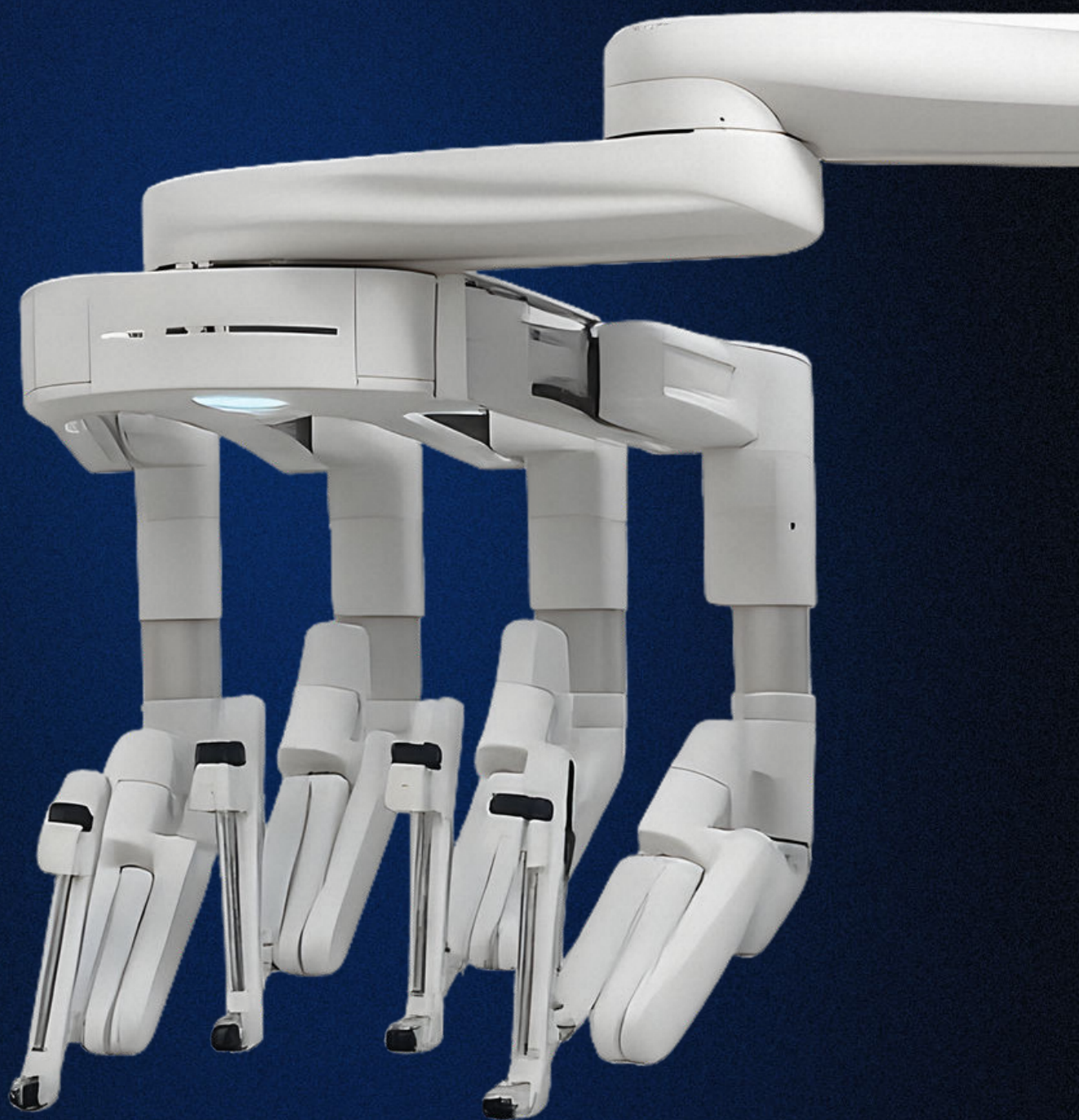




EDGE MEDICAL

Robot Quirúrgico Endoscópico
Multi-Puerto Edge Medical - MP1000

CONTENIDOS

Introducción

Egde Medical	3
A. Jaime Rojas	4

Contextualización

Egde Medical	5
MP1000	6

Objetivos

Tipos de Cirugía	7
Ventajas	8

Componentes del Sistema

Consola de Cirujano	9
Carro del Paciente	10
Carro de Visión	11
Telecirugía	12
Instrumental	13

