



PRINCÍPIOS DAS CIRURGIAS MINIMAMENTE INVASIVAS

VCI – 421: Técnica Cirúrgica

Prof. Dr. Rodrigo Romero Corrêa

romero@usp.br

DEFINIÇÃO

- *scopium*: ver, observar;
- Endo: porção interna;

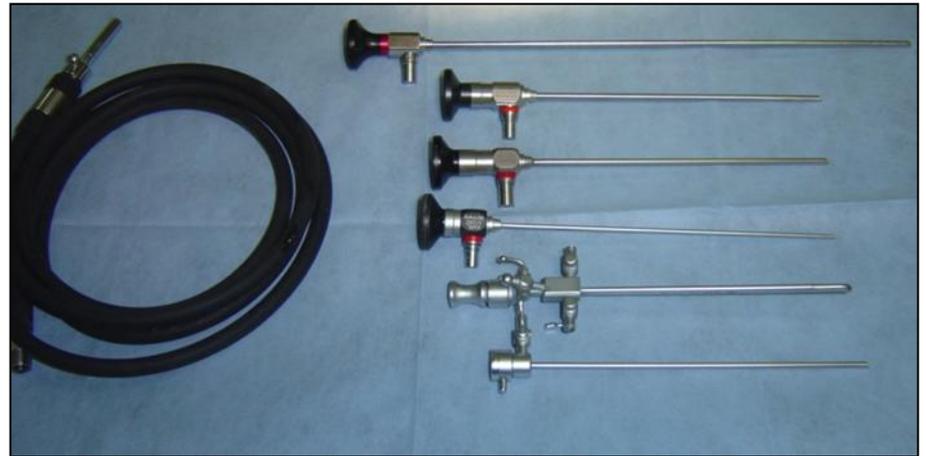
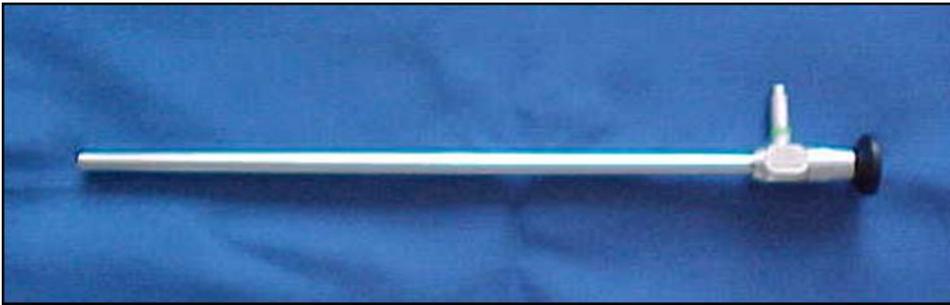
ENDOSCOPIA

- Video: ato de ver;
- Vídeo: Equipamento que permite a percepção visual da emissão de imagens;

