



Accede a apuntes, guías, libros y más de tu carrera

Instrumental quirúrgico por especialidades

109 pag.

Instrumentación quirúrgica

Instrumental

quirúrgico

por

especialidades

Tatiana Gudiño

Instrumental quirúrgico por especialidades:

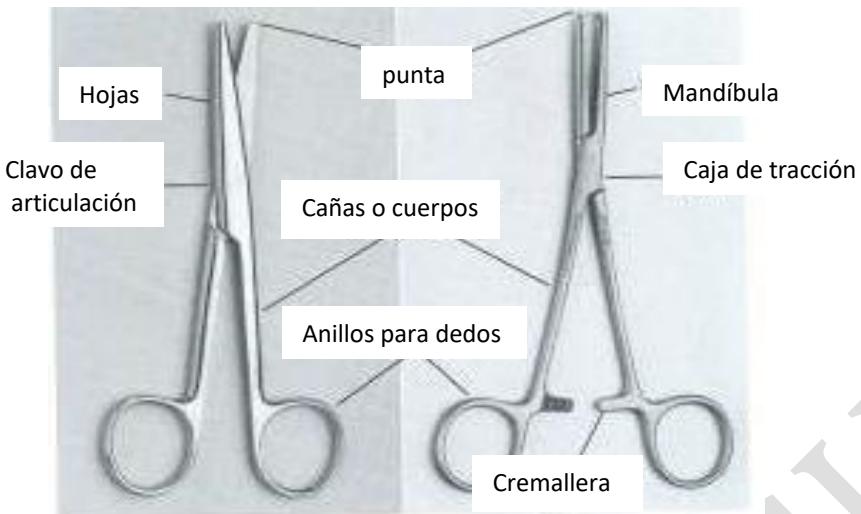
Instrumental básico y general.....	4
Instrumental de laparoscopia.....	16
Instrumental ginecológico y obstétrico.....	24
Instrumental de traumatología.....	30
Instrumental de neurocirugía.....	42
Instrumental vascular.....	53
Instrumental de urología.....	61
Instrumental de cirugía torácica.....	65
Instrumental de cirugía plástica y reconstructiva.....	70
Instrumental de otorrinolaringología.....	75
Instrumental de oftalmología.....	90
Anexo.....	97

Introducción al instrumental quirúrgico

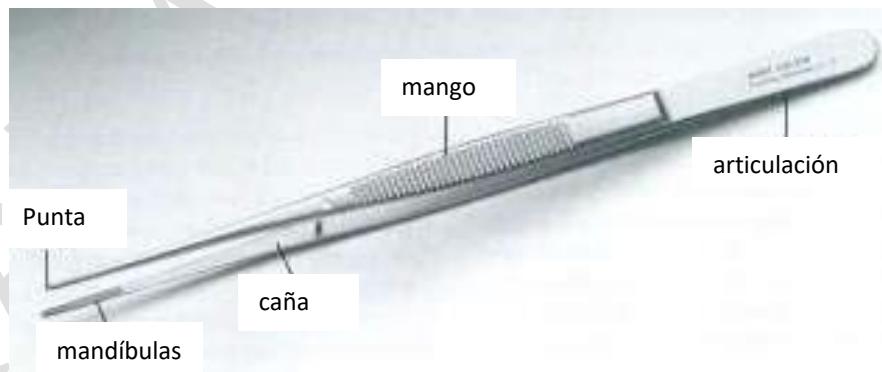
El instrumental quirúrgico se puede clasificar en:

- Instrumental general
- Instrumental especial
- Al instrumental general lo podemos clasificar en:
 - ✓ Convencional
 - ✓ Laparoscópico
 - El instrumental propiamente dicho se clasifica en:
 - ✓ Instrumental para la confección de campo
 - ✓ Instrumental de diéresis
 - ✓ Instrumental de separación:
 - ❖ Dinámica
 - ❖ Estática
 - ✓ Instrumental de prehensión:
 - ❖ Continua
 - ❖ Elástica
 - ✓ Instrumental de hemostasia
 - ✓ Instrumental de síntesis
 - Al instrumental especial lo podemos clasificar según su fin:
 - ✓ Instrumental de traumatología
 - ✓ Instrumental de laparoscopia
 - ✓ Instrumental vascular
 - ✓ Instrumental de Neurología
 - ✓ Instrumental de Urología
 - ✓ Instrumental de cirugía torácica
 - ✓ Instrumental ginecológico y obstétrico
 - ✓ Instrumental de cirugía plástica y reparadora
 - ✓ Instrumental de otorrinolaringología
 - ✓ Instrumental de oftalmología

Partes de instrumental:



3



Instrumental Básico y General

Instrumental básico y general (convencional)

- Instrumental para la confección de campo:**

- **Backaus (penetrantes)**



✓ Uso: para mantener los campos en su lugar.
 ✓ Característica: pinzas penetrantes. Presenta cremallera y mandíbulas curvas, delgadas y agudas.

