



Servicio de Cirugía General y Digestiva

Aspectos Generales

Cirugía Laparoscópica

**Dr. Emilio Vicente López
Dra. Yolanda Quijano Collazo**

**Dr. Hipólito Durán Giménez-Rico
Dr. Eduardo Díaz Reques
Dra. Isabel Fabra Cabrera
Dr. Ramón Puga Bermúdez
Dr. Benedetto Ielpo**



Docencia

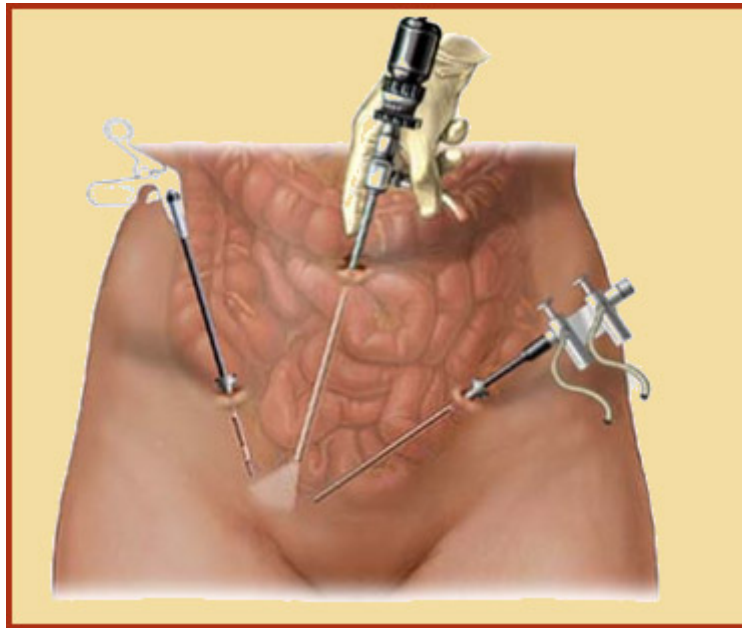
Hospital Madrid-Norte-Sanchinarro

CIRUGIA LAPAROSCÓPICA

La palabra laparoscopia significa “ver en el interior del abdomen” así como la palabra toracoscopia significa “ver en el interior del tórax”.

La cirugía laparoscópica es una técnica quirúrgica que se practica a través de pequeñas incisiones por las que se introduce una cámara de video que permite al equipo médico ver el campo quirúrgico dentro del paciente y trabajar en el mismo. Estas técnicas se llaman también mini-invasivas o de mínima invasión, ya que evitan los grandes cortes de bisturí requeridos por la cirugía abierta o convencional y posibilitan, por lo tanto, un periodo post-operatorio mucho más rápido y confortable.

La cirugía se realiza gracias a una video-cámara que se introduce en el cuerpo a través de una incisión. Esta cámara de pequeñísimo tamaño cuenta con una fuente de luz fría que ilumina el campo quirúrgico dentro del organismo.



Cirugía laparoscópica

El equipo laparoscópico en el quirófano cuenta con monitores de alta resolución donde el cirujano y su equipo pueden ver las imágenes producidas por la video-cámara en un tamaño mayor. Esta técnica de aumento de la imagen ha hecho que muchos confundan a la laparoscopia con la microcirugía, a la cual se recurre para realizar intervenciones en objetos de mínimo tamaño, como partes del sistema auditivo, nervios, arteriolas, etc, que requieren de la asistencia de un microscopio para aumentar muchas veces el tamaño de la imagen. También se la ha llamado erróneamente cirugía láser, pero esta confusión proviene del uso de un instrumento de cauterización que utiliza el láser en lugar del bisturí eléctrico. La ventaja es que el láser no empaña el campo visual como la cauterización tradicional.

