



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

**NOMBRE DEL ESTUDIANTE:**

**Adly Candy Vázquez Hernández**

**DOCENTE:**

**Dr. Eduardo Zebadua Guillen**

**MATERIA:**

**Clínica Quirúrgica**

**TEMA:**

**“Introducción a los instrumentos quirúrgicos”**

**“Instrumentos básicos”**

**CARRERA:**

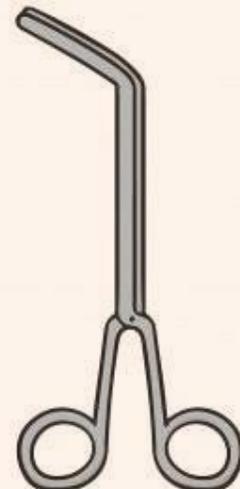
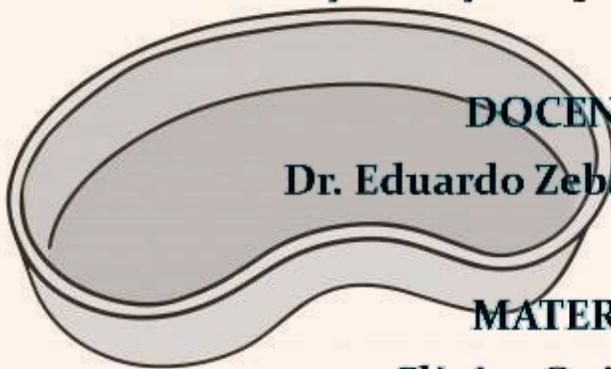
**Medicina Humana**

**SEMESTRE:**

**5º**

**Tuxtla Gutiérrez, Chiapas**

**31/08/2020**



# INTRODUCCIÓN A LOS INSTRUMENTOS QUIRÚRGICOS



## HISTORIA

Un instrumento quirúrgico es un dispositivo o aparato especialmente diseñado que se utiliza para realizar una tarea específica durante un procedimiento quirúrgico. Los instrumentos quirúrgicos se remontan a tiempos prehistóricos cuando nuestros antepasados afilaban piedras, pedernales y dientes de animales para realizar cirugías. A lo largo de la historia, los instrumentos quirúrgicos se han creado a partir de una variedad de materiales, como marfil, madera, bronce, hierro y plata. El descubrimiento de la anestesia y la asepsia en el siglo XVIII y el desarrollo del acero inoxidable en el siglo XIX iniciaron la evolución moderna de la instrumentación quirúrgica. El siglo XX trajo muchos cambios con el desarrollo de dispositivos de electrocauterización, ultrasonidos y endoscópicos. En el proceso de fabricación de instrumentos se están utilizando nuevos materiales, como titanio, vitalio, vanadio, carburos y polímeros. El siglo XXI ya ha visto avances en la telecirugía remota, la robótica y los sistemas guiados por imágenes, que han cambiado la forma en que se realiza la cirugía y se desarrollan los instrumentos. La próxima generación de sistemas quirúrgicos y nuevos materiales revolucionará la forma en que se diseñan y crean los instrumentos quirúrgicos.

Sin embargo, la gran mayoría de los instrumentos quirúrgicos todavía se fabrican con acero inoxidable. El acero inoxidable es una combinación de carbono, cromo, hierro y otros metales (aleaciones). Esta combinación hace que los instrumentos sean fuertes y resistentes al desgaste y la corrosión. Durante la fabricación, se utiliza uno de los tres tipos de acabados en instrumentos de acero inoxidable. El acabado de espejo está muy pulido y refleja la luz. Esto provoca un deslumbramiento, pero el instrumento es muy resistente a la corrosión. Satinado o mate es un acabado opaco que reduce el deslumbramiento y es el acabado preferido. Ebony es un acabado de cromo negro que elimina completamente el reflejo y el deslumbramiento; Los instrumentos con este acabado se utilizan durante los procedimientos con láser para evitar la desviación del haz de luz.

El baño de oro en un instrumento significa que el carburo de tungsteno se incorporó en el proceso de fabricación. El carburo de tungsteno es un metal extremadamente duro que se utiliza para laminar las hojas de las tijeras para aumentar y mantener el filo y se inserta en las mordazas de los portaagujas para aumentar la fuerza y la capacidad de agarre.

## CUIDADO Y MANEJO DE INSTRUMENTOS

Los instrumentos quirúrgicos son un gran gasto financiero para las instalaciones médicas. La preparación, el uso y el procesamiento adecuados de los instrumentos promueve la seguridad del paciente, prolonga la vida útil del instrumento y reduce los costos de reparación y reemplazo. Todos los instrumentos quirúrgicos están diseñados para un uso específico. Usarlos para cualquier otro propósito dañará o desafilará el instrumento (por ejemplo, usar tijeras de tejido para cortar cortinas o vendajes o usar una pinza hemostática

para abrir un frasco de medicamento). El mal uso de un instrumento también puede poner en peligro a los pacientes. Los pasos simples pueden mantener los instrumentos en buen estado de funcionamiento. Los instrumentos deben manipularse individualmente o en pequeños grupos para evitar daños que podrían ocurrir si se enredan o se apilan unos encima de otros. No deben empujarse en la bandeja al configurar o buscar un artículo determinado. Antes, durante y después de la cirugía, los instrumentos deben colocarse en el área designada. No se deben tirar ni dejar caer. Los artículos e instrumentos pesados nunca deben colocarse encima de otro instrumento. Estos tipos de mal manejo provocan desalineación y desafilan las hojas y pueden dañar las puntas de los instrumentos. Para garantizar la seguridad del paciente, los instrumentos deben inspeccionarse y probarse antes de cada procedimiento quirúrgico. Los instrumentos deben estar limpios y libres de escombros, correctamente alineados, libres de daños y en buen estado de funcionamiento. Durante la cirugía, los instrumentos deben limpiarse o enjuagarse con agua esterilizada ya que se ensucian con sangre y tejido. Esto asegura la extracción de la cerradura de la caja, las estrías, las mandíbulas y cualquier hendidura. La sangre y el tejido que se dejan secar y endurecer pueden hacer que un instrumento se vuelva rígido y no funcione correctamente. Esto también puede dificultar el proceso de limpieza e interferir con el proceso de esterilización. Las puntas de succión no desechables deben irrigarse periódicamente con una jeringa y agua esterilizada para eliminar la sangre y los desechos atrapados. No se debe usar solución salina para limpiar, enjuagar o remojar los instrumentos. La exposición a la solución salina provocará corrosión y picaduras.

Después del procedimiento quirúrgico, todos los objetos cortantes y cuchillas desechables deben retirarse y desecharse en un recipiente para objetos cortantes. Los instrumentos deben abrirse, desmontarse y sumergirse en agua o solución enzimática. Los instrumentos deben colocarse en la solución para que no se enreden ni se dañen. Los instrumentos pesados deben colocarse primero y los más livianos y delicados deben colocarse en la parte superior. Los bordes o puntas afilados deben colocarse de manera que no pongan en peligro al personal que los limpiará. Los instrumentos delicados, endoscopios rígidos, cámaras y cables de luz de fibra óptica deben separarse para evitar daños. Todos los cables deben estar enrollados sin apretar. Las sierras eléctricas y los taladros nunca deben sumergirse en soluciones.

