



Cirugía del futuro

Principales adelantos tecnológicos utilizados en el campo de la otorrinolaringología.



Especialista en pleno diagnóstico.

La evolución de la otorrinolaringología durante el siglo XX estuvo dividida en dos etapas: en los primeros 50 años primó el desarrollo de nuevas técnicas quirúrgicas y la segunda etapa, que fue acompañada por el desarrollo tecnológico que trajo consigo los cambios más trascendentes de la especialidad. Precisamente, en los últimos 10 años se han incorporado adelantos médicos como el rayo láser para la cirugía del ronquido o de la tecnología robótica (Sistema Quirúrgico Da Vinci) para el tratamiento de neoplasias faringolaríngeas. Si bien en el Perú estos equipos de última generación aún no son aplicados existen otros como el estroboscopio, el otoscopio, el audiómetro, cuya eficacia va de acuerdo con la realidad del país.

Plataforma robótica

El Sistema Quirúrgico Da Vinci es desarrollado por Intuitive Surgical, que consiste en un robot quirúrgico diseñado para posibilitar cirugías complejas con invasiones mínimas al cuerpo humano, es usado es-

pecialmente para operaciones de próstata, reparaciones de válvulas cardíacas y procedimientos quirúrgicos ginecológicos y, recientemente, para subespecialidades de la otorrinolaringología.

El robot quirúrgico Da Vinci es una plataforma del tipo maestro-esclavo, diseñada para hacer más precisa la cirugía laparoscópica para el mayor número de cirujanos. El sistema quirúrgico Da Vinci es una tecnología sanitaria que brinda a los cirujanos una alternativa, tanto a la cirugía abierta tradicional como a la laparoscopia convencional, poniendo las manos del cirujano en los controles de una plataforma robótica de última generación. Este sistema permite a los cirujanos realizar hasta las intervenciones más complejas mediante muy pequeñas incisiones con una precisión sin precedentes.

En la actualidad, desde su introducción en 1999, hay más de 1.200 robots Da Vinci instalados en todo el mundo. En países como Venezuela, Argentina, y España, hay 12 de ellos.

Al respecto, especialistas del Departamento de Otorrinolaringología de la Clínica Universidad de Navarra efectuaron recientemente la primera cirugía transoral (practicada a través de la cavidad oral), que se realiza en España con el robot Da Vinci. Para ello los doctores Peter Baptista y Juan Manuel Alcalde, practicaron una extirpación parcial de la amígdala lingual y de la base de la lengua en un paciente con apnea obstructiva del sueño.

Asimismo, realizaron posteriormente un segundo caso de cirugía robótica para esta misma indicación en una paciente de 52 años, también con resultados satisfactorios. La Clínica Universidad de Navarra que cuenta ya con una importante experiencia en cirugía robótica para tumores de próstata, ha previsto en fechas próximas, que el equipo de otorrinolaringólogos de la clínica aborde las primeras intervenciones robóticas de tumores faringolaríngeos.

La opción del láser

La aplicación del rayo láser en la medicina ha encontrado un auge en los últimos diez años. La especialidad de otorrinolaringología la utiliza en todas las áreas. Por ejemplo, para la cirugía del ronquido. El láser que se utiliza en este campo es el láser CO2, que se define como un láser molecular, cuyo medio activo está formado por partículas de gas carbónico.

Dicho láser es invisible, necesitando para su utilización, de un rayo al que se denomina, rayo de visualización. Este láser se absorbe totalmente. Por ello, es necesario proteger al paciente y a los doctores con las gafas protectoras. La absorción energética del láser en la célula está íntimamente ligada a la concentración de agua, de este modo se explica su eficacia en tejidos humanos, ya que estos, contienen un 80% de agua. Entre otros factores a tener en consideración pueden encontrarse el grado de potencia, el tiempo de acción, la posibilidad de realización de cortes totalmente limpios, y otras ventajas de su aplicación. Mayormente se utilizan en la laringe, en la cavidad de la orofaringe, en cavidades nasales y en menor grado en el oído.

Avances en el Perú

En el Perú pocos centros clínicos cuentan con equipos novedosos para tratar dolencias ligadas a la otorrinolaringología. Empero, se destaca la Clínica de Otorrino por ser un moderno centro médico que se dedica a la prevención, diagnóstico, tratamiento médico-quirúrgico y rehabilitación de las enfermedades del oído, nariz, garganta, laringe y áreas relacionadas como la cirugía facial estética, funcional y reconstructiva, la otoneurología para el diagnóstico de los trastornos del equilibrio (vértigos y mareos).

En tal sentido, el Dr. Miguel García-Calderón, director de la Clínica de Otorrino comenta que es la única clínica especializada del país que cuenta con especialistas de reconocida trayectoria con énfasis en el área de microcirugía del oído, cirugía nasal y cirugía facial. "La capacidad de nuestros profesionales va de la mano con la tecnología actual, contamos con equipos modernos para los diversos exámenes y procedimientos que se realizan", indicó.

Asimismo, manifestó que para el ámbito quirúrgico o de diagnóstico común los centros médicos del país están bien equipados. Reveló que "casi todos los centros cuentan con microscopios quirúrgicos, endoscopios para microcirugía nasal o endonasal, endoscopios para cirugía normal de laringe, otoscopios, audiómetros y tímpanómetros para evaluación auditiva".



TRABAJANDO EN EQUIPO LOGRAMOS GRANDES RESULTADOS

En nuestro trabajo diario, detrás de cada médico hay un gran equipo humano y tecnológico que lo respalda.

Diagnosticamos como uno, lo atendemos como uno, porque somos un grupo siempre dispuesto a darle la calidad, experiencia y el servicio que se merece.



CLINICA ANGLO AMERICANA

San Isidro: Alfredo Salazar 350 T (511) 616 8900 F (511) 616 8960

La Molina: Av. La Fontana 362 T (511) 616 8989 F (511) 616 8993

www.angloamericana.com.pe