Programa Robótico

SP1000	14
Instrumental	15
Ventajas	16
CP1000	17
Ecosistema	18

Introducción

EDGE

MEDICAL



Edge Medical ha establecido una sólida y completa cartera de productos, que incluye robots quirúrgicos endoscópicos multipuerto, robots quirúrgicos endoscópicos monopuerto y robots quirúrgicos broncoscópicos, entregando soluciones innovadoras para cirugías mínimamente invasivas.

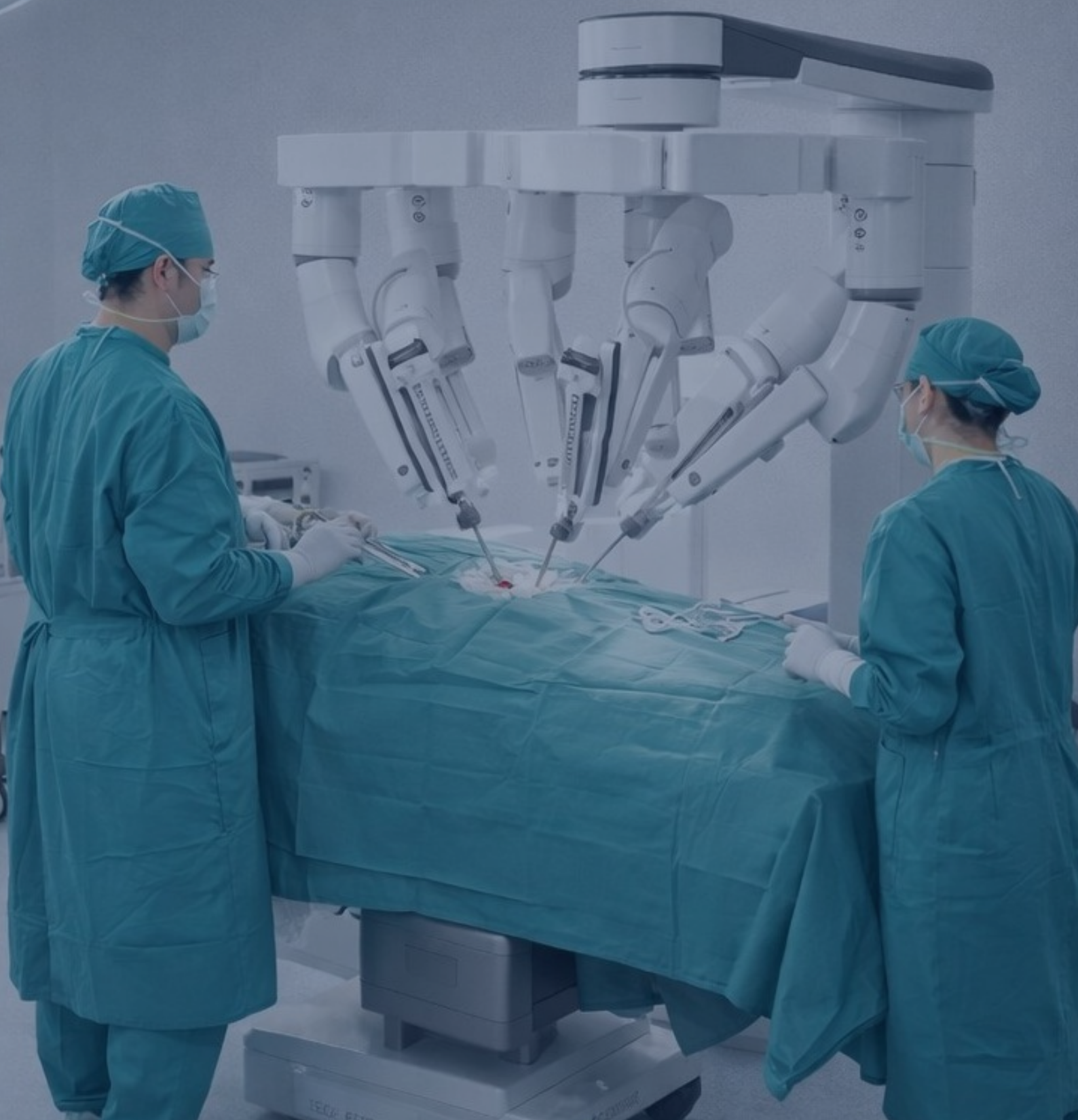
La empresa, con sede en Shenzhen, China, fue fundada con la misión de "Advancing Surgery, Elevating Care". A lo largo de los años, ha logrado dominar tecnologías centrales de robótica quirúrgica y construir un ecosistema integral de productos que responde a diversas necesidades clínicas, lo que incluye también capacidades de telesurgery.