### **Instrumentos microquirúrgicos**

Los instrumentos microquirúrgicos son delicados. El cuidado y la manipulación adecuados son esenciales para evitar daños. Generalmente, se utilizan contenedores de almacenamiento especiales para proteger los instrumentos. Estos bastidores mantienen los instrumentos separados y ayudan en la identificación al proporcionar un lugar para etiquetarlos. No se deben dejar caer estos instrumentos, permitir que se enreden entre sí o colocar objetos pesados encima de ellos. Todos los instrumentos microquirúrgicos deben inspeccionarse por daños antes de su uso. Se debe tener cuidado al manipular estos

instrumentos. Muchos tienen puntas afiladas que pueden comprometer fácilmente la integridad de los guantes y / o la piel. Al pasar instrumentos, el cirujano debe poder permanecer concentrado y no tener que alejarse del microscopio. Las pinzas anilladas (copas, tijeras y tenazas) se pasan sosteniendo el instrumento justo por encima de los anillos en el eje y colocándolo contra la palma de la mano del cirujano para que pueda colocar fácilmente los dedos en los lazos. El instrumento debe mantenerse en esta posición hasta que el cirujano pueda ajustar sus dedos. Los instrumentos adicionales (picos, cuchillos, elevadores y puntas de succión) deben pasarse con las puntas ligeramente hacia abajo y colocarse en la mano del cirujano sobre la tela entre el pulgar y el índice (estilo lápiz). Los instrumentos microquirúrgicos deben retirarse inmediatamente del cirujano para evitar que se caigan involuntariamente del campo. Después de cada uso, se debe eliminar la sangre y los desechos de todos los instrumentos. Las puntas de los instrumentos se deben limpiar con una toallita húmeda o una esponja y las puntas regado a menudo con agua.

### **Instrumentos electricos**

Los instrumentos quirúrgicos motorizados se han correspondido históricamente con las necesidades quirúrgicas, predominantemente en procedimientos que involucran huesos. Esta progresión ha sido importante porque la complejidad de estos ha requerido el uso de diferentes tipos de implantes. El uso de instrumentos eléctricos disminuyó el uso de instrumentos manuales, lo que redujo el tiempo de la cirugía y mejoró los resultados generales. Se utilizan instrumentos quirúrgicos motorizados para realizar ortopédico; neurocirugía; oído, nariz y garganta (ENT); y procedimientos orales, así como procedimientos en otros sistemas corporales. Estos dispositivos realizan el corte, la conducción, la perforación y el escariado y funcionan con baterías, gas comprimido y energía eléctrica. Cada instrumento consta de una o más piezas de mano y accesorios relacionados, así como elementos desechables y de reutilización limitada, como rebabas, hojas de sierra, brocas y escariadores. Los instrumentos eléctricos no deben sumergirse en líquido ni colocarse encima de otros instrumentos. Fuentes de energía para estos los instrumentos deben desconectarse o retirarse antes de que comience el proceso de limpieza.

### **PARTES DE UN INSTRUMENTO**

El diseño general de un instrumento depende de la función que realizará. Todos los instrumentos tienen un diseño estándar básico y se modificarán según la función y el tipo. Los componentes de este diseño básico incluyen mangos, trinquetes, mangos, articulaciones, mordazas o cuchillas y puntas. (fig. 1-1)

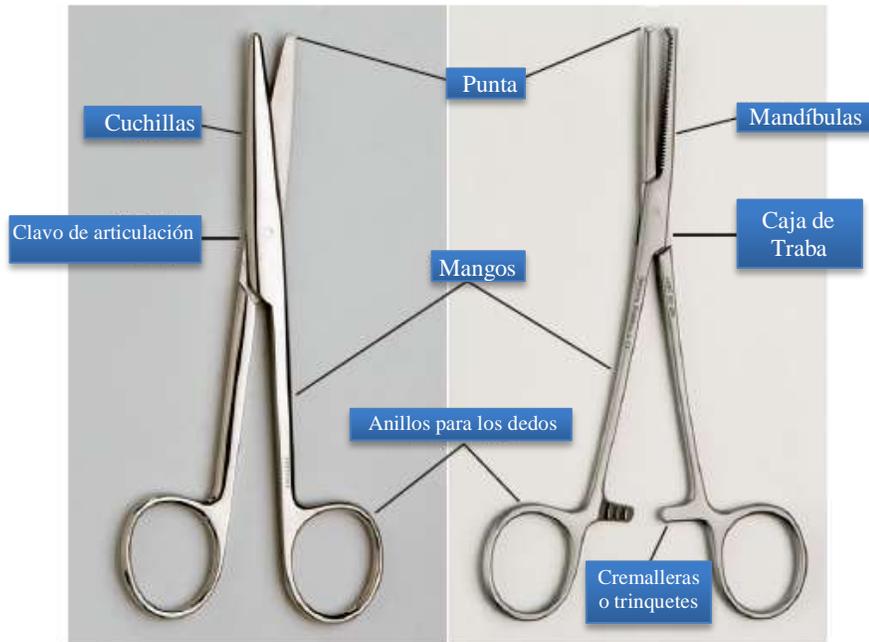


Figura 1-1 Tijeras de Mayo y pinzas Kocher que ilustran las partes de un instrumentos anillado.

Los anillos para los dedos están en el extremo proximal y es el área del mango del instrumento. Por encima de los anillos hay vástagos que definen la longitud del instrumento, que está determinada por la profundidad de la herida. Por encima de los anillos, unidos al vástago, pueden haber trinquetes que permiten cerrar las mandíbulas y bloquear los tejidos. Entre los vástagos y la mandíbula está la articulación, que es donde se unen las dos mitades del instrumento para permitir la apertura y el cierre. Estas juntas son una cerradura de caja o una junta roscada. Más allá de la articulación están las mandíbulas, que son la parte funcional del instrumento. Las mandíbulas internas, las puntas y la forma determinan cómo y en qué tejidos se usa el instrumento. Los instrumentos anillados se colocan en la palma de la mano del cirujano con el extremo de trabajo hacia arriba.

Las pinzas para tejidos tienen una articulación de acción de resorte en el extremo distal que mantiene el instrumento abierto hasta que se comprime. La empuñadura es donde se colocan los dedos del cirujano. Los vástagos determinan la longitud de las pinzas. Las mandíbulas y las puntas son el extremo funcional del fórceps; estos están determinados por el tipo de tejido que se está agarrando (Figura 1-2). Las pinzas de tejido se sostienen entre el pulgar y el índice con el extremo de la articulación distal descansando sobre la parte superior de la mano como un lápiz.

Los retractores se utilizan para mantener abierta una herida quirúrgica y exponer el sitio en el que se está trabajando. Se diseñará un retractor de mano con un mango, un vástago, una hoja o hojas y puntas. El mango es donde se agarra el retractor; esto puede estar en un extremo o en el medio. La caña es responsable de la longitud y va desde el mango hasta la hoja. La hoja determina la profundidad a la que se coloca el retractor en la herida. La punta se encuentra en el extremo de la hoja y varía según dónde y cómo se utilice el retractor. El

retractor que se muestra en la Figura 1-3 es un retractor de dos extremos que tiene una hoja en cada extremo. El asa se coloca en el centro. La posición del mango determina cómo se entrega el retractor al cirujano.



Figura 1-2 Fórceps de tejido simple que ilustra las partes de un fórceps de tejido.



Figura 1-3 Retractor de doble extremo Richardson-Eastman que ilustra las partes de un retractor.

