

Centenario del Hospital de San José Miembros de la Sociedad de Cirugía de Bogotá – 2025



En la tercera fila de pie de izquierda a derecha aparecen los doctores Jorge Luis Herrera, Edgar Olmos, Oscar Mendoza, Carlos Pardo, Juan De Francisco, Jorge Cantini, Arecio Peñaloza, Juan Manuel García y Jorge Márquez. En la segunda fila de pie de izquierda a derecha Carlos Melo, Edgar Acuña, Oswaldo Ceballos, Maria Helena Solano, William Rojas, Alvaro Granados, Oscar Mora, Luis Blanco, Ricardo Durán, Esteban DíazGranados, Juan Fernando DíazGranados, Raúl Piña, Gustavo Rincón y Edgar Olmos. Sentados aparecen los doctores Adriana Córdoba, Gonzalo López, Juan Camilo Ramírez, Luis Carlos Taborda, Carlos Humberto Pérez, Jorge Gómez, Sergio Parra, Dario Cadena, Diana Arias, Edgar Muñoz y Guillermo Rueda.

Editorial

Cirugía robótica - hito histórico

Robotic surgery - historical milestone

Alvaro E. Granados C. MD

© 2025 Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud - FUCS.
Este es un artículo Open Access bajo la licencia CC BY-NC-ND (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).

Un hito histórico para la medicina especializada en Colombia y de manera muy importante para la educación médica ha llegado. La Sociedad de Cirugía de Bogotá-Hospital de San José y el Hospital Infantil Universitario de San José, en una gran alianza con la Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud-FUCS, han adquirido el revolucionario sistema quirúrgico Robot Da Vinci, líder mundial en cirugía mínimamente invasiva, siendo la primera institución universitaria en Colombia con dos hospitales propios de alta complejidad con certificación de alta calidad, cada uno de ellos con un robot Da Vinci, logrando de esta forma abrazar la tecnología quirúrgica de punta a nivel mundial e incursionando en la transformación de la cirugía tradicional a la del siglo XXI.

La cirugía robótica inició su desarrollo en los años 90 en Estados Unidos en asocio con la *National Aeronautics and Space Administration (NASA)* y otros emprendedores privados, con el fin de obtener un robot con la suficiente destreza de realizar procedimientos microquirúrgicos y a distancia (telecirugía), y además superar los movimientos naturales de la mano humana, tornando así más sencillos los procedimientos quirúrgicos, realizando operaciones complejas de forma mínimamente invasiva. En 1995, *INTUITIVE* desarrolló el primer robot aprobado por la

Food and Drug Administration (FDA), el Da Vinci Surgical System.

Esta herramienta es un robot no autónomo, es la última evolución de la cirugía mínimamente invasiva después de la laparoscópica, con la cual el cirujano realiza la intervención quirúrgica replicando la experticia, el conocimiento y la destreza de manera más precisa, segura y definida, magnificando la imagen 10 veces, con una gran nitidez dada su visión 3D, garantizando una claridad y precisión de detalle altamente superior a la técnica laparoscópica. Elimina el temblor fisiológico de las manos del cirujano o los movimientos involuntarios, utilizando instrumentos de un diámetro de 8 mm, lo cual permite el movimiento sobre 7 ejes a una diferencia de los 4 grados de la laparoscopia convencional y una rotación de 360 grados para obtener mejores resultados, con enormes beneficios como la facilidad de acceso a sitios anatómicos recónditos complicados, radicalidad oncológica (extirpación), excelente visualización de los puntos de referencia anatómicos, más exactitud en el procedimiento de disección y resección, mayor precisión reconstructiva, menor tiempo operatorio respecto a la laparoscopia, lo que se traduce en grandes beneficios para el paciente. Dadas las pequeñas incisiones y mejores resultados estéticos hay menor dolor posoperatorio

INFORMACIÓN DEL ARTÍCULO

Historia del artículo:

Fecha recibido: agosto 27 de 2025

Fecha aceptado: agosto 28 de 2025

Autor para correspondencia:

Dr. Alvaro E. Granados C.
aegranados@fucsalud.edu.co

DOI

10.31260/RepertMedCir.01217372.1820

y número de transfusiones, disminución en el número de días de hospitalización y de estancia en cuidados intensivos, y regreso más rápido a las actividades laborales, por tanto baja incapacidad.

Los dos hospitales como instituciones acreditadas y la Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud-FUCS también acreditada, confirma el propósito de excelencia científica y compromiso con la salud de los colombianos, ofreciendo innovación, alta calidad y competitividad, con altos estándares internacionales. Esta iniciativa fortalece el papel académico del complejo hospitalario y lo posiciona como un referente nacional en cirugía robótica.

Más allá de la tecnología este programa está diseñado para obtener un impacto estructural en la educación médica, desde los estudiantes de pregrado hasta los residentes de las diferentes especialidades quirúrgicas, segundas especialidades, docentes institucionales y además especialistas del sector externo del país y de la región, todos tendrán acceso a un entorno de formación avanzada, basado en simuladores, entrenamiento en consola y participación activa en procedimientos robóticos reales donde finalmente la Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud-FUCS certificará la formación, capacitación y experticia de sus egresados en el área de la cirugía robótica.

En la actualidad cualquier intervención laparoscópica puede desarrollarse mediante cirugía robótica. Son múltiples los tipos de procedimientos quirúrgicos con el sistema Da Vinci. Así, en el área de cirugía general se realizan gastrectomías, *bypass* gástrico, funduplicatura de *Nissen*, miotomía de *Heller*, esplenectomías, pancreatectomías y herniorrafias, entre otras.

En cirugía de cabeza y cuello, especialmente en patología maligna de orofaringe, tiene una indicación muy precisa evitando así tener que realizar una mandibulectomía, traqueotomía, gastrostomía y estancia en UCI, necesarias en la cirugía tradicional, con clara disminución de la morbilidad y secuelas estéticas. En cirugía ginecológica está indicado en histerectomía, miomectomías y tratamiento de la endometriosis compleja. En urología es tal vez donde más impacto ha tenido el uso del Da Vinci sobretodo en la prostatectomía radical por patología maligna en adrenalectomías, trasplante renal, ureteropieloplastias, cistectomías con neovejiga y sacrocolpexias. En cirugía cardiovascular es uno de los campos que más entusiasmo ha originado para revascularizaciones miocárdicas y cambios valvulares. En otras especialidades quirúrgicas es de gran aplicación en coloproctología, cirugía pediátrica, oncológica, bariátrica, otorrinolaringología, cirugía plástica y reconstructiva, así como en cirugía de tórax y en la oncológica.

Este avance consolida el modelo docente-asistencial de la Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud - FUCS, respaldado por la Sociedad de Cirugía y sus dos hospitales universitarios, y reafirma su compromiso en la formación de talento humano altamente calificado, innovador, humano y competente, para satisfacer las necesidades de salud del país.

Alvaro E. Granados C. MD.

Docente Facultad de Medicina.

Especialista en Cirugía General y Bariátrica

Especialista en Cirugía de Cabeza y Cuello

Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud