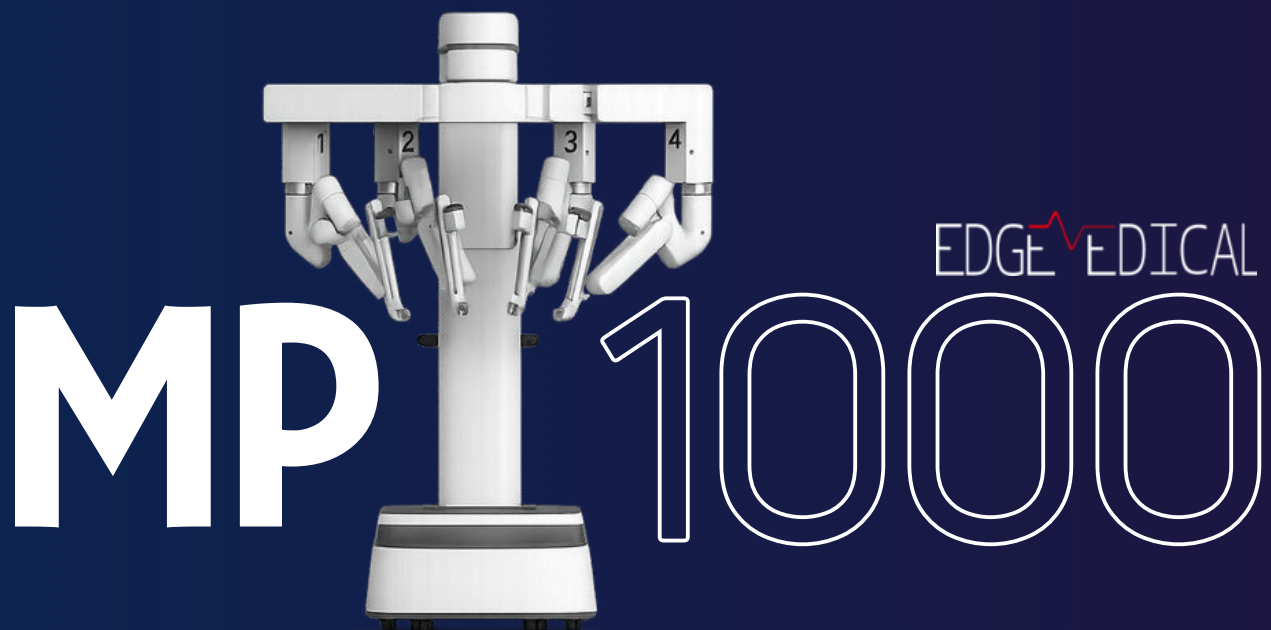


A. JAIME ROJAS

Equipamiento Integral Médico Hospitalario

EDGE MEDICAL





El sistema quirúrgico MP1000 de Edge Medical es un robot Multi-Puerto (MultiPort) que forma parte de la nueva generación de plataformas robóticas diseñadas para potenciar procedimientos mínimamente invasivos con mayor precisión, control y seguridad. Hasta la fecha, sus tecnologías han sido validadas en más de **12,000** procedimientos a nivel mundial, consolidando su crecimiento y adopción internacional.



