnóstica en general no supera el 70% , independientemente de la plataforma de navegación.
- Solo con imágenes intraperatorias se pueden lograr rendimientos de diagnósticos del 90% o más.

#### Estudios

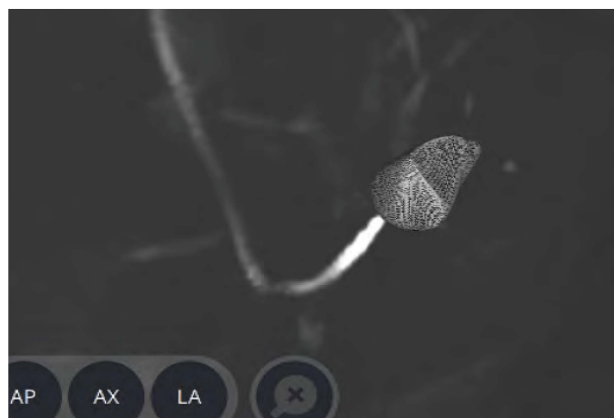


## Body Vision en Tiempo Real, imagen intraoperatoria de tomografía computarizada



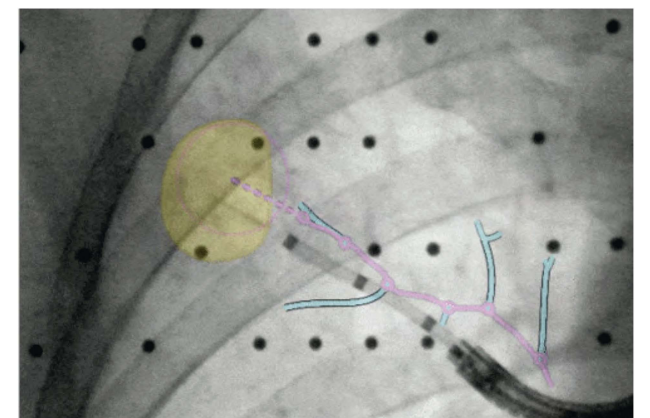
### AI TOMOGRAFÍA

LungVision™ intraoperatoria facilita la visión de la herramienta dentro de la lesión en diversos planos tridimensionales.



### 3D VIEW

LungVision™ 3D View proporciona visualización interactiva en 3D para evaluar mejor la relación entre la herramienta y la lesión.



### FLUORISCIPIA AUMENTADA

LungVision™ brinda imágenes intraoperatorias en tiempo real de la herramienta y la lesión, permitiendo una navegación precisa hacia la ubicación real de esta última.

# Integración perfecta: Se adecúa a cualquier herramienta, sala y lesión

Como plataforma de navegación y de imágenes en tiempo real, todo en uno, o como un sistema para mejorar su plataforma de broncoscopia robótica con las imágenes intraoperatorias, LungVision trabaja con su configuración de broncoscopia maximizando de manera rentable su capacidad de diagnosticar a sus pacientes pulmonares.

Adaptable a la mayoría de los broncoscopios y configuraciones de herramientas de biopsia.

Compatible con todas las C-Arm

Optimiza las plataformas de navegación robótica.



Olympus Therapeutic



Hybrid/  
Ultrathin



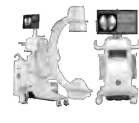
Ion by  
Intuitive



Ethicon  
MONARCH™



Ziehm



GE OEC



Philips



J&J/Ethicon  
MONARCH



Ion by  
Intuitive

## Guía de imágenes en tiempo real para el diagnóstico de la Broncoscopia

### Navegación autónoma y captura de imágenes en tiempo real

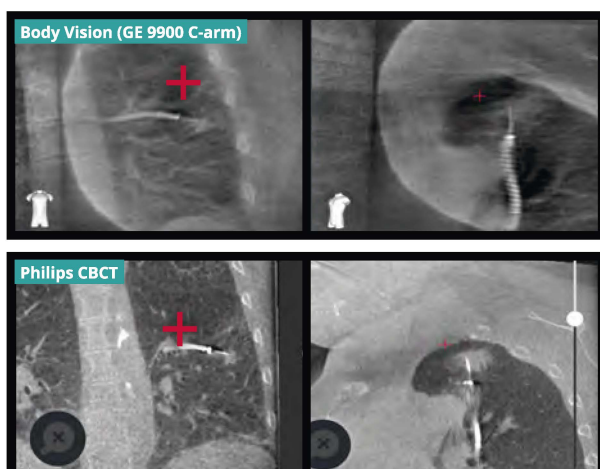
- Una forma rentable de obtener navegación avanzada y imágenes para mejorar su rendimiento.
- Único sistema de navegación que no depende de una TC preoperatoria ni de un objetivo virtual para la navegación, eliminando la divergencia entre la TC y el cuerpo.
- Único sistema de navegación independiente que proporciona confirmación visual de la herramienta dentro de la lesión para maximizar el rendimiento diagnóstico.
- Imágenes en tiempo real con fluoroscopia aumentada.
- Menor costo total de propiedad que EMN, robótica o CBCT.
- La IA proporciona un punto de diferenciación en el mercado con respecto a hospitales competidores.

### Potencia la robótica con imágenes en tiempo real

- Aproveche al máximo la estabilidad y articulación de la robótica al poder ver la ubicación de la lesión durante la navegación, la biopsia y, en el futuro, la administración de terapias.
- Elimina la divergencia entre la TC y el cuerpo y proporciona visualización de la herramienta dentro de la lesión para maximizar el rendimiento diagnóstico.
- Imágenes en tiempo real con fluoroscopia aumentada.
- Permite la flexibilidad para realizar casos sin robótica.
- La IA proporciona un punto de diferenciación en el mercado con respecto a hospitales competidores.

### Sustituye la navegación electromagnética (EMN).

- Una forma rentable de actualizar su sistema de navegación y obtener imágenes avanzadas para mejorar su desempeño.
- Único sistema de navegación que no depende de una TC preoperatoria ni de un objetivo virtual para la navegación, eliminando la divergencia entre la TC y el cuerpo.
- Único sistema de navegación independiente que proporciona una visión de la herramienta dentro de la lesión para maximizar el rendimiento diagnóstico.
- Costo total por caso más bajo que EMN.
- La IA proporciona un punto de diferenciación en el mercado con respecto a hospitales competidores.

