

Mi Universidad

Nombre del Alumno: Erwin Avelino Bastard Alvarado.

Nombre del tema: Super nota de instrumental para cirugía de apendicectomía y colecistectomía.

Parcial: IV parcial.

Nombre de la Materia: Enfermería médico quirúrgico II.

Nombre del profesor: Sandra Yasmín Ruiz Flores.

Nombre de la Licenciatura: Enfermería.

Cuatrimestre: VI.

Pichucalco, Chiapas a 31 de Julio del 2022.

INSTRUMENTAL QUE SE REQUIERE PARA LAS CIRUGÍAS DE APENDICECTOMÍA (EQUIPO DE SUTURA)

NOVOSYN ES COMO VICRYL Y POLYSORB: Es un tipo de sutura absorbible, sintética, multifilamentosa y entrelazada. Se indica para la aproximación y la ligadura de tejidos blandos, y mantiene su resistencia a la tracción por aproximadamente tres a cuatro semanas en el tejido, manteniendo el 60-65% de su fuerza de tensión a los 14 días y el 30% a los 28-30 días.

GRAPADORA DE PIEL: Es un dispositivo de uso de un solo paciente, y se suministra estéril, tiene aplicación en cirugía abdominal, ginecológica, ortopédica y torácica para el cierre de la piel. También podría utilizarse para diversos otros cierres de piel, se proporciona pre-cargado con 35 grapas de acero inoxidable.

INSTRUMENTAL QUE SE REQUIERE PARA LAS CIRUGÍAS DE APENDICECTOMÍA (PREPARACIÓN DE LA MESA DE INSTRUMENTAL)

UN BISTURÍ GRANDE Nº 4: Instrumento de acero inoxidable esterilizable para acoplar una hoja de bisturí con la que realizar incisiones en cualquier tipo de cirugía de manera segura.

UNA TIJERA RECTA DE MAYO: Las tijeras mayo rectas se usan para cortar materiales de sutura y textiles. Fabricadas en acero de alta calidad.

UNA TIJERA CURVA DE MAYO: Las tijeras mayo son un utensilio quirúrgico con múltiples usos, usado para seccionar, cortar y separar los tejidos. Debido al tipo de puntas que posee, se pueden alcanzar áreas que resultarían imposibles de llegar con cualquier otro tipo de tijera, por lo que son muy usadas al momento de llevar a cabo curaciones.

DOS PINZAS DE DISECCIÓN CON DIENTES: La Pinza de disección con diente es un instrumento metálico de dos ramas que sirven para separar, aproximar, afrontar y sujetar tejidos. Utilizada usualmente para la manipulación de tejidos en cirugía. La pinza con diente está destinada para el manejo de tejidos más duros y piel.

DOS PINZAS DE DISECCIÓN SIN DIENTES: Las pinzas de disección sin dientes ejercen su efecto de sujeción por compresión ayudadas por la presencia de unas estrías en la mandíbula. Se deben emplear para manipular vasos, conductos y vísceras huecas, es decir, tejidos en los que una pequeña punción dental causaría fugas. Deben evitarse en la piel porque la aplastan y producen un mal resultado estético.

CUATRO PINZAS DE KOCHER: La pinza Kocher es una pinza arterial con forma recta que se utiliza para pinzar arterias y vasos sanguíneos. Este tipo de pinzas sirven para cortar hemorragias en hemostasia primaria y se usan en ligaduras planificadas.

DOS PORTA-AGUJAS: Los porta-agujas agarran la aguja entre garras especialmente diseñadas, incluyendo frecuentemente un cierre dentado para mantener la aguja agarrada con tensión. Son dirigidos mediante movimientos de pronosupinación del antebrazo.

Pinza de Crile
CUATRO CRILES: La pinza Crile se usa para efectuar hemostasia en diversos procedimientos quirúrgicos, es decir, para comprimir vasos sanguíneos y evitar así el sangrado.

DOS PINZAS DE ALLISON (ALLIS): La pinza de Allis es un instrumento quirúrgico con dientes afilados que se utiliza para sujetar tejido grueso. También se utiliza para sujetar la fascia y tejidos blandos, como el tejido del seno o del intestino.

DOS PINZAS DE TRIANGULO DE DUVAL: Pinza Intestinal de Duval es una herramienta de uso general que permite sujetar y retraer tejidos blandos y pesados, en especial durante cirugías exploratorias del abdomen. Extremos triangulares para sujetar tejidos pesados.