- **Backaus (no penetrantes)**



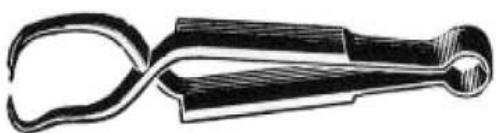
✓ Uso: fijar la unidad electro quirúrgica y la de la aspiración a los campos.
 ✓ Característica: son a traumáticas, sus puntas no son penetrantes.

- **Kirminsson (o de Jones)**



✓ Uso: fijar los campos en su lugar
 ✓ Característica: posee dientes para fijar los campos

- **Doyen**



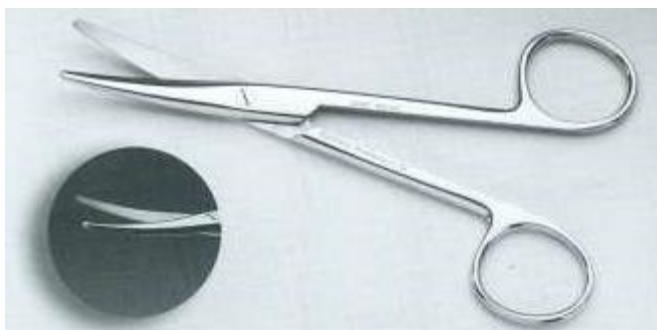
✓ Uso: fijar los campos al borde de la incisión
 ✓ Característica: elástica. Sus ramas son curvadas hacia adentro para una mejor colocación. Pinza de segundo campo

- Instrumental de diéresis**

- **Bisturí (mango)**



✓ Uso: realizar incisión de manera segura
 ✓ Característica: existen de numerosos tipos.
 Cuando las hojas son intercambiables.
 - mango n° 3: hoja 11, 10, 15.
 - mango n° 4: hoja 22, 21, 24, 26.

▪ **Tijera de Mayo recta**▪ **De Mayo curva:**

- ✓ Uso: cortar suturas
- ✓ Característica: tijera recta fuerte.

▪ **Tijera Metzembbaum**

- ✓ Uso: tijera fuerte para tejido. Separa o aisla tejidos fibrosos masivos.
- ✓ Característica: tijera fuerte con hojas curvas y puntas romas o agudas

▪ **Tijera Lister**

- ✓ Uso: separa y aísla tejidos delicados
- ✓ Característica: tijera de disección larga y delgada. Sus hojas pueden ser curvas o rectas y con puntas romas o agudas

▪ **Tijera de alambre**

- ✓ Uso: corta alambre de calibre pequeño y suturas
- ✓ Característica: tijera angulada con estriado fino en las hojas y una muesca circular en el extremo de las cañas.

▪ **Tijera Doyen**

- ✓ Uso: suele utilizarse para seccionar tejidos. Se usa para cortar suturas o drenajes, gasas, hilos, etc.
- ✓ Característica: pueden ser rectas o curvas. Tiene punta ancha y romana.

▪ Kocher



- ✓ Uso: sujetar tejidos duros, fibrosos, resbalosos. Por ejemplo: músculos y aponeurosis.
- ✓ Característica: las mandíbulas tienen estriado horizontal, en una de sus punta tiene dos dientes y en la otra punta un diente. Fuerte y traumática.
Se usa en todas las cirugías. **La kocher larga se llama lefort**

▪ Halsted (mosquito)



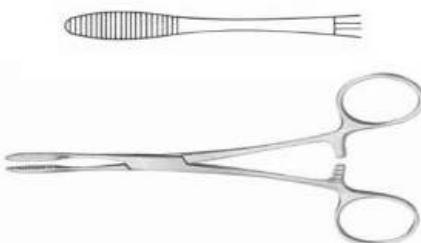
- ✓ Uso: ocluir sangrado en heridas pequeñas o superficiales antes de cauterización o ligadura
- ✓ Característica: pinza pequeña, curva o recta con puntas finas y estriado horizontal. Se usa en todas las cirugías.

▪ Kelly



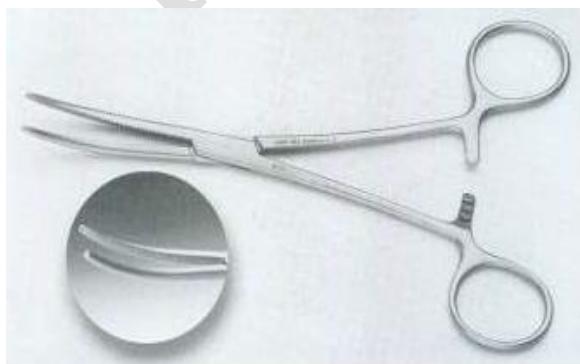
- ✓ Uso: Para ocluir sangrado antes de cauterizar o ligar
- ✓ Característica: pueden ser rectas o curvas con un estriado horizontal.

▪ Pean

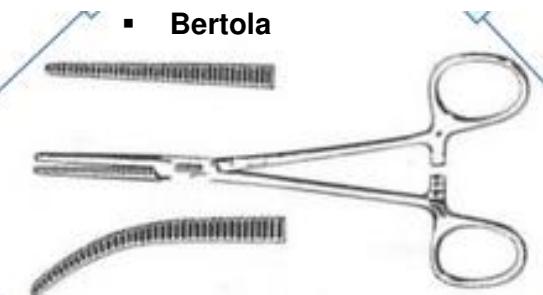


- ✓ Uso: antisepsia de la piel
- ✓ Característica: no tiene dientes, tiene estrías transversas complementarias.

▪ Rochester pean



- ✓ Uso: ocluir vasos grandes y tejidos antes de ligadura.
- ✓ Característica: pinza curvas o rectas con mandíbulas fuertes y anchas que presentan estriado horizontal a todo lo largo

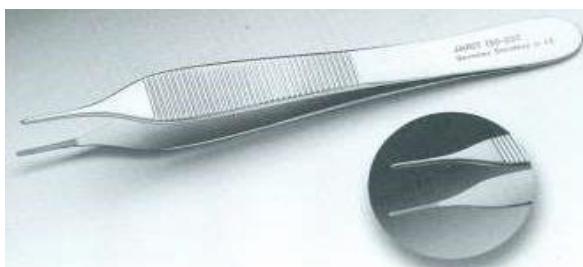


- **Bertola**

- ✓ Uso: para hemostasia en profundidad. También como porta ligadura.
- ✓ Característica: larga, de 20 a 30 cm de longitud. Estrías transversas según su curvatura

- **Instrumental de prehensión elástica (o disección)**

- **Adson**



- ✓ Uso: sujetar tejidos delicados
- ✓ Característica: puntas finas con estriado horizontal

- **Adson Brown**



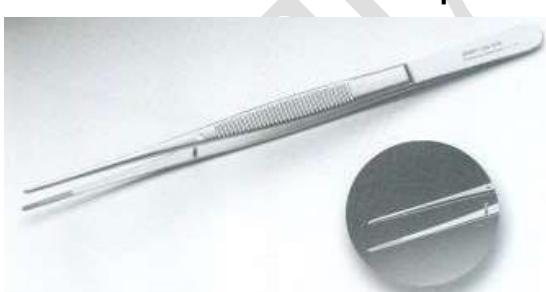
- ✓ Uso: prehensión de tejidos superficiales delicados.
- ✓ Característica: a cada lado de la punta hay dos filas de múltiples dientes que emboca cuando el instrumento se cierra.

- **Dientes de ratón**



- ✓ Uso: alinea los bordes de la herida durante el engrapado de la piel. Sujeta tejidos superficiales de modo que puedan colocarse las suturas.
- ✓ Característica: las puntas tienen dos dientecillos en un lado y uno en el otro.

- **Pinza de disección simple**



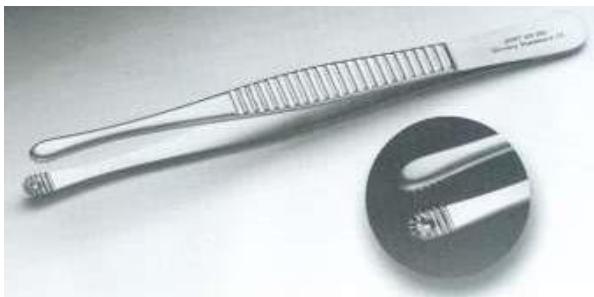
- ✓ Uso: para penetrar tejido y aplicar apósitos.
- ✓ Característica: atraumática. Presenta un estriado horizontal en las puntas. No tiene dientes

- **Pinza de disección con dientes**



- ✓ Uso: prender tejido masivo a muy masivo. También se usa durante el cierre de la herida. Sirve para levantar o presentar porciones de tejido.
- ✓ Característica: las puntas tienen dientes. Dos ramas unidas a un extremo.

- Pinza Rusa



- ✓ Uso: prender tejidos densos, también usadas en el cierre de heridas.
- ✓ Característica: punta redonda con estriado radial. Poco traumática.

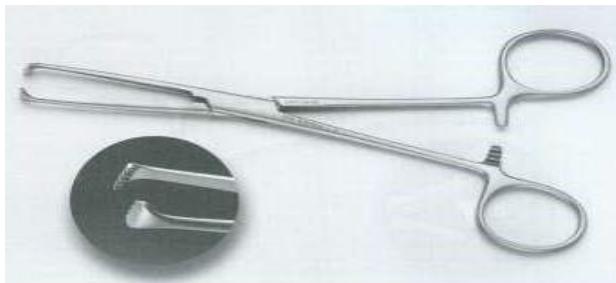
Instrumental de prehensión continua:

- Foester:



- ✓ Uso: como mango de una esponja. Para prender tejidos como el pulmonar. Para retirar tejido uterino.
- ✓ Característica: puede ser curvas o rectas. Tienen dos puntas ovaladas con estriado horizontal

- Allis:



- ✓ Uso: levantar, sostener y retraer tejido denso resbaloso que se está extirmando. De uso común en amígdalas y tejido vaginal, mamario, tiroideo. También para prender el intestino durante una resección. Saco herniario.
- ✓ Características: presentan múltiples dientecillos finos en la punta. Puede ser curva o recta.

- Babcock



- ✓ Uso: prender y rodear estructuras delicadas. Por ejemplo: uréteres, trompas de Falopio, intestino, ovarios y apéndice. (tomar vísceras que no se desea comprimir).
- ✓ Características: pinza atraumática. Puntas planas lisas en sus extremos redondos ahuecados.

- Duval



- ✓ Uso: tomar tejidos y órganos durante cirugía general. También se emplea para sostener capas uterinas durante el cierre de la herida en cesárea. De uso común en intervenciones intestinales y rectales.
- ✓ Características: puntas triangulares con estriado horizontal

- Greogoire



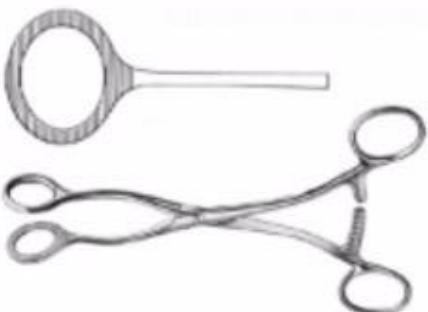
- ✓ Uso: útil para la toma de tejidos fácilmente desgarrables que no toleran la toma en un solo punto.
- ✓ Características: punta romboidal. Puede ser recta o curva.

- Schroeder- Vulsellum



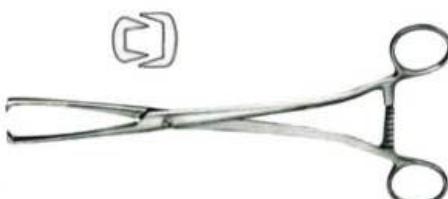
- ✓ Característica: tiene dos dientes separados en cada punta de sus ramas

- Pinza Aro



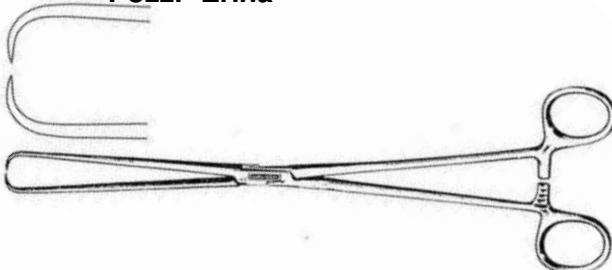
- ✓ Uso: pinza ginecológica, utilizada en cesárea.
- ✓ Característica: presenta estrías trasversas en sus aros.

- Pinza Musseux



- ✓ Uso: se utiliza para traccionar el útero. Realiza tomas fuertes.
- ✓ Característica: presenta dientes 2x2, 3x2, 4x3, 5x4.

- Pozzi- Erina



- ✓ Uso:
- ✓ Característica: tiene un diente en cada rama.

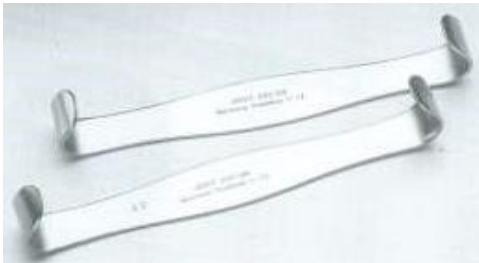
- Instrumental de separación dinámica

- Separadores de Farabeuf



- ✓ Uso: separar planos superficiales de las incisiones.
- ✓ Característica: según el ancho pueden ser: angostos, anchos y común

- Separadores Parker



- ✓ Uso: retracción y exposición de una herida pequeña o superficial.
- ✓ Característica: separador manual doble con extremos redondeados lisos

- Separadores de Volkman



- Separadores de Murphy



- ✓ Uso: retracción superficial de los bordes de una herida Características: el separador tiene garras romas o agudas.

El mango tiene una abertura en forma de gota y una punta a cada lado

El mango tiene una abertura en forma de gota

- Separador de Seen



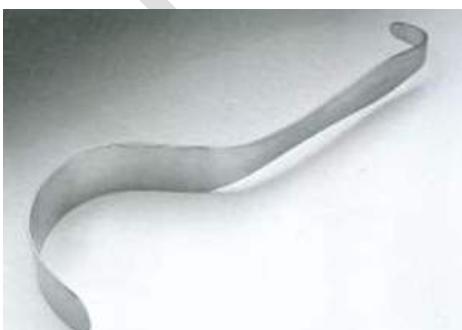
- ✓ Uso: retracción de bordes de piel y tejidos más profundos en incisiones pequeñas.
- ✓ Características: separador manual doble, un extremo tiene tres garras agudas o romas y el otro una pequeña pala lateral

- Valvas Doyen



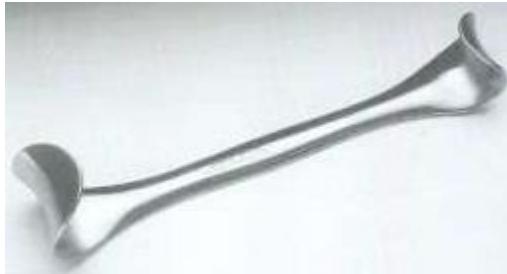
- ✓ Uso: diseñada para separar en la profundidad

- Valvas Dreaver



- ✓ Uso: retracción profunda de órganos
- ✓ Característica: forma de signo de interrogación.

- Separador de Goelet



- ✓ Uso: retracción de incisiones superficiales pequeñas a fin de tener una mejor exposición
- ✓ Característica: separador manual doble con palas curvas en forma de taza. Un extremo es más largo que el otro.

- Valvas de Finochieto



- ✓ Característica: semejantes a la Doyen, pero el manejo es más complejo

- Separador mayo retractor



- ✓ Uso: retracción de la pared abdominal
- ✓ Características: la pala tiene una curva suave en forma de taza con labio en forma de luna creciente.

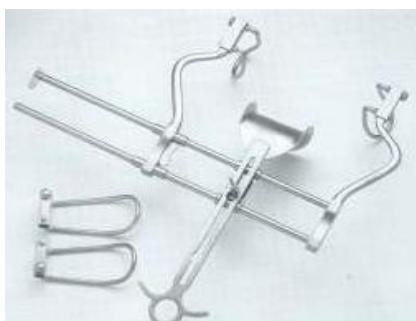
- Espátula maleable



- ✓ Uso: Retracción de intestinos y otros órganos en una herida.
- ✓ Características: puede doblarse o moldearse según lo requiera el uso. Es un separador manual plano y liso formado por una placa metálica con los extremos redondeados.