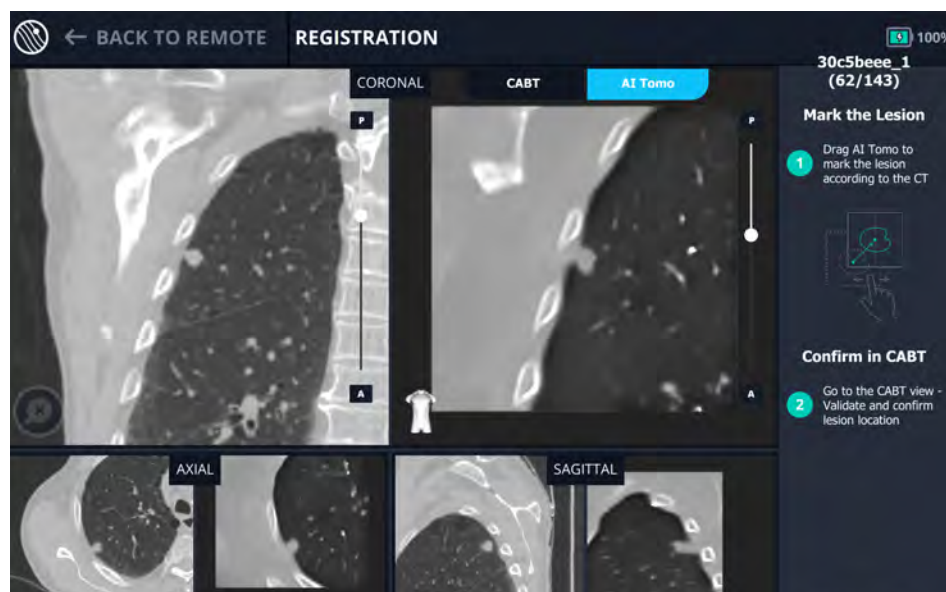


## LungVision™ vs. CBCT & 3D C-arms

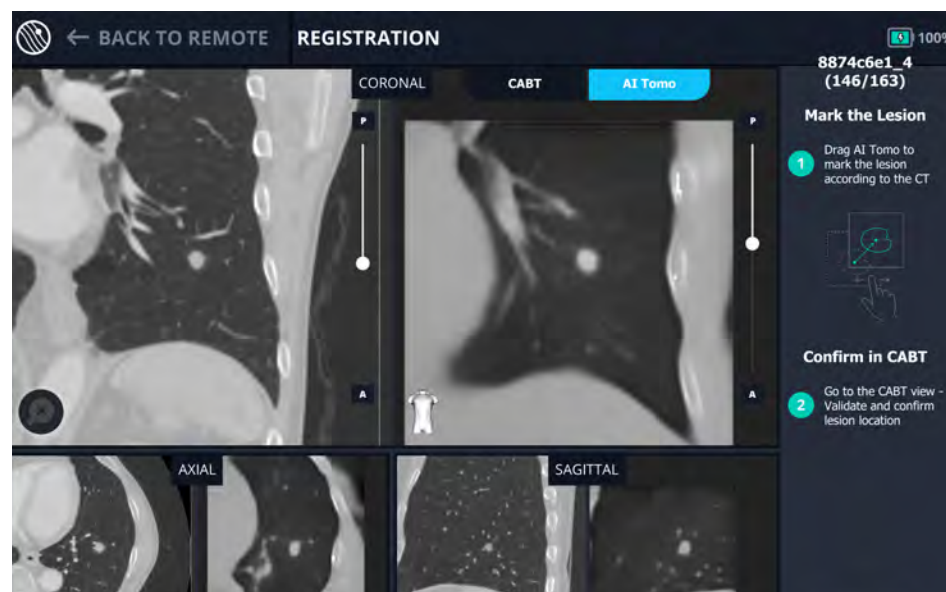
El sistema de imágenes intraoperatorias LungVision™ se acerca a la calidad de imagen de la tomografía computarizada de haz cónico (CBCT) con beneficios adicionales como:

- **Menor Radiación** - Potencialmente el 20% de la exposición a radiación de los 3D-Arms
- **Menor Tiempo** - No es necesario salir de la sala y no requiere de un técnico radiológico para optimizar la imagen
- **Mayor Flexibilidad** - Se puede usar cualquier C-Arm
- **Mayor Funcionalidad** - Fluoroscopia aumentada para imágenes en tiempo real
- **Menor Costo Total de Propiedad** - Más accesible que CBCT o C-Arm

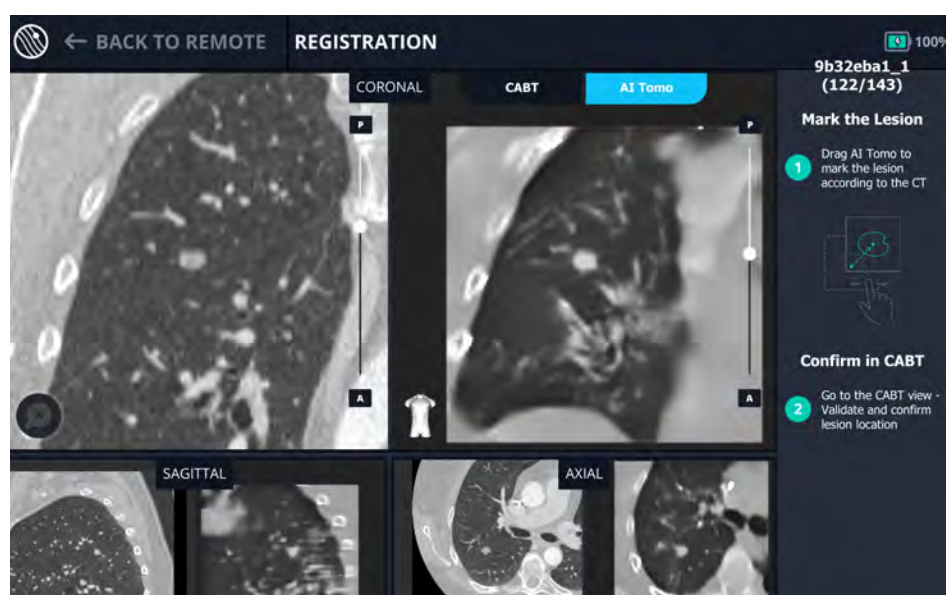
# LungVision™ intraoperatoria de tomografía computarizada