DOS SEPARADORES DE MASAS (ROUSSE): El Separador de Roux ofrece una gama amplia de beneficios quirúrgicos. Su función principal consiste en ensanchar los márgenes del campo visual durante cirugías generales. Para este fin, el instrumento posee dos hojas curvadas dispuestas hacia adelante.

DOS SEPARADORES DE FARABEUF: Además de la odontología, este separador se usa para la cirugía general. Su uso indicado en aquellos casos en los que el área a tratar sean planos superficiales (piel, tejido subcutáneo, músculos).

UN SEPARADOR DE GOSSET: El separador abdominal de Gosset es una barra rígida metálica. En un extremo posee un brazo curvo y romo para separar con éxito la pared abdominal. El otro brazo es desplazable para conseguir la máxima amplitud de separación posible de las paredes abdominales.

CUATRO PINZAS DE CAMPO (CANGREJOS):

Están destinadas a sujetar los campos estériles que cubren al paciente entre sí, limitando la zona o campo operatorio. Estas pinzas cangrejo poseen unas puntas afiladas y enfrentadas, que se cierran firmemente, sin necesidad de bloqueo.

GASAS, COMPRESAS, PAÑOS:

Se utilizan tradicionalmente en compresas o vendas para cubrir y proteger heridas sin dejar que entren en contacto con el aire y cualquier tipo de agente extraño o contaminante.

SÁBANA PERFORADA, BATAS, GUANTES:

La función de la ropa quirúrgica, es proporcionar una barrera eficaz que evite la propagación de microorganismos hacia el paciente, así como proteger al personal de los pacientes infectados. Estas barreras impiden la contaminación de la herida quirúrgica y del campo estéril por el contacto directo con el cuerpo. La indumentaria de quirófano podemos clasificarla en dos partes: por un lado tenemos el vestuario del personal sanitario (gorros, mascarillas, cubre zapatos, guantes, batas quirúrgicas, pijama médico, etc.) y por otro el bulto o paquete quirúrgico (paños, sábanas, toallas, etc.)

UN ASPIRADOR:

Las máquinas de aspiración se utilizan durante y después de una cirugía para retirar los fluidos quirúrgicos, tejidos (incluidos huesos), gases y fluidos corporales. La aspiración de las vías aéreas permite retirar las secreciones orales y respiratorias que se acumulan en el tracto respiratorio. Evita que las vías aéreas se obstruyan y facilita la respiración.

UN BISTURÍ ELÉCTRICO:

Los bisturíes eléctricos se utilizan en numerosas intervenciones quirúrgicas, como la cirugía endoscópica, cardíaca, dental y estética. Cirugía endoscópica: en este tipo de cirugía de invasión mínima, cada vez más frecuente, el corte se realiza por electrocirugía bipolar.

INSTRUMENTAL QUE SE REQUIERE PARA LAS CIRUGÍAS DE COLECISTECTOMÍA (INSTRUMENTOS MANUALES)

AGUJA DE VERRES:

Se utiliza para puncionar el abdomen a ciegas e introducir el CO₂, y de esta manera realizar el neumoperitoneo, lo cual facilita la intervención quirúrgica. Posee un dispositivo especial para que al perforar la aponeurosis se retraiga la punta de la aguja, evitando lesionar las estructuras anatómicas de la cavidad abdominal.

TRÓCARES:

Son los elementos con los cuales se hace el abordaje a la cavidad abdominal, y a través de ellos se realiza la manipulación de los diferentes instrumentos.

TROCAR DE HASSON:

De extremo romo, que se introduce mediante una incisión que permite la introducción del trocar con exploración digital previa, para evitar la herida de las estructuras intestinales. Tiene un dispositivo en la cánula que aparte de lo anteriormente descrito, permite al cirujano fijar la aponeurosis en puntos de sutura, que se apoyan en la cánula de este trocar.

TROCAR OPTIVIEW:

Posee en la punta un sistema de lentes prismáticos, que permite ir perforando los diferentes tejidos desde la aponeurosis hasta el interior del abdomen e introducir la óptica para observar a través de estas lentes prismáticas y evitar daños en el interior del abdomen.

TROCAR VISIPOINT:

Lleva en su extremo una lente y una cuchilla que se acciona con un gatillo para cortes micrométricos, que permiten al introducir la óptica, y observar los planos desde la aponeurosis hasta la cavidad abdominal para evitar la lesión de elementos intraabdominales.

TIJERAS:

- **Planas:** Puntas y mandíbula normal, sirve para disección.

- **Micro tijeras:** Mandíbulas y puntas pequeñas, se utilizan para hacer cortes parciales, por ejemplo: corte del cístico para colangiografía trans-operatoria.

- **Metzenbaum:** Ligeramente curva, se utiliza para realizar cortes y disección. El diámetro generalmente es de 5 mm. Todas tienen un dispositivo para transmisión de corriente unipolar.

DISECTOR:

Existen dos tipos: curvos y rectos. Usualmente sus extremos son romos y se utiliza para la separación de los tejidos, lo que facilita la disección de los elementos anatómicos sin traumatizarlos. Poseen un dispositivo especial para la aplicación de corriente monopolar, con lo cual se disecciona y se coagula sincrónicamente.

HOOK:

Se utiliza para el corte de elementos gruesos.

RETRACTORES: Se utilizan como separadores de asas intestinales.

PINZAS ESPECIALES: Babcock y Allis: Son consideradas pinzas de agarre de diferentes elementos anatómicos del abdomen de 5 y 10 mm de diámetro.

APLICADORES DE CLIPS: Los clips de *titanium* pueden ser pequeños, medianos y grandes, se utilizan para hemostasia y ligaduras de estructuras. Existen dos tipos: el aplicador individual reutilizable, con el que se colocan los clips de manera individual, y los múltiples que poseen 20 clips, que pueden ser colocados sin necesidad de extraer el aplicador de la cavidad abdominal.

PINZAS EXTRACTORAS: Poseen una cremallera, para mantener fijo el mango y poder extraer la pieza sobre la que se ha operado (de 5 y 10 mm).

INSTRUMENTAL QUE SE REQUIERE PARA LAS CIRUGÍAS DE COLECISTECTOMÍA (EQUIPOS ÓPTICOS)

- Los equipos ópticos poseen una disposición interna de lentes, que proporcionan como resultado una imagen nítida. De acuerdo al tipo de óptica, la imagen se magnifica entre 16 y 20 veces el tamaño de las estructuras anatómicas, el aumento es mayor, mientras más cerca se encuentre del elemento que se quiera visualizar.

- Los sistemas actuales cuentan con un sistema de *zoom* automático, para evitar la distorsión de la imagen con el acercamiento o alejamiento de la óptica al momento de operar.

- Un cable de fibra óptica transmite la luz, desde la fuente de luz especial que permite la iluminación del campo operatorio, luego la imagen se transmite a una mini cámara, la que capta y lleva a un monitor de alta resolución la imagen captada permitiendo de esta manera realizar la intervención quirúrgica a través de este método.

- Durante el proceder laparoscópico, la óptica se puede ensuciar o empañar, lo cual se puede evitar con la utilización de un antiempañante, como el alcohol isopropílico, o bien precalentando la óptica en solución fisiológica a 50°.

INSTRUMENTAL QUE SE REQUIERE PARA LAS CIRUGÍAS DE COLECISTECTOMÍA (EQUIPOS DE MONTAJE)

MONITOR: Proyecta la imagen captada por la óptica e iluminada por la fuente de luz. Se debe de utilizar un monitor con una alta resolución, dado por el número de líneas horizontales por campo, debe de tener más de 600 líneas.

FUENTE DE LUZ: Equipo a través del cual se obtiene luz fría, que se transmite a través de un cable de fibra óptica hasta su conexión con el laparoscopio, en el cual se acopla por un dispositivo, que permite la entrada y difusión de la luz a la cavidad abdominal, iluminando de esta manera el campo operatorio.

CÁMARA DE VIDEO: Es el componente esencial para efectuar una operación video laparoscópica, sin necesidad de mirar directamente por medio del ojo humano, a través del laparoscopio, debe de ser pequeño y ligero, además de una alta resolución.

INSUFLADOR DE CO2: Para crear el neumoperitoneo, se utiliza generalmente la aguja de verres conectada a un conductor, que a su vez se acopla al insuflador, este recibe el CO2 desde un cilindro que lo contiene, a través de otro conector. Los equipos de insuflación indican la cantidad de CO2 que ingresa a la cavidad abdominal, presión intra-abdominal y la velocidad de ingreso del CO2, proporcionando información dinámica y constante en lectores digitales.