### CATEGORIZACIÓN DE INSTRUMENTOS

Ya sea que un instrumento sea curvo o recto, largo o corto, ancho o estrecho, afilado o desafilado, está diseñado para una tarea en particular. Un instrumento se categoriza según su función. Las nueve categorías incluyen accesorio, sujetar y ocluir, cortar y disecar, sujetar y sujetar, sondear y dilatar, retraer y exponer, succionar y aspirar, suturar y grapar, y ver.

### **Accesorio**

Un accesorio es un instrumento que no se cae en cualquiera de las otras categorías, pero tiene una función y es una parte integral de la cirugía procedimiento. Un ejemplo de un accesorio es un mazo, lápiz electro quirúrgico, calentador de lentes, destornillador, o bisturí armónico.

### **Sujeción y oclusión**

Los instrumentos de sujeción y oclusión se utilizan para comprimir vasos y otras estructuras tubulares para impedir u obstruir el flujo de sangre y otros fluidos. Estas abrazaderas son instrumentos de trinquete atraumáticos que son rectos, curvos o en ángulo y tienen una variedad de patrones de mandíbula interna. Estas abrazaderas pueden ocluir total o parcialmente los tejidos entre las mandíbulas. Una pinza de oclusión total tiene la capacidad de comprimir o cerrar completamente las mandíbulas en el acoplamiento inicial del dispositivo de trinquete. La pinza de oclusión parcial es capaz de variar los niveles de compresión. Las mordazas se unen gradualmente a medida que se emplea cada incremento del trinquete. El ejemplo más común de un instrumento de sujeción y oclusión son las pinzas hemostáticas o pinzas hemostáticas de Crile. Otros ejemplos son las pinzas Kelly, Bulldog Glover, pinza Satinsky, pinza intestinal Doyen o pinzas Mixer.

### **Sondando y dilatando**

Los instrumentos de sondeo se utilizan para explorar una estructura, abertura o trayecto. Estos instrumentos suelen ser desafilados, maleables y con forma de alambre. Los instrumentos de dilatación se utilizan para agrandar gradualmente un orificio o estructura tubular, para abrir una estenosis o para introducir otro instrumento. Vienen en juegos numerados del más pequeño al más grande. Algunos ejemplos de dilatadores son Hanks, Van Buren, Bakes y Mahoney.

### **Retraerse y exponerse**

Los instrumentos de retracción y exposición están diseñados para retener o apartar los bordes de la herida, los órganos, los vasos, los nervios y otros tejidos para acceder al sitio de la operación. Por lo general, se denominan retractores y son manuales (portátiles) o autorretenidos (permanecen abiertos por sí mismos). Los retractores tienen una o más hojas. Estas hojas se utilizan para retener los tejidos sin causar trauma y no deben confundirse con una hoja de corte. Las hojas del retractor suelen ser curvas o en ángulo y pueden ser desafiladas o tener puntas afiladas o desafiladas. Las hojas variarán de tamaño según la profundidad de la herida y el área de colocación. Los retractores de mano consisten en una cuchilla unida a algún tipo de mango, que el usuario retira o mantiene en su lugar. Los retractores manuales se utilizan a menudo en pares, uno a cada lado de la herida. Algunos son de doble punta, con una hoja en cada extremo con una ligera variación de tamaño o forma. Ejemplos de retractores manuales son Parker, Joseph Skin Hook, Senn, Ragnell y

Richardson. Autorretención Los retractores son dispositivos de sujeción con dos o más hojas que separan la herida o retienen los tejidos. Un retractor autorretención tiene un trinquete, manivela, resorte o dispositivo de bloqueo que lo mantiene abierto. Algunos tendrán cuchillas adjuntas permanentes, mientras que otros tendrán cuchillas intercambiables que vienen en una variedad de formas, longitudes, y anchos, dependiendo de la ubicación operativa. Tornillos, ganchos, tuercas de mariposa o dispositivos de sujeción aseguran las hojas en su lugar. Algunos retractores adjuntar directamente a la mesa de la sala de operaciones para mayor estabilidad. Ejemplos de retractores autorretenidos son Balfour, OmniTracto, Bookwalter, Burford, Finochietto, Weitlaner y Gelpi.

### **Aspirar y succionar**

Los dispositivos de succión y aspiración se utilizan para eliminar sangre, líquido y desechos de los sitios quirúrgicos. Estas puntas de succión pueden ser desechables o no desechables y vienen en una variedad de formas y tamaños según el uso. Algunos ejemplos de estas puntas huecas incluyen Yankauer, Frazier, Poole y Barron.

### **Sutura y grapado**

Los instrumentos de sutura se utilizan para ligar, reparar, y tejidos aproximados durante un procedimiento quirúrgico. Esto incluye principalmente portaagujas, que se utilizan para sujetar agujas de sutura curvas, pero también incluye otros elementos como un empujador de nudos, endo puntada y bucles endo. Se utilizan dispositivos de grapado para ligar, anastomosar o aproximar tejidos. Acero inoxidable, titanio e Insoorb absorbible El material se utiliza para grapar. Las grapas están diseñadas para no aplastar cuando se inserta en el tejidos para promover la curación. Una grapadora no desechable utiliza cartuchos de grapado desechables que tienen para ser ensamblado durante la instalación. Grapadoras desechables son ensamblados, empaquetados y esterilizados por el fabricante. Están diseñados para recargarse con un cartucho nuevo para múltiples usos en el mismo paciente. Algunos ejemplos de grapado Los dispositivos son grapadoras de piel, clips de ligadura, cortadores lineales, y grapadoras intraluminales.

### **Cortar y diseccionar**

Se utilizan instrumentos de corte y disección para hacer una incisión, disecar y extirpar tejidos. Los instrumentos de corte tienen cuchillas o bordes afilados simples o dobles, como un bisturí, tijeras u osteótomos. Los instrumentos de disección pueden tener una vanguardia y venir en una variedad de diseños. Los ejemplos incluyen curetas, disectores de punta cónica y fórceps de biopsia.

### **Inspección**

Los instrumentos de visualización permiten la visualización de una estructura o cavidad. Varios ejemplos incluyen el espéculo nasal, endoscopios estriados y flexibles y cámara endoscópica.

## **Conjuntos**

Los instrumentos generalmente se colocan en juegos de acuerdo con el tipo de procedimientos que se realizan en la instalación. Normalmente, los instrumentos de cada categoría se seleccionarán para el montaje de un conjunto. Estos juegos se ensamblan, etiquetan, esterilizan y almacenan para su uso posterior. Los juegos de instrumentos a menudo se etiquetan de acuerdo con el procedimiento, el grado del procedimiento (es decir, mayor o menor) o el área de especialidad. Por ejemplo, se usaría un juego de histerectomía para realizar una histerectomía, y un juego básico ortopédico se puede usar para varios procedimientos ortopédicos.

## INSTRUMENTOS BÁSICOS

### INSTRUMENTOS ACCESORIOS

#### Instrumento: **Lápiz Electroquirúrgico**

Otros nombres: Bovie, cauterio, monopolar, diatermia

**Uso (s):** El cauterio monopolar utiliza corriente eléctrica para coagular y cortar vasos sanguíneos y tejidos para proporcionar homeostasis; también se utiliza para disección.

**Descripción:** Este es un instrumento desechable que generalmente viene empaquetado con una punta de hoja y una funda. La corriente se activa mediante un interruptor o botón en el lápiz o con un pedal. Hay varios tipos diferentes de puntas de electrodo intercambiables que encajan en la pieza de mano. Algunos de los tipos comunes de puntas son cuchillas, bolas, aguja y puntas extendidas de la hoja.