VIDEOENDOSCOPIA

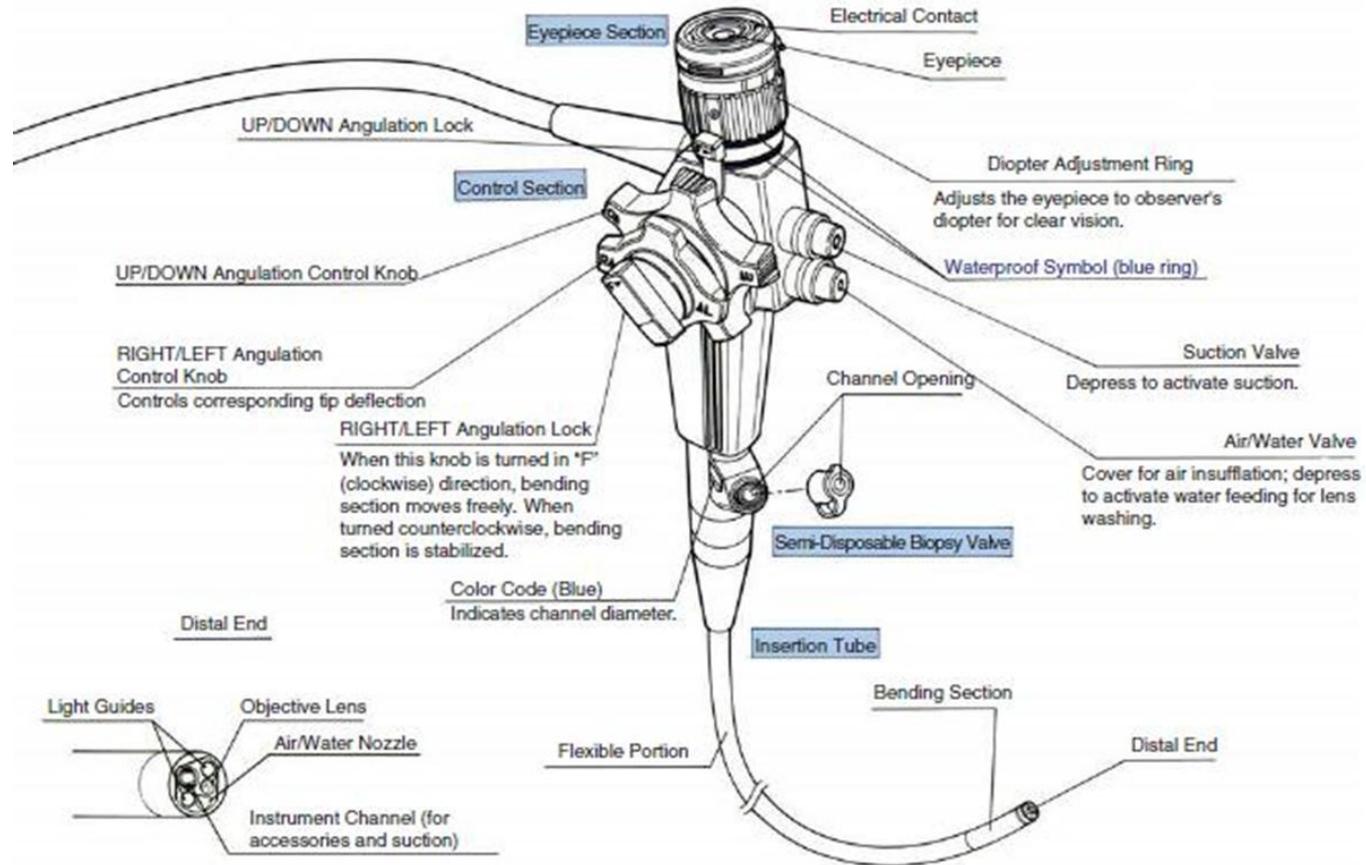
ENDOSCÓPIOS

- Rígidos



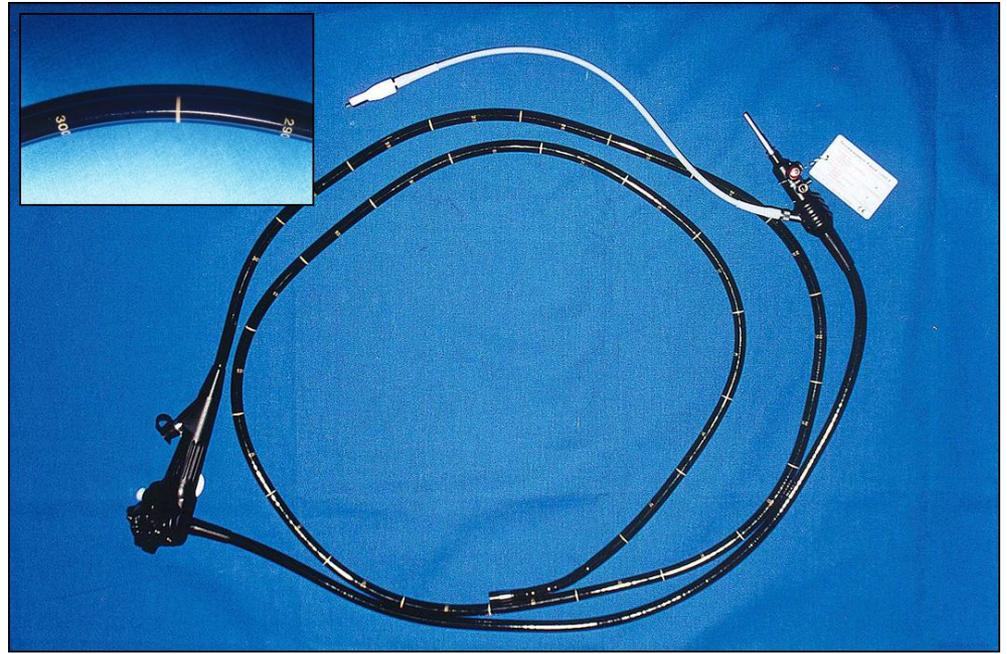
ENDOSCÓPIOS

- Flexíveis



ENDOSCÓPIOS

- Flexíveis



PRINCÍPIOS

- Invasão mínima da integridade corporal;
 - Menor traumatismo possível;
 - Alterações mínimas da homeostase.
-

VANTAGENS

- Redução da possibilidade de contaminação;
 - Menor exposição das superfícies cavitárias (Ex: peritônio);
 - Redução na formação de aderências;
 - Menor necessidade de analgesia pós-operatória;