Con más de **500 telecirugías robóticas realizadas**, el sistema MP1000 ha demostrado su capacidad clínica alcanzando un **hito histórico**: la telecirugía más distante registrada, conectando Brasil y Kuwait, a más de **12,000 km de distancia**.

Este avance reafirma el potencial del MP1000 para transformar la cirugía moderna, mejorando la experiencia del equipo médico y del paciente mediante procedimientos **menos invasivos, con mayor precisión, menor trauma y una recuperación más rápida**.

TIPOS DE CIRUGÍA

UROLOGÍA

GINECOLOGÍA

CIRUGÍA GENERAL

CIRUGÍA TORÁCICA

CIRUGÍA DE MAMAS

CIRUGÍA DE CABEZA Y CUELLO

OTRAS CIRUGÍAS DE ALTA
COMPLEJIDAD



VENTAJAS



PARA EL PACIENTE

- Menor tiempo de hospitalización.
- Menor riesgo de infección.
- Menor pérdida de sangre.
- Menor índice de complicaciones post-operatorias.
- Retorno más rápido a las actividades cotidianas.

PARA EL CIRUJANO

- Mayor precisión quirúrgica.
- Mayor autonomía y control del campo operatorio.
- Mejor y potenciado campo visual.
- Mayor ergonomía.

PARA EL HOSPITAL

- Programa Robótico de prestigio.
- Mayor volumen quirúrgico.
- Mayor rotación hospitalaria.
- Personal constantemente capacitado.
- Mayor confianza del paciente.

COMPONENTES DEL SISTEMA





CONSOLA DE CIRUJANO

Centro de control que trabaja fuera del campo estéril.

VISIÓN: Sistema de visualización 3D en alta definición (HD) con hasta 10x de magnificación, permitiendo una observación inmersiva detallada y mejorada de la anatomía del paciente.

CONTROLES MAESTROS: Permiten controlar los brazos robóticos del carro del paciente, traduciendo los movimientos de la mano del cirujano en acciones precisas dentro del campo quirúrgico incorporando filtro de temblor.

DISEÑO ERGONÓMICO: Consola diseñada para optimizar la comodidad durante procedimientos prolongados. Permite ajustar la altura, la posición de los componentes y la profundidad de los pedales, facilitando una postura correcta y una operación más eficiente.



CARRO DEL PACIENTE

COMPONENTE OPERATIVO: Unidad ubicada junto al paciente que ejecuta los movimientos quirúrgicos mediante 4 brazos robóticos con 12 articulaciones, funcionando como el principal componente de intervención en sala. Incorpora una rotación de 320°, permitiendo una acomodación óptima durante el procedimiento.

TECNOLOGÍA DE CENTRO REMOTO: Diseñada para optimizar el punto de pivote en el sitio de incisión, reduciendo la tensión sobre los tejidos y mejorando la estabilidad durante el procedimiento.

FLEXIBILIDAD: Instrumentos con articulación avanzada que replican los movimientos de la muñeca humana, permitiendo mayor rango de movimiento, precisión y control en espacios anatómicos complejos.



CARRO DE VISION

SISTEMA DE IMAGEN: Unidad encargada de procesar y transmitir la señal visual del procedimiento, brindando soporte visual continuo durante la cirugía.

VISUALIZACIÓN AVANZADA: Endoscopio con cámaras que ofrece imagen 3D en alta definición (HD) e incorpora tecnología de fluorescencia para el uso de verde de indocianina (ICG), optimizando la percepción de profundidad y el detalle anatómico en tiempo real.

INTEGRACIÓN QUIRÚRGICA: Centraliza los componentes de video y conexión del sistema, asegurando una comunicación eficiente entre la consola del cirujano y el carro del paciente.