INSTRUMENTAL QUE SE REQUIERE PARA LAS CIRUGÍAS DE COLECISTECTOMÍA (EQUIPOS ESPECIALES)

INSTRUMENTOS PARA REALIZAR COLANGIOGRAFÍA TRANS-OPERATORIA

Existen diferentes tipos, incluyendo el acoplamiento de la pinza de *Olsen*, a través de la cual pasa un catéter de colangiografía, se introduce en el cístico cortado y la pinza fija el cístico y el catéter, para proceder a su realización.

COLEDOSCOPIO: Instrumento especial, que entrando por el trocar de 10 o 12 mm, permite la exploración visual del colédoco. Para su uso más efectivo, es necesario disponer de una cámara, monitor y una fuente de luz anexos; lo que permite tener de manera sincrónica en pantalla la vista general, y la vista interna del colédoco.

ECÓGRAFO: En centros desarrollados, la ecografía intra-abdominal suple en gran medida a la colangiografía, con la introducción de un transductor a través del trocar, para captar la imagen ultrasónica de la vía biliar principal y explorar zonas vecinas.

BIBLIOGRAFÍA

- <https://es.wikipedia.org/wiki/Vicryl>

- <https://www.tagumedica.com/producto/grapadora-de-piel-removedor-de-grapas/#:~:text=La%20grapadora%20de%20piel%20es,35%20grapas%20de%20acero%20inoxidable.>

- <https://www.ortoweb.com/tijera-cirugia-mayo-rectas/#:~:text=Las%20tijeras%20mayo%20rectas%20se,en%20acero%20de%20alta%20calidad.>

- <https://cirugiarex.com.ar/producto/tijera-mayo-curva/#:~:text=Las%20tijeras%20mayo%20son%20un,de%20llevar%20a%20cabo%20curaciones.>

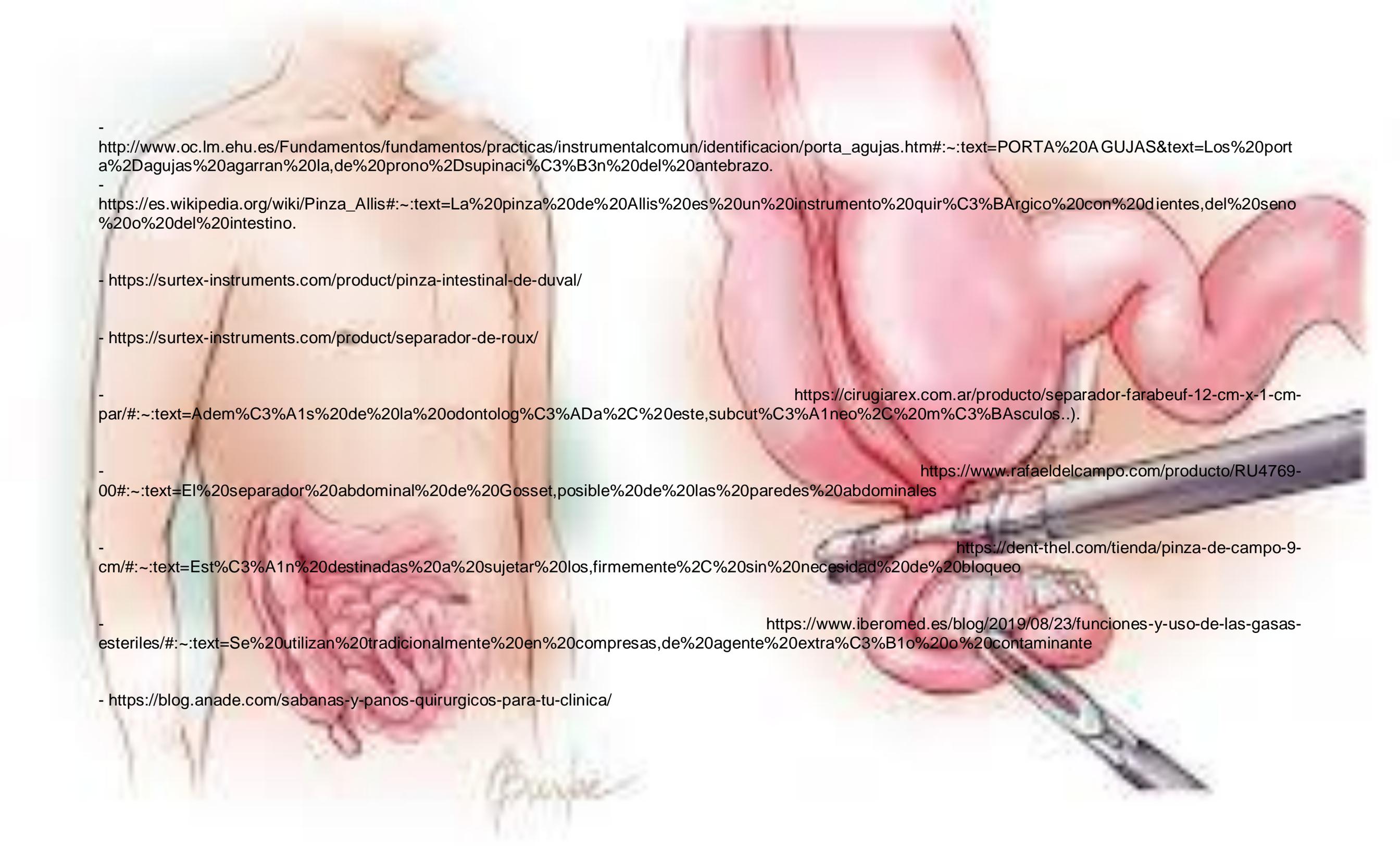
- <https://yoestudiosalud.es/es/producto/pinza-de-diseccion-con-diente/#:~:text=La%20Pinza%20de%20disecci%C3%B3n%20con%20diente%20es%20un%20instrumento%20met%C3%A1lico,tejidos%20mas%20duros%20y%20piel%20.>