 - Rápida recuperação da forma e função.
-

NECESSIDADES

- Conhecimento anatômico endoscópico;
- Percepção sensorial;
- Habilidade manual;

AMBIENTE CIRÚRGICO

- Ambiente virtual;
- Telecirurgia;
- Robótica

* Procedimento dependente da tecnologia.

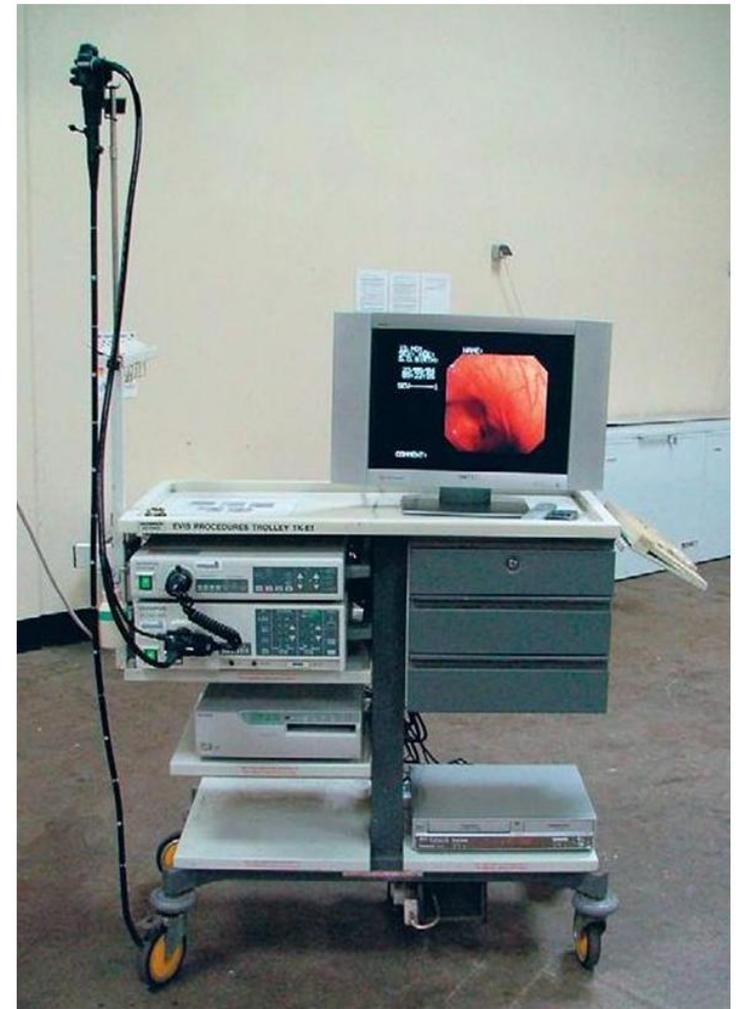
EQUIPAMENTO

- Endoscópio
 - Sistema óptico de vídeo;
 - Câmera;
 - Fonte de luz;
 - Insuflador de gás ou sistema de irrigação;
 - Trocartes (cânulas);
 - Instrumentos específicos (pinças, tesouras etc).
-

