

# ENDOSCOPIO

La endoscopia es una técnica diagnóstica, dentro de la medicina, que trata de **introducir una cámara o lente dentro de un tubo o endoscopio, a través de un orificio natural del cuerpo humano, una incisión quirúrgica o una lesión para visualizar el órgano hueco o cavidad corporal.**

El endoscopio, propiamente dicho, es el instrumento, con forma de tubo, que puede ser de dos maneras, **rígido o flexible**. A su vez contiene una luz y una óptica que habilitan la **visualización del interior de un órgano hueco o de alguna cavidad corporal**. Este procedimiento en el que se utiliza un endoscopio se denomina endoscopia.

Está conformado por una sonda flexible que tiene una luz que a su vez permite observar dentro de la cavidad y una cámara en el extremo de la sonda o zona distal. Se introduce dentro de un orificio natural del cuerpo humano como puede ser la boca, el recto o la uretra. También puede introducirse a través de una incisión. Los endoscopios son instrumentos que han permitido el desarrollo y la especificidad en la medicina, influenciando en la prevención, diagnóstico y pronóstico de innumerables enfermedades.

Los endoscopios hacen referencia a la más amplia tecnología que los investigadores han sido capaces de diseñar. Cada vez son de mayor calidad. Los endoscopios pueden ser diagnósticos o terapéuticos, dependiendo del procedimiento a seguir y de la patología que aporte el paciente. Los endoscopios mejoran notablemente la atención médica.

El término endoscopia se usa para señalar el estudio que realizamos al tubo digestivo con ayuda de un tubo flexible. Existen dos tipos: **Endoscopios de fibra óptica y videoendoscopio.**

Existen 4 grupos de estudio de la endoscopia:

-Endoscopia alta.

– Endoscopia baja.

-Esófago-duodenoscopia (Revisión completa del tubo digestivo).

-Colangiopancreatografía endoscópica(CPRE).

Que la zona de entrada sea pequeña no quiere decir que no exista riesgos ya que se tiene acceso a órganos vitales que pueden sufrir daños. Un ejemplo es el de la simpatectomía torácica a través de la endoscopia para la hiperhidrosis, que ha demostrado su baja efectividad en numerosos artículos médicos publicados.

La endoscopia es una técnica poco invasiva, se pueden realizar acciones terapéuticas como la colecistectomía laparoscópica o una toma de biopsias.

Dependiendo del orificio por el que se introduce el endoscopio:

**–Por la boca hasta el duodeno, endoscopia digestiva alta, que permite visualizar el:**

Esófago – Esofagoscopia

Estómago – Gastroscopia

Duodeno – Duodenoscopia

La visualización de los tres órganos se conoce como esofagogastroduodenoscopia.

**–Por el ano hasta el ciego, endoscopia digestiva baja, visualiza:**

Recto – Rectoscopia

Colon sigmoides – Sigmoidoscopia

Colon completo – Colonoscopia

**– Por meato uretral hasta vejiga urinaria, se conoce como cistoscopia. Por los orificios ureterales a uréteres, pelvis renal y cálices, se conoce como ureterorrenoscopia.**

**– Por vestíbulo nasal:**

Fosas nasales, cavum, faringe y laringe – Endoscopia otorrinolaringológica

Bronquios – Broncoscopia

**– Por introito vaginal apra visualizar las cavidades de los órganos reproductores**

**femeninos:**

Vagina – Colposcopia

Útero – Histeroscopia

**– A través de alguna pequeña incisión quirúrgica las endoscopias pasan a llamarse:**

Mediastino – Mediastinoscopia

Cavidad torácica – Toracoscopia

Abdomen o peritoneo – Laparoscopia

Rodillas, cavidad articular – Artroscopia

**– Durante el embarazo:**

Esta técnica se conoce como fetoscopia

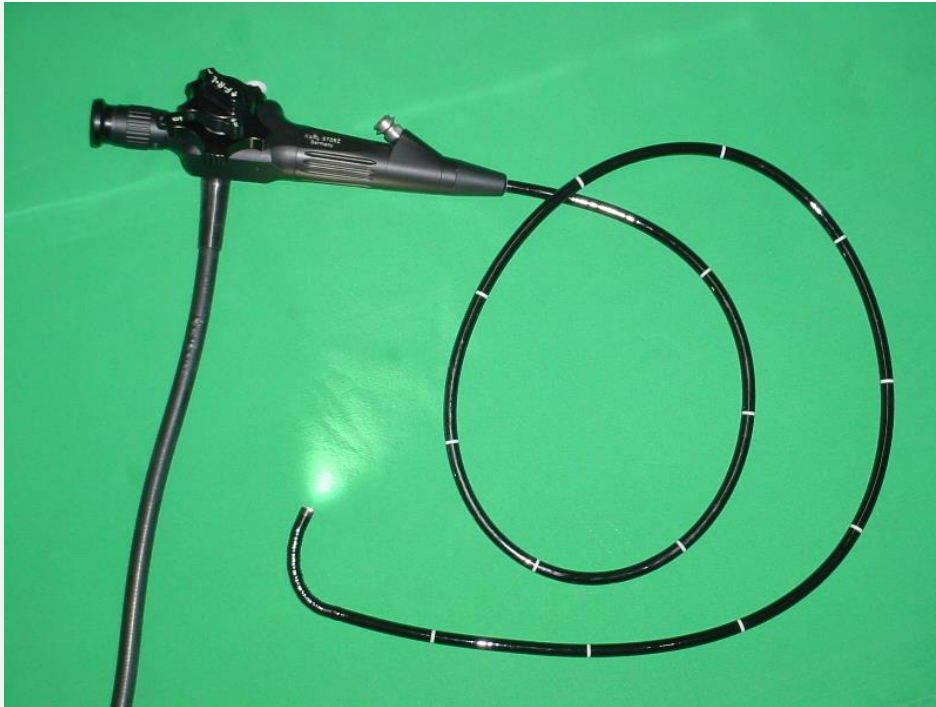
## **ENDOSCOPIA VIRTUAL**

Esta técnica consiste en el estudio por imágenes más que por una endoscopia en sí misma, ya que se usa la tomografía computerizada para observar las superficies de los órganos internos, como por ejemplo pueden ser los pulmones o el colon.

## **TIPOS DE ENDOSCOPIOS**

XL PRO incorpora una microcámara con tecnología CCD de gran resolución, con una fuente de iluminación potente con tecnología “ARC LAMP”. La imagen que se obtiene con este proceso es transmitida digitalmente desde la sonda hasta un monitor portátil LCD. la cabeza de la sonda tiene la ventaja de ser articulable y dirigible desde el exterior con un

“joystick” que incorpora el endoscopio, permitiendo giros y rotaciones de hasta 180 grados en todas las direcciones



Endoscopio Electromedicina