- <https://aqxdemy.com/pinzas-de-diseccion/>

- <https://www.praxisdienst.es/es/Instrumental/Instrumental+medico/Pinzas+quirurgicas/Pinza+Kocher+recta+13+cm.html#:~:text=La%20pinza%20Kocher%20es%20una,se%20usan%20en%20ligaduras%20planificadas.>

- <https://www.ortoweb.com/pinza-hemostatica-crile/#:~:text=La%20pinza%20Crile%20se%20usa,y%20evitar%20as%C3%AD%20el%20sangrado.>



- 
- http://www.oc.lm.ehu.es/Fundamentos/fundamentos/practicas/instrumentalcomun/identificacion/porta_agujas.htm#:~:text=PORTA%20AGUJAS&text=Los%20porta%20Daguja%20agarran%20la,de%20prono%20supinaci%C3%B3n%20del%20antebrazo.
 - https://es.wikipedia.org/wiki/Pinza_Allis#:~:text=La%20pinza%20de%20Allis%20es%20un%20instrumento%20quir%C3%BArgico%20con%20dientes,del%20seno%20o%20del%20intestino.
 - <https://surtex-instruments.com/product/pinza-intestinal-de-duval/>
 - <https://surtex-instruments.com/product/separador-de-roux/>
 - <https://cirugiarex.com.ar/producto/separador-farabeuf-12-cm-x-1-cm-par/#:~:text=Adem%C3%A1s%20de%20la%20odontolog%C3%ADa%20este,subcut%C3%A1neo%20m%C3%BAsculos..>
 - <https://www.rafaeldelcampo.com/producto/RU4769-00#:~:text=El%20separador%20abdominal%20de%20Gosset,posible%20de%20las%20paredes%20abdominales>
 - <https://dent-thel.com/tienda/pinza-de-campo-9-cm/#:~:text=Est%C3%A1n%20destinadas%20a%20sujetar%20los,firmente%20sin%20necesidad%20de%20bloqueo>
 - <https://www.iberomed.es/blog/2019/08/23/funciones-y-uso-de-las-gasas-esteriles/#:~:text=Se%20utilizan%20tradicionalmente%20en%20compresas,de%20agente%20extra%C3%B1o%20o%20contaminante>
 - <https://blog.anade.com/sabanas-y-panos-quirurgicos-para-tu-clinica/>

- <https://guide.medicaexpo.com/es/que-bisturi-electrico-elegir/#:~:text=Los%20bistur%C3%A9s%20el%C3%A9ctricos%20se%20utilizan%20en%20numerosas%20intervenciones%20quir%C3%BArgicas%2C%20como%20realiza%20por%20electroquirurgia%20bipolar>

- <https://www.medelahealthcare.com/es-MX/solutions/professional-vacuum-solutions/surgical-airway-suction>

- <http://www.revmatanzas.sld.cu/revista%20medica/ano%202012/vol1%202012/tema08.htm>