CRIAÇÃO DO ESPAÇO OPERATÓRIO

- Ambientes sem espaço livre para a inspeção da cavidade ou manipulação com instrumentos cirúrgicos;
 - Ex: Abdômen - serosas intestinais em contato direto com o peritônio;
 - Pneumoperitônio com CO₂;
 - Distensão articular com solução RL ou CO₂.
-

EQUIPAMENTO



VIDEOCIRURGIA

- Cirurgião em diferente posição corporal, olhando para o monitor de vídeo, não para a área cirúrgica;
 - Magnificação da imagem (10 a 20 vezes);
 - Ausência de palpação direta das estruturas;
 - Visão bidimensional.
-

VIDEOCIRURGIA



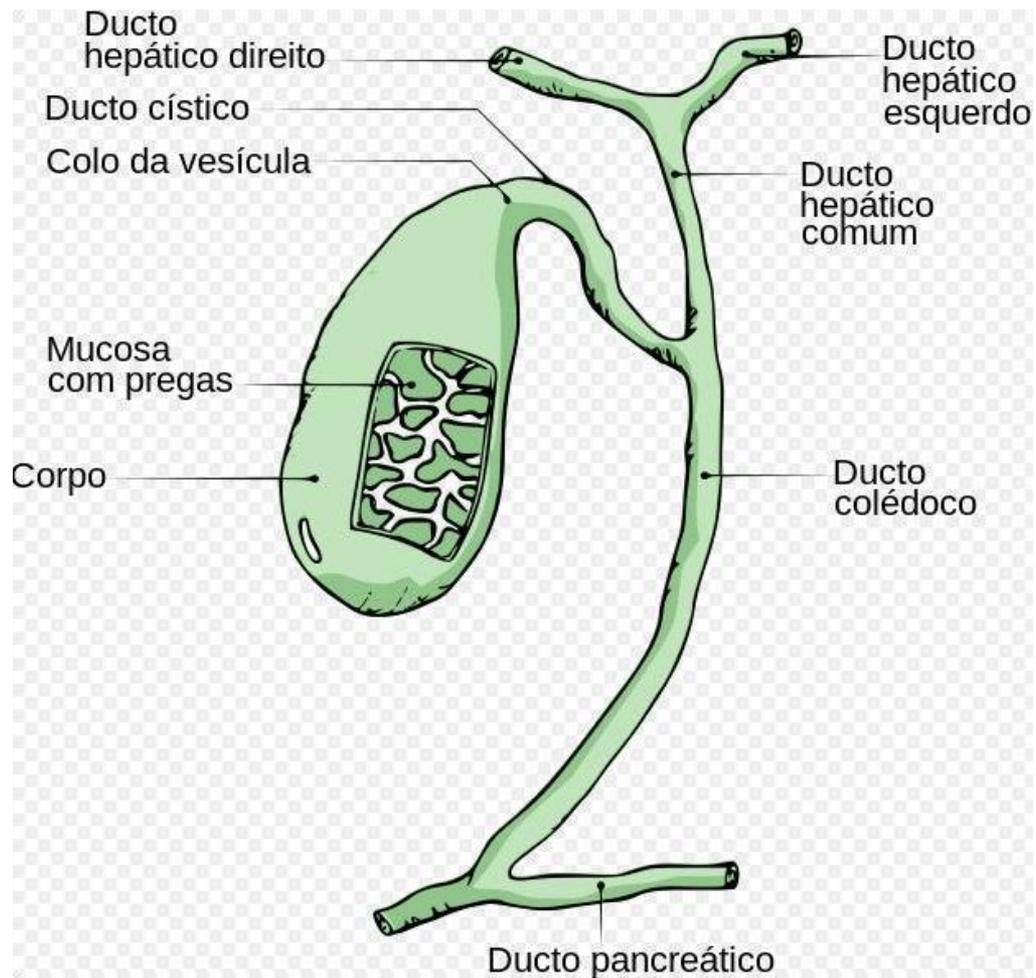
VIDEOCIRURGIA



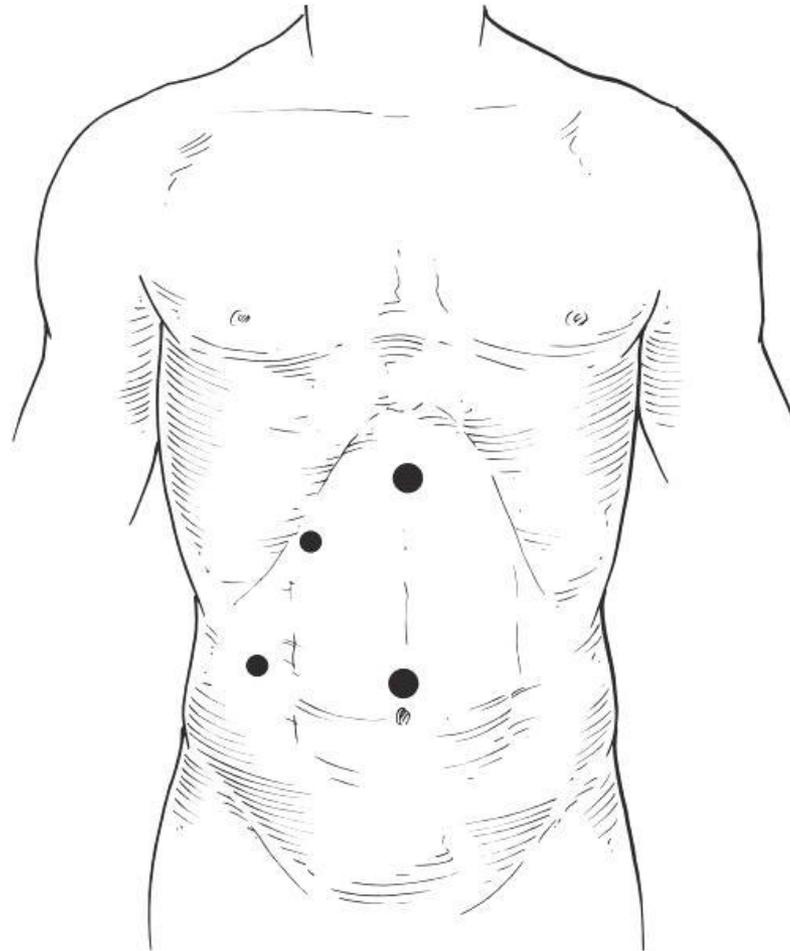
VIDEOCIRURGIA



COLECISTECTOMIA

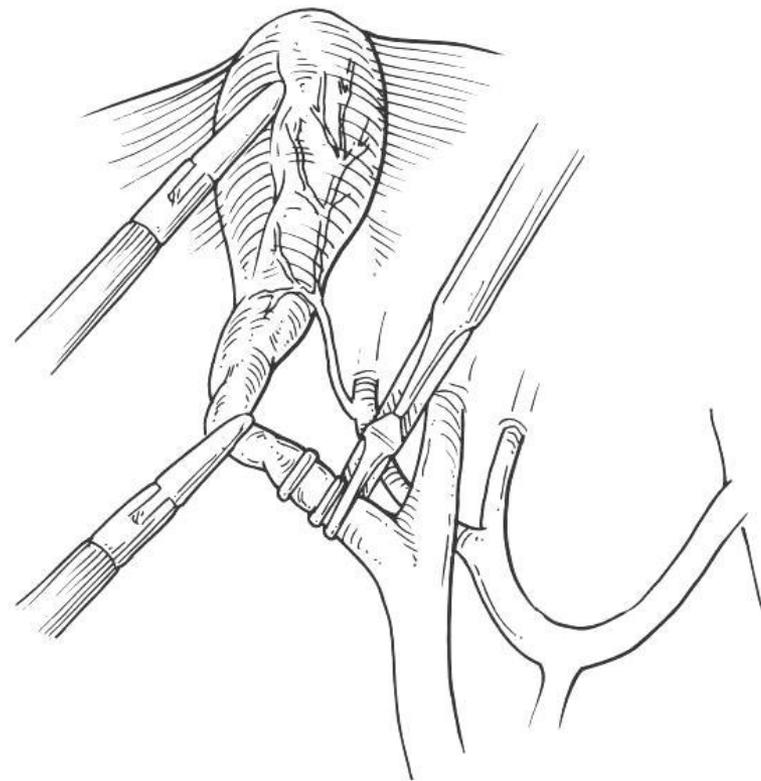
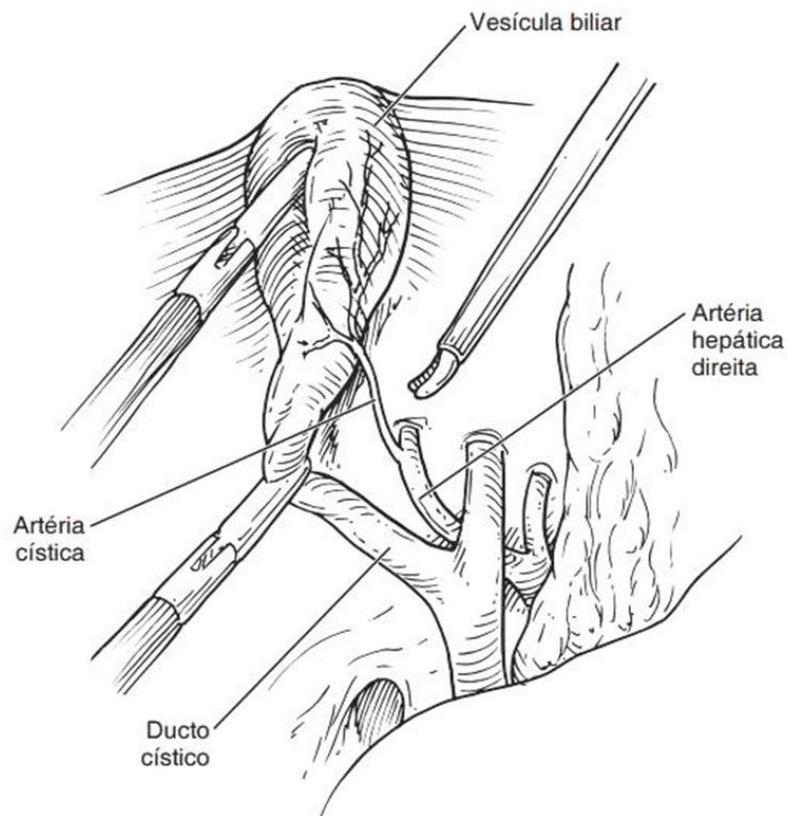