La técnica consiste en realizar la misma operación que se hace por cirugía abierta tradicional (que requiere una gran incisión en la piel) pero a través de pequeñas incisiones (entre 5 y 12 mm. de longitud). Esto se logra introduciendo dentro del abdomen un gas (CO₂) para separar las vísceras abdominales de la pared muscular. De ésta forma se tiene el espacio suficiente para poder introducir la microcámara en el interior del abdomen al igual que el resto de los instrumentos para realizar la intervención.

Por las pequeñas incisiones en la piel se pueden introducir variados instrumentos como el bisturí ultrasónico, selladores especiales de vasos sanguíneos y otros numerosos instrumentos que hacen factible que en la actualidad se pueda realizar cualquier tipo de intervención por vía laparoscópica.

La gran ventaja de la cirugía laparoscópica es que, al existir una menor agresión quirúrgica, el periodo de recuperación o convalecencia es mucho más corto y , del mismo modo, al no realizar movilizaciones manuales de los órganos abdominales , el índice de adherencias es mucho menor que en cirugía abierta. También está contrastado que el índice de infecciones disminuye con respecto a la cirugía abierta.

¿Qué operaciones pueden realizarse?

Como hemos dicho todas las operaciones en la cavidad abdominal pueden ser efectuadas por laparoscopia, pero indudablemente esto no quiere decir que se deban hacer por laparoscopia. Dentro de la cirugía del aparato digestivo, para la colecistectomía (extirpación de la vesícula) y para la corrección del reflujo gastroesofágico esta unánimemente admitido que el tratamiento laparoscópico es superior a la cirugía convencional, y por tanto estas operaciones deben ser realizadas bajo este procedimiento. En la actualidad, junto a éstas dos indicaciones claras de cirugía laparoscópica, existen otras como la cirugía del colon , bazo, suprarrenales, hernias inguinales y abdominales, estómago y de otras técnicas urológicas y ginecológicas que se van imponiendo cada vez más. Del mismo modo se tratan numerosos procesos de urgencias, como apendicitis, colecistitis, hernias estranguladas, úlceras duodenales perforadas, etc.

Mención especial merece la Cirugía de la Obesidad Mórbida que en la actualidad también es de clara indicación laparoscópica por los resultados obtenidos en los últimos años, ya que la técnica es similar a la abierta pero con las ventajas de no realizar las grandes incisiones que había se hacían en éstos pacientes y por consiguiente el numero de infecciones y hernias de pared abdominal es casi anecdótico con la cirugía laparoscópica.

En la actualidad también realizamos de forma sistemática la ecolaparoscopia diagnóstica junto con la radiofrecuencia por laparoscopia en aquellos tumores abdominales que tenemos protocolizados: hígado-páncreas, esófago-gástricos y colon junto con otros procesos médicos que requieren estadiaje, como los,linfomas.

¿Qué aparatos e instrumental se usa en cirugía laparoscópica?

En la actualidad disponemos de quirófanos especiales (llamados quirófanos inteligentes o integrados) para realizar las intervenciones laparoscópicas. Estos quirófanos tienen varios monitores que rodean la mesa del quirófano para que la intervención sea siempre vista "de frente" por el cirujano, ayudantes, anestesista e instrumentista que la están practicando. En el quirófano se dispone de todos los avances tecnológicos que existen en la actualidad tanto en cuestiones de robótica como en comunicación.

Para realizar una intervención por laparoscopia no es imprescindible disponer del quirófano integrado ya que los elementos que se necesitan para la intervención (monitor, fuente de luz fría, insuflador de CO₂ y endocámara) se encuentran en columnas laparoscópicas que se pueden integrar en un quirófano convencional en cualquier momento.



Quirófano Inteligente



Teléfono Hospital: +34 91 756 78 00.

**Teléfono Consultas externas:
+34. 91 756 79 00 / 902 10 74 71.**

**Teléfono Consultas Cirugía General:
+34 91 756 79 00. Ext: 4136.**

Fax: +34 91 750 04 55

<http://www.cirugiasanchinarro.es>

email: cirugiasanchinarro@hospitaldemadrid.com