TELECIRUGÍA

Nuestro sistema de telecirugía Edge Medical ofrece una modalidad innovadora de atención quirúrgica que permite a los cirujanos realizar intervenciones en pacientes ubicados remotamente.

+500

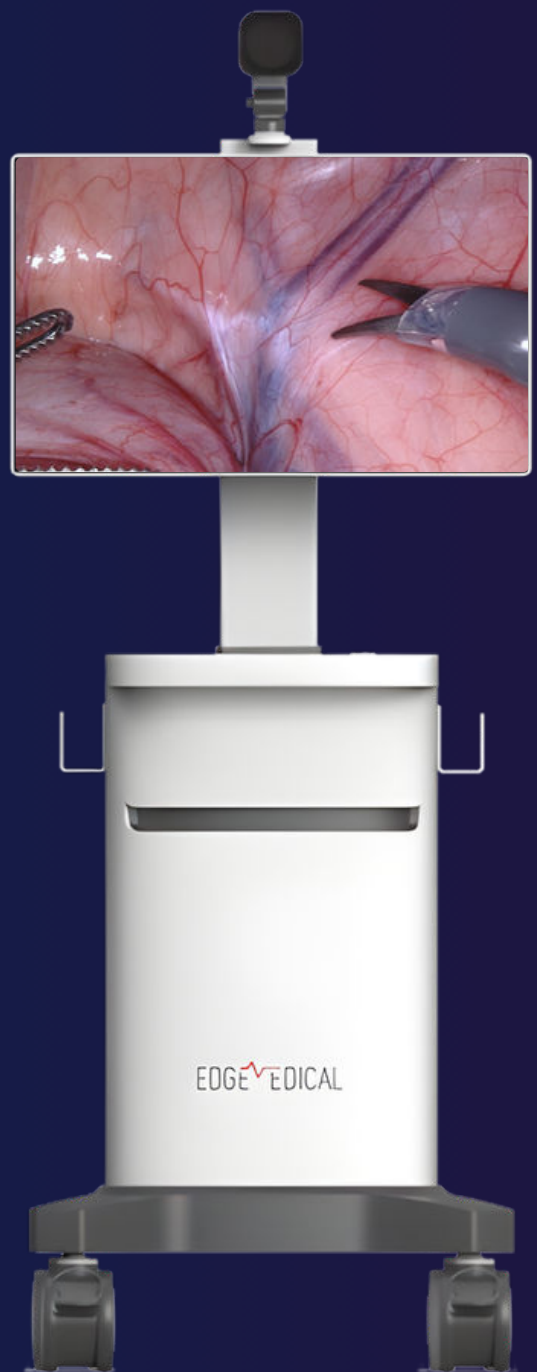
Telecirugías en todo el mundo.

BAJA LATENCIA

Utiliza tecnologías de comunicación de latencia ultrabaja que reducen la latencia de la red para garantizar una conexión estable y fiable entre el cirujano y el paciente durante la cirugía remota.

CONEXIÓN SEGURA

Nuestro sistema adopta un enfoque de red múltiple que combina comunicaciones inalámbricas 5G y de fibra óptica para la transmisión de señales.



INSTRUMENTAL



Contamos con una variedad de instrumentos para satisfacer diversas necesidades quirúrgicas y clínicas, garantizando la realización de diversas técnicas quirúrgicas, como cortes, suturas y hemostasia.

Nuestros instrumentos para el MP1000 incluyen:

- Pinzas de agarre
- Pinzas de energía bipolares
- Pinzas de energía monopolares
- Pinzas portaagujas
- Pinzas de energía avanzada (Ultrasónica)
- Otras herramientas quirúrgicas diseñadas específicamente para el MP1000.

Además, hemos especificado el número de procedimientos para los que se puede utilizar cada instrumento, con el fin de asegurar que su rendimiento cumpla con las especificaciones durante cada intervención.

SP1000



El SP1000 es una solución robótica Uni-Puerto (SinglePort) con un diseño de brazo-único que permite realizar procedimientos quirúrgicos a través de "un solo canal de acceso".