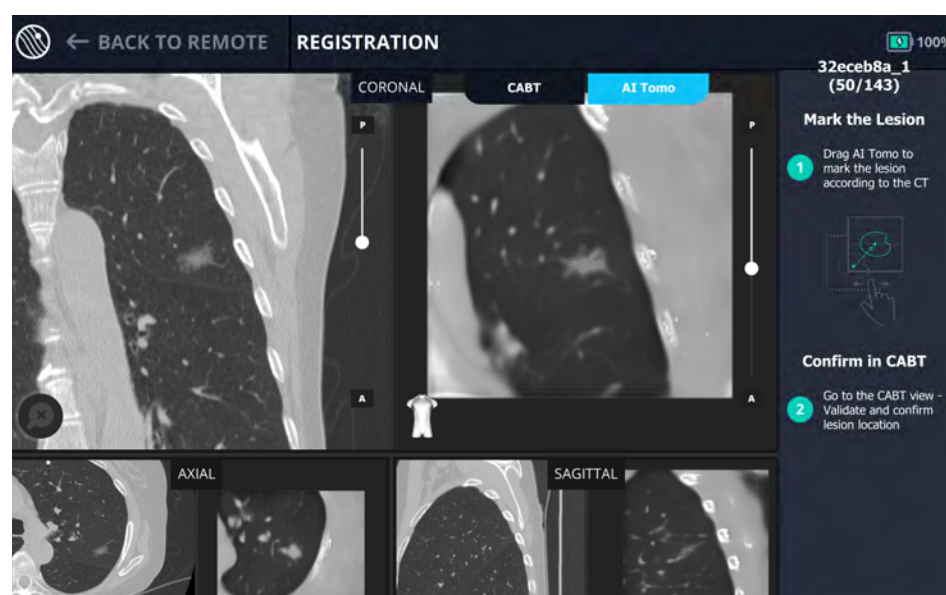
9.0 mm RUL nodule



10.0 mm LLL nodule



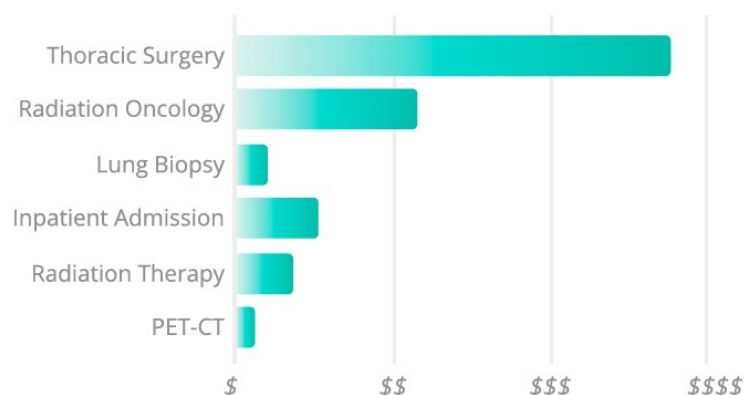
8.5 mm RUL semi-solid, cavitary nodule



LUL GGO

## Un mayor rendimiento en diagnósticos = mayores ingresos futuros

- Un aumento en el rendimiento diagnóstico conlleva a la identificación de más pacientes y a una mayor aumento de estos dentro de su sistema de salud, lo que resulta en un impulso de los ingresos subsecuentes.



## La imagen en tiempo real genera ahorros significativos

- La utilización de imágenes intraoperatorias en tiempo real y biopsias guiadas por imágenes posibilita a los usuarios evitar procedimientos de biopsia externos, lo que resulta en un ahorro de tiempo y, en última instancia, en un ahorro económico para su institución.