COLECISTECTOMIA

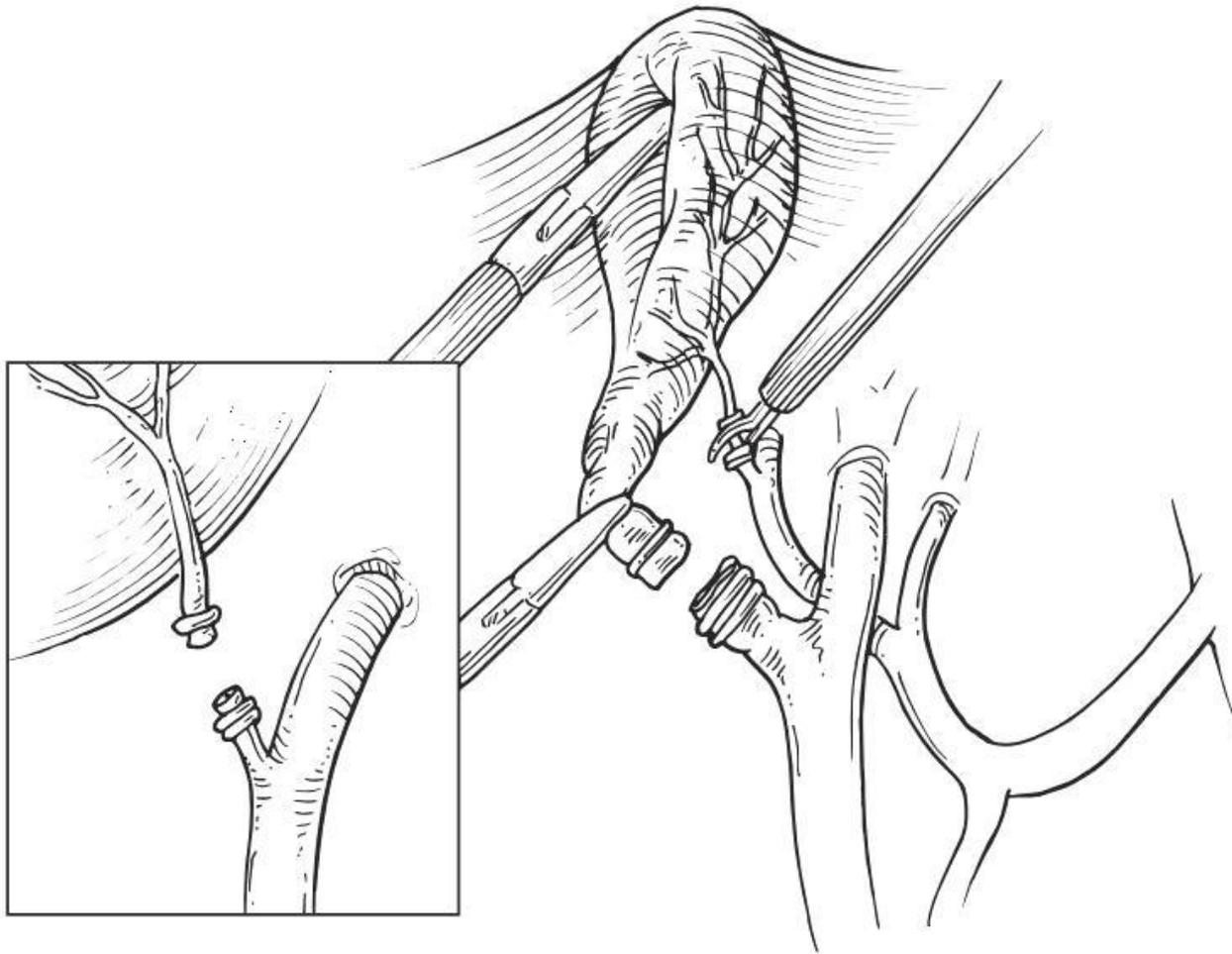


TOWNSEND, C.M.; EVERS, B.M. Atlas de técnicas cirúrgicas. São Paulo: Saunders, p. 424-9, 2011.