Incorpora una serie de innovaciones que superan las limitaciones operativas de los sistemas robóticos tradicionales:

- Mayor proximidad y mayor alcance
- Cobertura completa en los cuatro cuadrantes

La tecnología Uni-Puerto evita eficazmente colisiones entre los brazos robóticos, ya que tanto los instrumentos como el endoscopio se introducen a través de una única cánula y se colocan en una posición óptima alrededor de la anatomía objetivo.



INSTRUMENTAL

INSTRUMENTOS CON TECNOLOGÍA SUPER-ARM®:



El SP1000 está equipado con la última generación de instrumentos de la serie SuperArm®, diseñados específicamente para operar en espacios reducidos. Estos instrumentos ofrecen un rendimiento superior, mayor flexibilidad y una mayor capacidad de carga.

Tanto los instrumentos como los endoscopios ofrecen una flexibilidad excepcional, lo que hace que el sistema **sea ventajoso** para procedimientos realizados mediante abordajes convencionales, así como para el acceso a través de orificios naturales.



VENTAJAS



AUTONOMÍA QUIRÚRGICA

Permite al cirujano ajustar de forma independiente el área quirúrgica de trabajo sin necesidad de reposicionar al paciente, lo que posibilita procedimientos en todos los cuadrantes sin interrupciones.

POSICIONAMIENTO SIMPLE

El tamaño compacto y la guía de posicionamiento inteligente permiten reducir significativamente el tiempo total de configuración, tan solo una cuarta parte comparado a los sistemas MultiPuerto.

DISEÑO COMPACTO

Cuando está retraído, el brazo robótico mide menos de 23 cm, lo que minimiza las limitaciones de espacio en el quirófano.

MÁS LIGERO

50% menos pesado que los sistemas multipuerto, lo que permite una fácil maniobrabilidad y configuración preoperatoria.



El robot broncoscópico CP1000 es un sistema de broncoscopia robótica totalmente flexible diseñado para intervenciones respiratorias, equipado con navegación mediante inteligencia artificial, un broncoscopio ultraflexible y un avanzado control de movimiento robótico.

El CP1000 combina endoscopia, navegación electromagnética y robótica para un diagnóstico temprano y tratamiento preciso de neoplasias pulmonares.

ACCESIBILIDAD PULMONAR

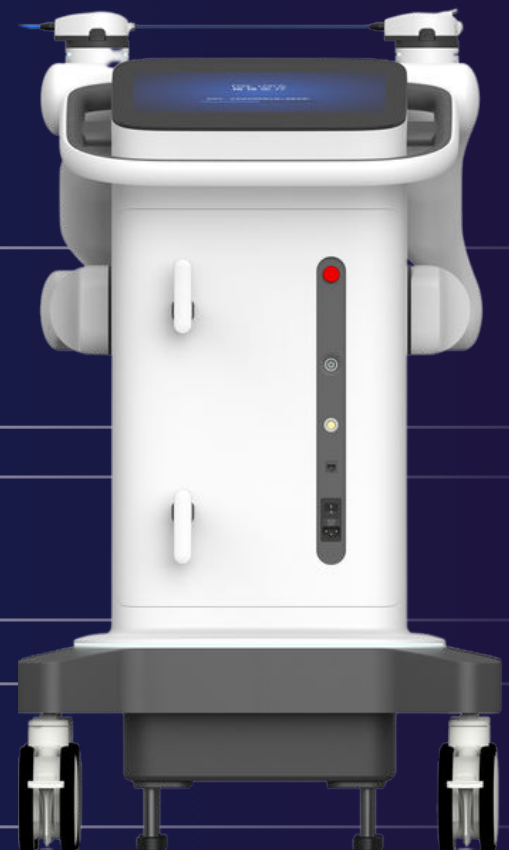
Catéter robótico de alta maniobrabilidad, que permite acceder a mayor profundidad pulmonar frente a biopsias tradicionales.

FUNCIONAMIENTO INTUITIVO

Control de movimiento de alta precisión para orientar y ajustar el catéter con exactitud durante el procedimiento.