**Información del instrumento:** Todos los electrodos monopolares requieren una almohadilla dispersiva porque el instrumento eléctrico entra en el cuerpo del paciente. Corriente monopolar viaja desde el generador hasta el electrodo activo y atraviesa el cuerpo del paciente; la corriente es luego capturada por la almohadilla dispersiva, que canaliza volver al generador, completando el cerrado circuito. Se utiliza una almohadilla para raspar para eliminar la sangre y el tejido carbonizados de la punta del electrodo. La punta también puede estar recubierta de teflón para facilitar la limpieza.

**Precaución:** La punta del lápiz se calienta después de un uso prolongado. Cuando no esté en uso, el lápiz debe colocarse en la funda para evitar quemar las cortinas o al paciente.



#### Instrumento: **Harmonic Scalpel**

Otros nombres: bisturí ultrasónico

**Uso (s):** El bisturí armónico es un instrumento de agarre que suministra energía ultrasónica entre las mandíbulas para coagular y dividir el tejido por cavitación a baja temperatura.

**Descripción:** Este dispositivo tiene una pieza de mano desechable empaquetada por el fabricante. También se necesitan un cordón y una llave no desechables. Estos dos componentes deben ser empaquetados y esterilizados por la instalación.

**Percepción del instrumento:** La sangre y el tejido pueden acumularse en las mandíbulas y es posible que sea necesario extraerlos periódicamente con una esponja humedecida.



## INSTRUMENTOS DE SUJECIÓN Y OCLUSIÓN

### Instrumento: **Pinzas Crile**

**Otros nombres:** hemostato, broche, abrazadera, Kelly, stat

**Uso (s):** Se utiliza para ocluir las hemorragias antes de la cauterización o ligadura.

**Descripción:** Una abrazadera curva o recta con estrías horizontales que recorren toda la longitud de las mandíbulas.

**Información del instrumento:** Crile curvada es la abrazadera más utilizada en todas las áreas de especialidad.



### Instrumento: **Pinzas Halstead**

**Otros nombres:** Mosquito, Hartman

**Uso (s):** Se utiliza para ocluir hemorragias en heridas pequeñas o superficiales antes de la cauterización o ligadura. Se utiliza a menudo para procedimientos delicados o pequeños y confinados. Algunos ejemplos son los plásticos, procedimientos pediátricos, de tiroides y de manos.

**Descripción:** Una pinza pequeña, curva o recta con puntas finas y estrías horizontales que recorren la longitud de las mandíbulas.

**Información del instrumento:** estos fórceps son mucho más pequeños que un Crile o un Kelly.



### Instrumento: **Pinzas De Kelly**

**Otros nombres:** Hemostato, Crile, pinza

**Uso (s):** Se utiliza para ocluir las hemorragias antes de la cauterización o ligadura.

**Descripción:** Una abrazadera curva o recta con estrías horizontales que recorren aproximadamente la mitad de la longitud de las mandíbulas.



**Instrumento: Pinzas Rochester-Péan**

**Otros nombres:** Péan, Mayo

**Uso (s):** se utiliza para ocluir vasos sanguíneos más grandes y tejido antes de la ligadura, generalmente en un herida o en tejido más pesado.

**Descripción:** Abrazadera curva o recta que tiene mandíbulas más pesadas y anchas con estrías horizontales que corren a lo largo de las mandíbulas.



**Instrumento: Pinzas De Carmalto**

**Otros nombres:** Carmalt, gran curva

**Uso (s):** se utiliza para ocluir vasos sanguíneos más grandes y tejido antes de la ligadura, generalmente en un herida o en tejido más pesado.

**Descripción:** Abrazadera curva o recta con patrón de rayado en las puntas que continúan con estrías verticales que recorren la longitud de las mordazas.



**Instrumento: Pinzas Mezcladores**

**Otros nombres:** ángulo recto, Géminis, Lahey, pinza obtusa, pinza de uréter

**Uso (s):** se utiliza para sujetar, disecar y ocluir tejido. Se utiliza a menudo para colocar un lazo o lazo de vaso debajo y alrededor de una estructura tubular como un vaso o un conducto, lo que permite al cirujano agarrar la ligadura o el lazo y tirar de él hacia arriba y alrededor de la estructura para ligar o retraer.

**Descripción:** Una abrazadera en ángulo de 75 ° con estrías horizontales que se extienden a lo largo de las mordazas.



**Instrumento: Pinzas Adson**

**Otros nombres:** Amígdala Schmidt, abrazadera de fantasía

**Uso (s):** sujeta vasos pequeños en una herida profunda o sujeta esponjas para las amígdalas. **Descripción:** Una abrazadera fina curva o recta con estrías horizontales que se extienden hasta la mitad de las mandíbulas. Las patas son más largas que las de un Crile o un Kelly.



## INSTRUMENTOS DE CORTE Y DISECCIÓN

**Instrumento:** Tijeras Mayo Recta

**Otros nombres:** tijeras de sutura

**Uso (s):** Se utiliza para cortar suturas.

**Descripción:** Tijeras pesadas con hojas rectas.

**Perspectiva del instrumento:** use las mismas puntas de las tijeras cuando corte la sutura. Gire ligeramente las tijeras para visualizar el nudo o la longitud adecuada de la cola de sutura que quedará.

**Precaución:** Es importante comprobar siempre el tornillo para asegurarse de que esté completamente apretado para evitar que de caer en la herida.



**Instrumento:** Tijeras Mayo Curvas

**Otros nombres:** tijeras de tejido pesado

**Uso (s):** diseccionar o socavar fibroso pesado tejidos.

**Descripción:** Tijeras pesadas con hojas curvas. y puntas desafiladas o afiladas.

**Informacion del instrumento:** las tijeras de tejido están diseñadas para cortar tejido solamente y nunca debe usarse para cortar otros artículos. Uso inadecuado de las tijeras hará que las cuchillas se desafilen y no funcionar correctamente.

**precaución:** Es importante comprobar siempre el tornillo para asegurarse de que esté completamente apretado para evitar que de caer en la herida.



**Instrumento: Tijeras Curvas Metzenbaum**

**Otros nombres:** Metz, tijeras de tejido

**Uso (s):** Diseccionar y socavar tejidos delicados.

**Descripción:** Tijeras más largas y delgadas con hojas curvas o rectas que pueden tener puntas desafiladas o afiladas.

**Información del instrumento:** Las tijeras para tejidos están diseñadas para cortar tejido únicamente y nunca deben utilizarse para cortar suturas u otros elementos. El uso inadecuado de las tijeras hará que las hojas se vuelvan aburrido y no funciona correctamente.

**PRECAUCIÓN:** Es importante comprobar siempre el tornillo para asegurarse de que esté completamente apretado para evitar que caiga en la herida.



**Instrumento: Tijeras De Vendajes Lister**

**Otros nombres:** tijeras de vendaje

**Uso (s):** Cortar vendajes, cortinas y otros artículos; También se utiliza en cesáreas para abrir el útero sin dañar al bebé.

**Descripción:** Tijeras romas en ángulo en las que la hoja inferior tiene una punta lisa y aplanada.

**Percepción del instrumento:** la punta aplanada está diseñada para dar a estas tijeras la capacidad de meterse debajo de vendajes o cortinas y cortar el material sin dañar al paciente.

**PRECAUCIÓN:** Es importante comprobar siempre el tornillo para asegurarse de que esté completamente apretado para evitar que caiga en la herida.