COLECISTECTOMIA

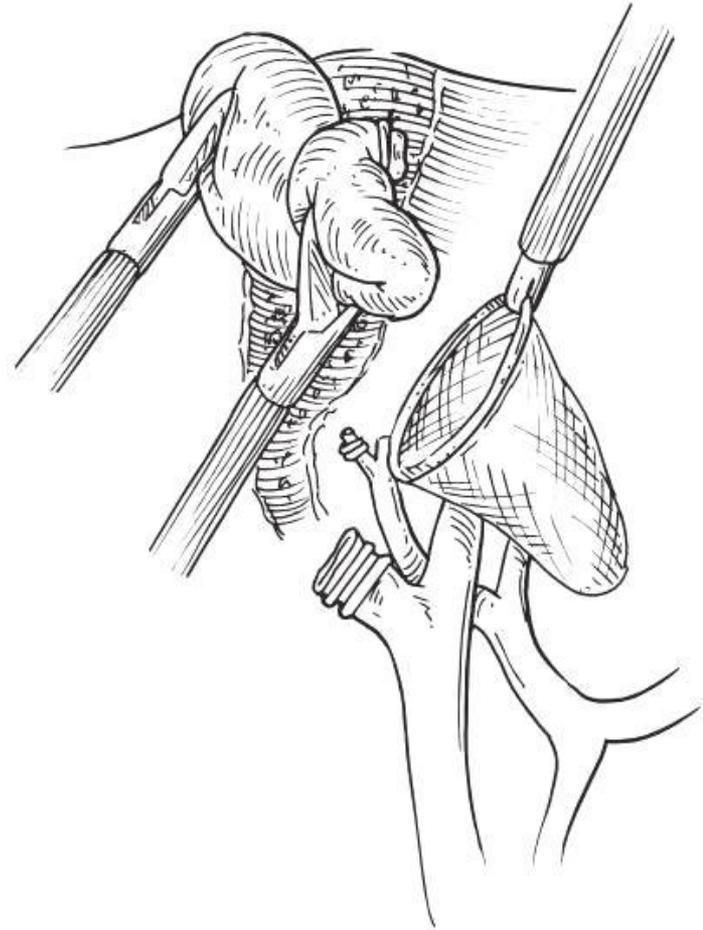
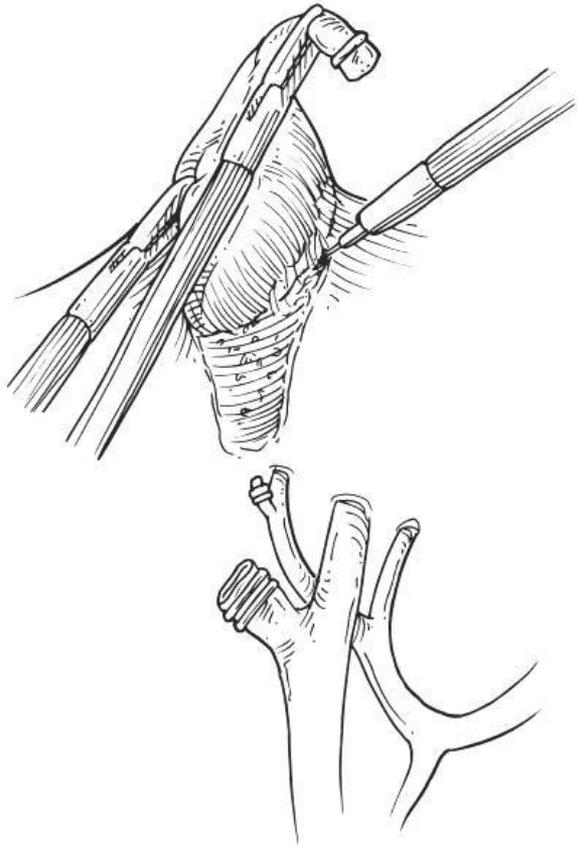


COLECISTECTOMIA



TOWNSEND, C.M.; EVERS, B.M. Atlas de técnicas cirúrgicas. São Paulo: Saunders, p. 424-9, 2011.

COLECISTECTOMIA



Assistam estes dois vídeos no **youtube.com** e deixem os links prontos no celular para assistirmos juntos em sala de aula. O primeiro exemplifica, com um desenho animado, os passos de uma colecistectomia videoassistida em humanos. O segundo aborda o mesmo procedimento, mas desta vez, com um caso real clinicocirúrgico.

<https://www.youtube.com/watch?v=ecQCvZb9qUA>

<https://www.youtube.com/watch?v=n18zxNGJdLE>