BIOPSIA PRECISA

Alta precisión para biopsias pulmonares dirigidas, especialmente cuando se combina con otras técnicas.



ECOSISTEMA MPI000

SISTEMAS

Instrumentos Articulables

Imagen Potenciada con IA

Telecirugía y Telememoria

Plataformas Integrativas
Multipuerto y Unipuerto

APRENDIZAJE

Simulador de Habilidades y
Procedimientos

Centros de Entrenamiento (China,
Brasil, Italia, entre otros)

Educación Continua en Tecnología

Soporte en Investigación Científica



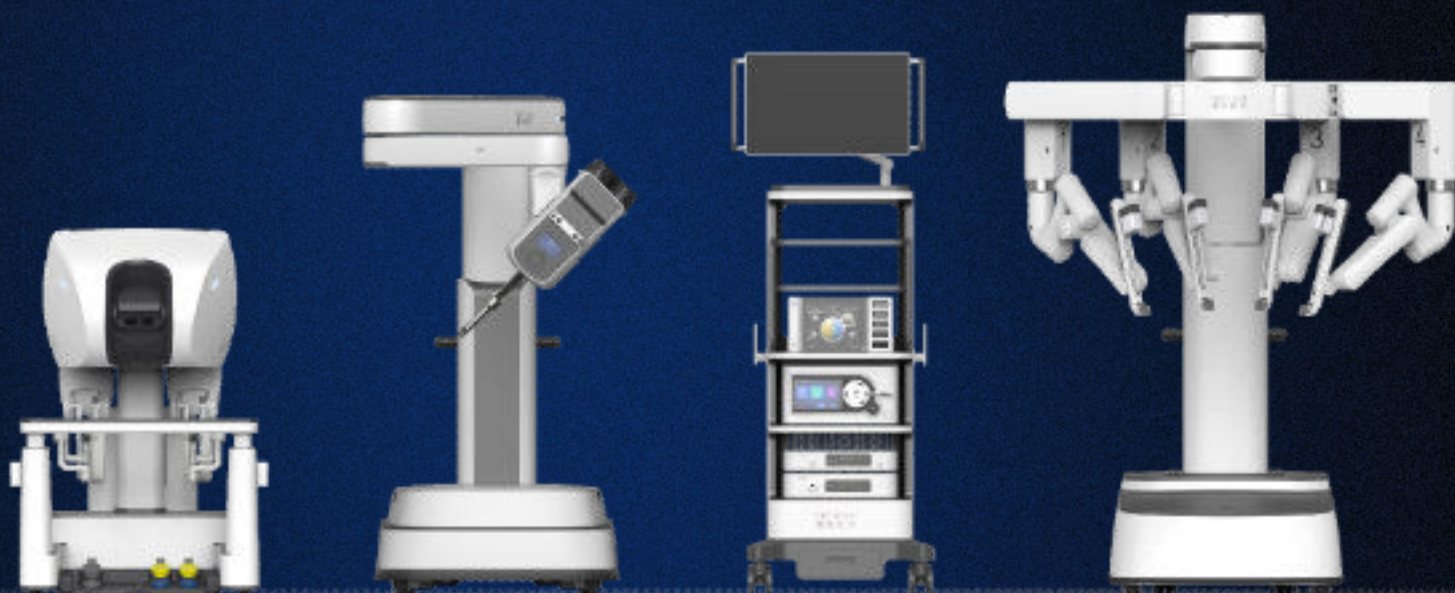
SERVICIOS

Acompañamiento Clínico en Sala
de Operaciones

Implementación y Optimización
de Programa Robótico

Cuantificación del Rendimiento

Soporte Técnico y Mantenimiento



EDGE MEDICAL

Primero en el Perú con solución integral para cirugía robotica.

Elevando la cirugía al siguiente nivel.

Más información:

(+51-1) 705 6500

(+51) 914 138 728 - (+51) 995 965 204

jventas@ajaimerojas.com

emendoza@ajaimerojas.com

Ca. Enrique Palacios 335 of. 201 - Miraflores

www.ajaimerojas.com.pe