**Instrumento: Tijeras De Alambre**

**Otros nombres:** cortadores de alambre

**Uso (s):** Cortar alambre de calibre pequeño y suturar.

**Descripción:** Tijeras anguladas con estrías finas en las hojas y una muesca circular en las mordazas internas.

**Percepción del instrumento:** las estrías están destinadas para facilitar el agarre del artículo que se está cortando. Cuando el cable se coloca dentro de la muesca, le da a las tijeras la capacidad de ejercer presión adicional para cortar cables de mayor calibre.



**PRECAUCIÓN:** Es importante comprobar siempre el tornillo para asegurarse de que esté completamente apretado para evitar que caiga en la herida.

**Instrumento: mango de cuchillo n. ° 3**

**Otros nombres:** mango n. ° 3, mango de bisturí

**Uso (s):** Los mangos de los cuchillos se utilizan para sujetar varias cuchillas para crear un bisturí. Los bisturís se utilizan para hacer incisiones en la piel o siempre que una precisión fina es necesario cortar.

**Descripción:** Un mango n. ° 3 sostiene las hojas 10, 11, 12 y 15.

**Percepción del instrumento:** porque la piel no es estéril, una vez hecha la incisión en la piel, se debe retirar el bisturí del soporte de mayonesa aislado y reutilizado solo para hacer una incisión en la piel.

**PRECAUCIÓN:** Nunca extraiga el bisturí del mano del cirujano después de su uso; permitir que el cirujano colóquelo en la "zona neutral".

**PRECAUCIÓN:** Nunca use los dedos para cargar o descargar una hoja de cuchillo del mango. Utilice siempre un portaagujas.



**Instrumento: # 3 Mango Largo Del Cuchillo**

**Otros nombres:** cuchillo largo, mango largo

**Uso (s):** Se utiliza para cortes de precisión en lo profundo de una herida.

**Descripción:** El mango largo de un cuchillo n. ° 3 sostiene las hojas 10, 11, 12 y 15.

**PRECAUCIÓN:** Nunca retire el bisturí de la mano del cirujano después de su uso; permitir el cirujano para colocarlo en la "zona neutral".

**PRECAUCIÓN:** Nunca use los dedos para cargar o descargar la hoja de un cuchillo del mango. Utilice siempre un portaagujas.



**Instrumento: Mango De Cuchillo # 7**

**Uso (s):** Se utiliza cuando se necesita un corte de precisión en un espacio reducido o una herida profunda.

**Descripción:** Un mango de cuchillo n. ° 7 sostiene las hojas 10, 11, 12 y 15.

**PRECAUCIÓN:** Nunca recupere el bisturí del cirujano después de su uso; Permita que el cirujano lo coloque en la "zona neutral". **PRECAUCIÓN:** Nunca use los dedos para cargar o descargar la hoja de un cuchillo del mango. Utilice siempre un portaagujas.



**Instrumento: Hoja # 10**

**Uso (s):** Se utiliza para realizar incisiones en la piel.

**Descripción:** Una hoja de cuerpo extenso con un filo de corte curvo hasta la punta.

**Visión del instrumento:** Para cargar una hoja de bisturí en el mango de un bisturí, sujete la hoja con un hemostato recto o justo por encima de la abertura del lado de corte. Alinee las ranuras del mango con la abertura de la hoja. Asegúrese de que el ángulo de la hoja coincida con el ángulo del mango. Haga avanzar la hoja sobre el mango hasta que encaje en su lugar. Una hoja de bisturí es un artículo para uso de un solo paciente que viene preempacado y esterilizado por el fabricante.

**PRECAUCIÓN:** Nunca use los dedos para cargar o descargar una hoja de cuchillo del mango. Utilice siempre un portaagujas.



**Instrumento: Hoja # 11**

**Uso (s):** Se utiliza para perforar la piel o para iniciar la apertura de una arteria.

**Descripción:** Un filo en ángulo que asciende a un punto agudo.

**Información sobre el instrumento:** la hoja n. ° 11 se suele cargar en el mango n. ° 7. Una hoja de bisturí es un artículo de uso de un solo paciente que viene preempacado y esterilizados por el fabricante.

**PRECAUCIÓN:** Nunca use los dedos para cargar o descargar una hoja de cuchillo del mango. Utilice siempre un portaagujas.



**Instrumento: Hoja # 12**

**Otro nombre:** cuchillo de hoz

**Uso (s):** A veces se usa una hoja n. ° 12 durante amigdalectomías, cirugías de parótidas, septoplastias y durante procedimientos de paladar hendido. También puede ser utilizado para la eliminación de cálculos en el uréter y el riñón (ureterolitotomías y pielolitotomías).

**Descripción:** Una pequeña hoja en forma de media luna afilada a lo largo del borde interior de la curva.

**Información sobre el instrumento:** la hoja n. ° 12 se carga comúnmente en el mango n. ° 7, pero también se puede usar en una hoja n. ° 3 regular o larga. Una hoja de bisturí es un artículo de uso de un solo paciente que viene preempacado y esterilizado por el fabricante.

**PRECAUCIÓN:** Nunca use los dedos para cargar o descargar la hoja de un cuchillo del mango. Utilice siempre un portaagujas.



**Instrumento: Hoja # 15**

**Uso (s):** Se utiliza para crear pequeñas incisiones precisas.

**Descripción:** Hoja estrecha que tiene un filo pequeño y redondeado.

**Percepción del instrumento:** comúnmente utilizado para cirugía pediátrica o plástica / reconstructiva. Una hoja de bisturí es un artículo de uso de un solo paciente que viene preempacado y esterilizado por el fabricante. **PRECAUCIÓN:** Nunca use los dedos para cargar o descargar la hoja de un cuchillo del mango. Utilice siempre un portaagujas.



**Instrumento: mango de cuchillo # 4**

**Uso (s):** Se usa con la hoja n. ° 20 para crear una incisión más grande y / o más profunda en áreas de tejido pesado.

**Descripción:** Tiene una punta más grande para acomodar las hojas más grandes.

**Información sobre el instrumento:** El mango n. ° 4 sostendrá las hojas 20, 21, 22, 23, 24 y 25. Nunca use los dedos para cargar o descargar la hoja de un cuchillo del mango. Utilice siempre un portaagujas.

**PRECAUCIÓN:** Nunca use los dedos para cargar o descargar una hoja de cuchillo del mango. Utilice siempre un portaagujas.



**Instrumento: Hoja # 20**

**Uso (s):** Usado con el identificador # 4 para crear un incisión más grande y / o más profunda y en pesadas tejidos y huesos.

**Descripción:** Una hoja de cuerpo más ancho con una curva filo hasta la punta.

**Información del instrumento:** las cuchillas nunca deben cargado con tus dedos.



**Instrumento: Beaver Handle**

**Otros nombres:** mango redondo

**Uso (s):** Se utiliza cuando se necesita un corte de precisión en un espacio reducido o una incisión en una estructura pequeña. El cuchillo de castor se usa comúnmente en ENT, oftálmica, neurología, podología y pequeños procedimientos ortopédicos.

**Descripción:** Mango redondo con punta de bola que se enrosca en el mango para apretar la hoja en su lugar. La punta redondeada tiene una ranura que acepta la hoja. A medida que la punta se atornilla en el mango, se aprieta para sujetar la hoja. Se encuentran disponibles muchas hojas diseñadas para propósitos y procedimientos específicos.

**Información sobre el instrumento:** hay muchos tipos y formas de hojas que se ajustan al Beaver. manejar según la preferencia del cirujano y procedimiento que se está realizando.



## INSTRUMENTOS DE AGARRE Y SUJECCIÓN

### Instrumento: **Pinzas Para Tejidos Plain Adson**

Otros nombres: pinzas de apósito Adson

Uso (s): Se utiliza para agarrar tejidos delicados.

Descripción: Puntas finas con estrías horizontales.

Insight del instrumento: Todas las pinzas de tejido Adson tienen el mismo tamaño y forma. Se diferencian por las puntas internas.



### Instrumento: **Tejido Adson Dentado Pinzas**

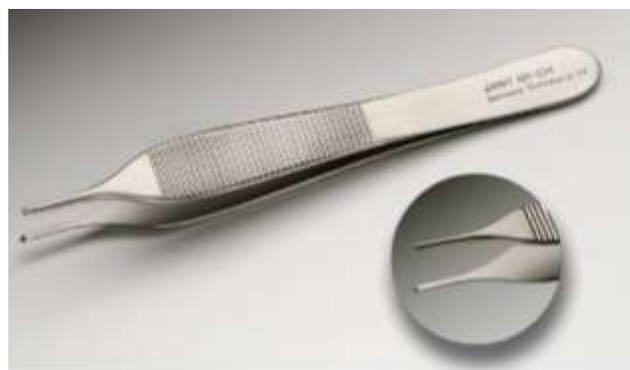
Otros nombres: Adson con dientes, diente de rata

Uso (s): Alinea los bordes de la herida durante grapado de la piel; agarra los tejidos superficiales para que se pueden colocar Steri-Strips.

Descripción: Las puntas finas tienen dos dientes pequeños, de un lado y un diente pequeño del otro lado que encaja cuando está cerrado.

Información del instrumento: todo el tejido de Adson las pinzas son del mismo tamaño y forma. Son diferenciado por las puntas internas.

**PRECAUCIÓN:** Tenga cuidado al manipular fórceps con dientes. Los dientes afilados pueden fácilmente comprometer la integridad de sus guantes y los del cirujano.



### Instrumento: **Tejido Brown-Adson Pinzas**

Otros nombres: Marrón

Uso (s): Se utiliza para agarrar tejidos delicados superficiales. Se utiliza a menudo en cirugía plástica o de manos.

Descripción: A cada lado de la punta hay dos filas de múltiples dientes que se entrelazan cuando se cierran.

Información sobre el instrumento: todas las pinzas de tejido Adson tienen el mismo tamaño y forma. Se diferencian por las puntas internas. Es importante asegurarse de que los dientes estén correctamente alineados y en funcionamiento antes de su uso.

**PRECAUCIÓN:** Tenga cuidado al manipular fórceps con dientes. Los dientes afilados pueden fácilmente comprometer la integridad de sus guantes, su piel y los del cirujano.

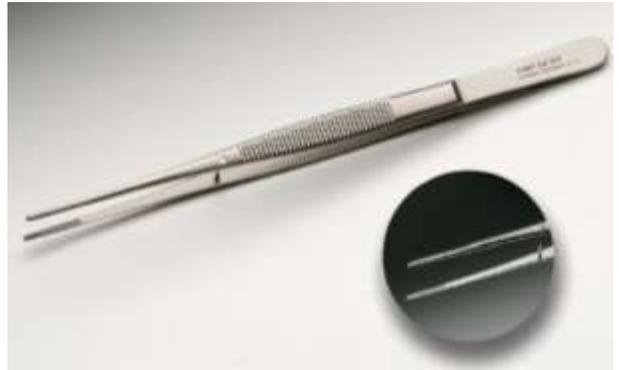


**Instrumento: Pinzas Para Tejidos Lisos**

**Otros nombres:** fórceps de apósito Semken, fórceps lisos, fórceps para tejidos sin dientes.

**Uso (s):** Se utiliza para agarrar tejido y aplicación de vendajes.

**Descripción:** Pinza de tejido atraumático con puntas dentadas horizontales que varían de finas a pesadas.



**Instrumento: Pinzas Para Tejidos Dentados**

**Otros nombres:** fórceps de tejido Semken, diente de rata, fórceps de tejido con dientes

**Uso (s):** Se usa para agarrar tejido de moderado a pesado y se usa durante el cierre de heridas.

**Descripción:** Las puntas tienen dos dientes en un lado y un diente en el otro lado que encaja entre el opuesto cuando está cerrado.

**Información sobre el instrumento:** es importante asegurarse de que los dientes estén correctamente alineados y en funcionamiento antes de su uso.

**PRECAUCIÓN:** Tenga cuidado al manipular fórceps con dientes. Los dientes afilados pueden fácilmente comprometer la integridad de sus guantes, su piel y los del cirujano.



**Instrumento: Fórceps Para Tejidos De Debakey**

**Otros nombres:** DeBakey's, DeBakes

**Uso (s):** Agarra numerosos tipos de tejido; comúnmente utilizado en procedimientos cardíacos, quirúrgicos vasculares y gastrointestinales.

**Descripción:** Pinza de tejido atraumática con punta roma alargada y estrecha. Un conjunto de estrías finas paralelas recorre la longitud de una mandíbula con una fila central de estrías en el lado opuesto que se entrelaza para agarrar cuando se cierra.

**Insight del instrumento:** se consideran fórceps de

tejido vascular, pero se utilizan comúnmente en todas las áreas de especialidad debido a la capacidad de agarrar de forma segura sin dañar los tejidos.



**Instrumento: Fórceps Para Tejidos Ferris-Smith**

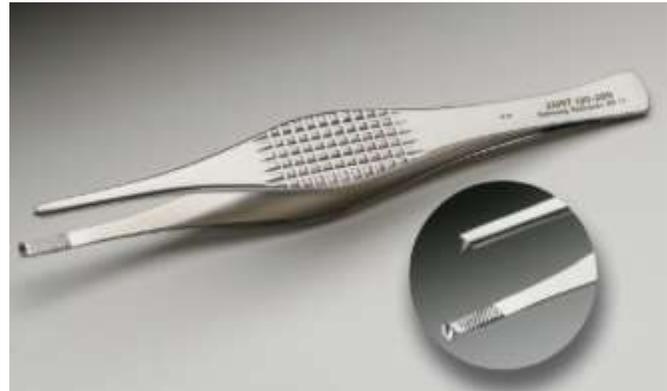
Otros nombres: Grandes feos

Uso (s): Agarra tejido pesado, músculos y huesos; se utiliza a menudo en cirugía ortopédica, espinal y obstétrica.

Descripción: Siempre tiene el mismo tamaño y forma. Las puntas tienen dos dientes grandes entrelazados seguidos de un patrón dentado entrecruzado.

Instrument Insight: es importante asegurarse de que los dientes estén correctamente alineados y en funcionamiento antes de su uso.

**PRECAUCIÓN:** Tenga cuidado al manipular fórceps con dientes. Los dientes afilados pueden fácilmente comprometer la integridad de sus guantes, su piel y los del cirujano.



**Instrumento: Fórceps Para Tejidos Rusos**

Otros nombres: estrella, estrella rusa, rusos

Uso (s): Se usa para agarrar tejidos densos y se usa durante el cierre de heridas.

Descripción: Puntas redondeadas con estrías en forma de estrella.



**Instrumento: Clip De Toalla (Penetrante)**

Otros nombres: Clip de toalla Backhaus, Clip de toalla Roeder, Jones

Uso (s): Se utiliza para mantener las toallas en su lugar cuando se cubre, cuando se agarra tejido duro y durante la reducción de pequeñas fracturas de huesos.

Descripción: Un instrumento de trinquete con mandíbulas curvas, afiladas, en forma de dientes.

Conocimiento del instrumento: se utiliza en todas las disciplinas. Nunca use clips penetrantes para sujetar la unidad electroquirúrgica (ESU), succión o cualquier otro elemento a los paños. Esto perforará las cortinas y comprometerá el campo estéril.

**PRECAUCIÓN:** Al juntar las toallas, tenga cuidado de no penetrar la piel del paciente.

**PRECAUCIÓN:** Tenga cuidado al manipular pinzas penetrantes. Las puntas afiladas pueden comprometer fácilmente la integridad de sus guantes, su piel y la del cirujano.



**Instrumento: Clip De Toalla No Penetrante**

Otros nombres: Abrazadera de toalla atraumática

Uso (s): Se utiliza para unir Bovie y succión a las cortinas.

Descripción: Hay muchos tipos diferentes de pinzas para toallas; pueden ser de metal o plástico y puede tener una variedad de puntas no penetrantes.



**Instrumento: Fórceps De Esponja Forester**

Otros nombres: Fletcher, palo de esponja, pinzas de anillo

Uso (s): Se utiliza para crear un palito de esponja, para agarrar tejidos como los pulmones o para extraer el contenido uterino.

Descripción: Puede ser curvada o recta y tiene dos puntas redondas con estrías horizontales.

Perspectiva del instrumento: para armar un palito de esponja, doble un Raytec 4 3 4 en tercios y luego por la mitad y fíjelo a las pinzas anulares. Se puede utilizar un palito de esponja para la preparación quirúrgica (pintura), para absorber sangre o para la disección roma en heridas profundas.



**Instrumento: Pinzas Allis**

Uso (s): Se utiliza para levantar, sujetar y retraer tejido denso y resbaladizo que se está extrayendo. De uso común para las amígdalas; para tejidos vaginales, mamarios y tiroideos; o para agarrar el intestino durante una resección.

Descripción: Curvo o recto con múltiples dientes finos entrelazados en la punta que reducen las lesiones de los tejidos.

Perspectiva del instrumento: es importante asegurarse de que los dientes estén correctamente alineados y en funcionamiento antes de su uso.



**Instrumento: Pinzas Babcock**

**Uso (s):** Se utiliza para agarrar y rodear estructuras delicadas como uréteres, trompas de Falopio, intestino, ovarios y apéndice.

**Descripción:** Pinza atraumática con un extremo abocinado, redondeado y hueco con puntas lisas y planas.



**Instrumento: Pinzas Kocher**

**Otros nombres:** Koch, Ochsner

**Uso (s):** Se utiliza para agarrar tejidos duros, fibrosos y resbaladizos, como músculos y fascias.

**Descripción:** Las mandíbulas tienen estrías horizontales y dos a uno grandes dientes entrelazados en la punta.

**Perspectiva del instrumento:** es importante asegurarse de que los dientes estén correctamente alineados y en funcionamiento antes de su uso.

**PRECAUCIÓN:** Tenga cuidado al manipular fórceps con dientes. Los dientes afilados pueden fácilmente comprometer la integridad de sus guantes y los del cirujano.



## INSTRUMENTOS DE RETRACCIÓN Y EXPOSICIÓN

### Instrumento: **Retractor Army-Navy**

Otros nombres: Ejército, Armada, Retractor de EE. UU.

Uso (s): Se utiliza para la retracción de pequeñas incisiones superficiales para permitir una mejor exposición.

Descripción: Un retractor de mano de dos extremos con una fenestración ovalada en el mango y una curva lateral a las hojas en cada extremo. Un extremo es más largo que el otro para que pueda introducirse más profundamente en la herida.

Insight del instrumento: a menudo empaquetado en pares.



### Instrumento: **Retractor Goelet**

Uso (s): Se utiliza para la retracción de pequeñas incisiones superficiales para permitir una mejor exposición.

Descripción: Retractor de mano de doble extremo con hojas curvas lisas en forma de copa con un labio en forma de media luna. Un extremo es más largo que el otro para que pueda colocarse más adentro de la herida. El tamaño y la forma nunca cambian.

Insight del instrumento: generalmente empaquetado en pares.



### Instrumento: **Retractor Senn**

Otros nombres: pata de gato

Uso (s): Se utiliza para la retracción de los bordes de la piel y tejidos más profundos de pequeñas incisiones.

Descripción: Retractor de mano de dos extremos en el que un extremo tiene tres garras afiladas o desafiladas y el otro extremo es una pequeña, estrecha y doblada lateralmente.

Información del instrumento: generalmente vienen empaquetados en pares. Siempre entregue al cirujano con las garras afiladas hacia abajo.

**PRECAUCIÓN:** Tenga cuidado al manipular retractores con garras afiladas. Las garras afiladas pueden comprometer fácilmente la integridad de sus guantes y su piel.



**Instrumento: Retractor Murphy**

Otros nombres: Rastrillo

Uso (s): Se utiliza para la retracción superficial de los bordes de la herida.

Descripción: El retractor tiene cuatro garras que pueden ser desafiladas o afiladas. El mango tiene una abertura en forma de lágrima con dos puntas a cada lado.

Instrument Insight: normalmente vienen empaquetados en pares. Entregue siempre este retractor al cirujano con las garras afiladas hacia abajo.

**PRECAUCIÓN:** Sea consciente de las garras afiladas. Los bordes afilados pueden perforar los guantes y rayar la piel.



**Instrumento: Volkman Retractor**

Otros nombres: Rastrillo, israelí

Uso (s): Se utiliza para la retracción superficial de los bordes de la herida.

Descripción: Pueden tener de dos a seis garras que pueden ser desafiladas o afiladas. El asa tiene una abertura en forma de lágrima.

Instrument Insight: normalmente vienen empaquetados en pares. Entregue siempre este retractor al cirujano con las garras afiladas hacia abajo.

**PRECAUCIÓN:** Tenga cuidado con las garras afiladas. Los bordes afilados pueden perforar los guantes y rayar la piel.



**Instrumento: Retractor De Cinta**

Otros nombres: maleable

Uso (s): Se utiliza para la retracción de órganos e intestinos en una herida.

Descripción: Una tira de metal plana, lisa y de mano con extremos redondeados. Estos vienen en diferentes longitudes y anchos.

Insight del instrumento: se puede doblar o moldear según sea necesario para su uso.



**Instrumento: Parker Retractor**

**Otros nombres:** Banco de parque, ángulo recto anidado

**Uso (s):** Se utiliza para la retracción y exposición de una herida pequeña o poco profunda.

**Descripción:** De mano, de dos extremos con extremos redondeados y lisos.

**Información del instrumento:** generalmente empaquetado en pares.



**Instrumento: GANCHO DE PIEL**

**Otros nombres:** Joseph, Gillies

**Uso (s):** Se utiliza para la retracción de los bordes de la piel.

**Descripción:** Un pequeño instrumento de mano con uno o dos ganchos afilados en un extremo.

**Percepción del instrumento:** siempre entregue el instrumento al cirujano con el gancho o los ganchos hacia abajo.

**PRECAUCIÓN:** Los ganchos son muy afilados. Tenga cuidado al manipular instrumentos afilados para evitar perforar los guantes y / o la piel.



**Instrumento: Retractor Weitlaner**

**Uso (s):** Mantiene abiertos los bordes de la herida.

**Descripción:** Instrumento con anillo de dedo autorretención con un trinquete / dispositivo de liberación en los vástagos, que los mantiene abiertos en la herida. La punta tiene tres puntas curvadas hacia afuera en un lado y cuatro en el otro lado que pueden ser afiladas o desafiladas.

**Percepción del instrumento:** entregue siempre este retractor al cirujano con las puntas hacia abajo.

**PRECAUCIÓN:** Las puntas pueden estar muy afiladas. Tenga cuidado al manipular instrumentos afilados para evitar pinchar los guantes y / o la piel.



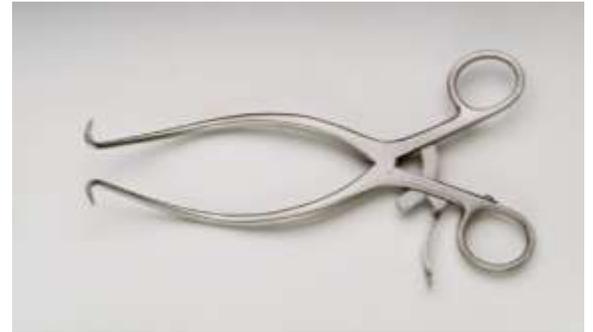
**Instrumento: Retractor Gelpi**

**Uso (s):** Proporciona exposición a la herida, que varía de superficial a profunda, según la profundidad de la herida.

**Descripción:** Instrumento anillado de autorretención con un trinquete / dispositivo de liberación en los vástagos y dos puntas afiladas giradas hacia afuera, una a cada lado.

**Percepción del instrumento:** entregue siempre este retractor al cirujano con las puntas hacia abajo.

**PRECAUCIÓN:** Las puntas son afiladas y pueden perforar los guantes y la piel.



## INSTRUMENTOS DE ASPIRACIÓN Y SUCCIÓN

**Instrumento: Punta De Succión Frazier**

**Uso (s):** Se utiliza para aspirar en espacios reducidos como la cavidad nasal, en procedimientos lumbares y cervicales, o en craneotomías.

**Descripción:** Un tubo cilíndrico en ángulo con una abertura / orificio de alivio en la empuñadura. El diámetro del tubo de succión se mide en la escala francesa (F) y varía de 3F a 15F.

**Información sobre el instrumento:** la punta de succión Frazier está empaquetada con un estilete de alambre delgado. Este estilete encaja dentro de la punta de succión para expulsar cualquier tejido, sangre o suciedad que quede atrapado durante la succión. La succión aumenta con el alivio / apertura.



**Instrumento: Punta De Succión De Piscina**

**Otros nombres:** ventosa abdominal

**Uso (s):** Se utiliza para aspirar grandes cantidades de sangre y / o líquidos de una cavidad corporal. La cánula interna de esta punta de succión se puede usar para succionar el eje del fémur durante un total procedimiento de reemplazo de cadera.

**Descripción:** Puede ser desechable o reutilizable y tiene dos componentes: una funda exterior y una cánula interior.

**Insight del instrumento:** múltiples fenestraciones (orificios) en la vaina exterior permiten una mayor succión. Si se desea menos potencia de succión, el cirujano puede usar solo la cánula interna.



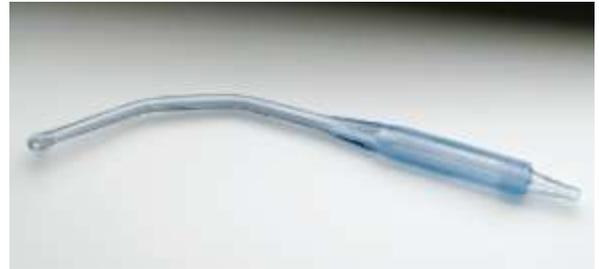
**Instrumento: Punta De Succión Yankauer**

**Otros nombres:** punta de succión de amígdalas, oral

**Uso (s):** Utilizado para aspirar en todo tipo de heridas. Permite una aspiración eficaz sin dañar el tejido circundante por aspiración.

**Descripción:** Tubo de plástico hueco con asa de agarre y un eje ligeramente doblado que termina en una punta bulbosa y una gran abertura.

**Insight del instrumento:** el Yankauer desechable es la punta de succión más utilizada.



## INSTRUMENTOS DE SUTURADO Y GRAPADO

**Instrumento: Porta Agujas Crile-Wood**

**Otros nombres:** portaagujas fina, impulsor de aguja fina

**Uso (s):** Se utiliza para sujetar agujas de tamaño delicado a intermedio al suturar.

**Descripción:** Punta estrecha y redondeada con patrón de agarre entrecruzado en las mandíbulas internas.

**Percepción del instrumento:** el tipo de procedimiento y la profundidad de la herida determinarán el tipo y tamaño del portaagujas.



**Instrumento: Porta Agujas Mayo-Hegar**

**Otros nombres:** destornillador de aguja pesada

**Uso (s):** Se utiliza para sujetar agujas pesadas al suturar.

**Descripción:** Una mandíbula más ancha que está redondeada en la punta con un patrón entrecruzado en las mandíbulas internas.

**Percepción del instrumento:** el tipo de procedimiento y la profundidad de la herida determinarán el tipo y tamaño del portaagujas.



**Instrumento: Porta Agujas Ryder**

**Otros nombres:** impulsor de aguja Ryder, impulsor de aguja fina

**Uso (s):** Se utiliza para sujetar agujas de tamaño delicado a intermedio al suturar. Se utiliza a menudo para procedimientos vasculares.

**Insight del instrumento:** nunca se utiliza para agarrar agujas grandes y pesadas. El tipo y tamaño de un portaagujas que se utilizará se determinará el tipo de procedimiento y la profundidad de la herida.



**Instrumento: GRAPADORA DE PIEL**

**Uso (s):** Se utiliza durante el cierre de heridas para la aproximación de la piel.

**Descripción:** Instrumento estéril para uso en un solo paciente; está precargado con grapas rectangulares de acero inoxidable que se utilizan para la aproximación de la piel. Hay muchos fabricantes y modelos diferentes de grapadoras. Tiene un mango y un gatillo que se aprieta para disparar las grapas; en la punta hay una flecha de alineación.

**Insight del instrumento:** la flecha en la punta del dispositivo sirve para alinear la grapadora con los bordes

de piel aproximados para una colocación adecuada de las grapas. A menudo, dos personas realizan el engrapado de la piel. El cirujano o asistente usa dos pinzas de tejido para agarrar los bordes de la piel y unirlos. El asistente o un tecnólogo quirúrgico colocan la grapadora sobre la herida, alineando cuidadosamente la flecha con la incisión y apretando el gatillo hasta encontrar resistencia. Una vez colocada la grapa, retire la grapadora y alinéela para el próximo disparo hasta que se cierre la herida.



**Instrumento: Aplicador De Hemoclip**

Otros nombres: aplicador de clips

Uso (s): Se utiliza para ocluir vasos u otras estructuras tubulares.

Descripción: Puntas en ángulo con finas ranuras en las mordazas internas que se deslizan sobre el clip para recogerlo. Se fabrican en varios tamaños de clip, y longitudes en un cartucho codificado por colores para identificar fácilmente el tamaño del clip.

Información sobre el instrumento: el tamaño y el tipo de clip deben coincidir con el aplicador de clips adecuado.



**Instrumento: Aplicador De Surgiclip**

Otros nombres: Hemoclip, ligaclip

Uso (s): Se utiliza para ocluir vasos u otras estructuras tubulares.

Descripción: Instrumento estéril para uso en un solo paciente, precargado con clips. Estos se fabrican en varios tamaños y longitudes de clips.