- Instrumental de separación estáticos

- Balfour



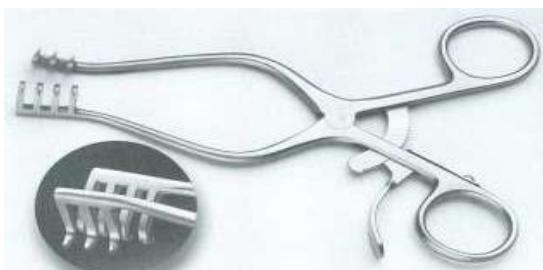
- ✓ Uso: retracción de una herida abdominal grande.
- ✓ Característica: presenta palancas laterales de alambre y una pala central ancha. Uno de sus brazos se desliza.

- **Gosset**



- ✓ Uso: separador de herida abdominal
- ✓ Característica: la separación se usa con el brazo de palanca. Posee dos aros metálicos enfrentados, uno se desliza perpendicularmente a lo largo de un vástago.

- **separador de Weitlaner**



- ✓ Uso: Mantiene abierto los bordes de una herida
- ✓ Característica: instrumento de autorretención con un dispositivo de cremallera. Un extremo tiene tres puntas dirigidas hacia afuera y el otro cuatro. Las puntas pueden ser romas o agudas.

- **Separador Adson**



- ✓ Uso: separar los bordes de la herida conteniendo mejor los labios de la herida.
- ✓ Característica: puede ser articulado. Presenta cuatro dientes dirigidos hacia afuera

- **Instrumental de síntesis**

- **Porta aguja Crile- Wood**



- ✓ Uso: sostener agujas de tamaño pequeño a intermedio durante la sutura
- ✓ Característica: punta roma, estriado cruzado en las mandíbulas.

- **porta aguja Mayo -Hegar**



- ✓ Uso: Sostener agujas grandes durante la sutura.
- ✓ Características: patrón estriado cruzado. Porta aguja fuerte

- **Instrumental de sondeo y dilatación**
 - Sonda acanalada y estilete



- ✓ Uso: detectar una obstrucción en una estructura tubular o determinar la trayectoria y la extensión de una fistula
- ✓ Características: -el estilete recuerda una aguja romana con ojo french. – la sonda acanalada tiene un mango en forma de mariposa y un canal concavo que guía el estilete por la abertura.

Otros:

- **Electrobisturi**



- Uso: utiliza corriente eléctrica para coagular y cortar vasos sanguíneos y otros tejidos con fines de homeostasis, también se lo usa para disección.

14

- **Engrapadora de piel**



- ✓ Uso: aproximación de la piel en el cierre de heridas
- ✓ Característica: se precarga con grapas de acero inoxidable. Tiene un mango y un gatillo que se acciona para disparar las grapas.

- **Pinza aplicadora de clips**



- ✓ Uso: ocluir vasos u otras estructuras tubulares
- ✓ Característica: puntas anguladas con estriado fino en las mandíbulas que se deslizan sobre el clip para sujetarlo.

- **Engrapadora lineal**



- ✓ Uso: corte transversal y resección de tejidos en cirugía abdominal, ginecológica, pediátrica y torácica.
- ✓ Característica: distribuye según el modelo una fila doble o triple grapas de titanio de forma alternada.

- **Engrapadora cortante lineal.**



- ✓ Uso: se utiliza para la resección y reanastomosis. Generalmente en cirugía gástrica o intestinal.



- ✓ Uso: expone ano y recto para su visualización.
- ✓ Característica: separador manual (debe aplicarse lubricación abundante a la pala para prevenir daños a los tejidos)

▪ **Especulo rectal de pratt**



- ✓ Uso: expone ano y recto para su visualización.
- ✓ Característica: instrumento autoestático con valvas redondeadas que se abren al oprimir los mangos

15

▪ **dilatadores de bakes de conducto colédoco**



- ✓ Uso: abrir y expandir el conducto colédoco a fin de drenar la bilis del hígado
- ✓ Característica: tiene una punta maciza de forma ovalada

▪ **Pinza Randall**



- ✓ Uso: prender pólipos y cálculos en el conducto colédoco y la vesícula biliar
- ✓ Característica: no presenta cremalleras, las puntas tienen forma de taza ovalada con fenestraciones.

▪ **Trocar para vesícula biliar**



- ✓ Uso: drenar la vesícula biliar durante una colecistectomía abierta.
- ✓ Característica: consta de una vaina externa y un obturador agudo, una vez dentro de la vesícula, se retira el obturador y se conecta una jeringa para aspirar bilis

▪ **Cucharilla de fergusson**



- ✓ Uso: extracción de cálculos de la vesícula biliar
- ✓ Característica: tiene forma de cuchara doble con un extremo más largo que el otro.

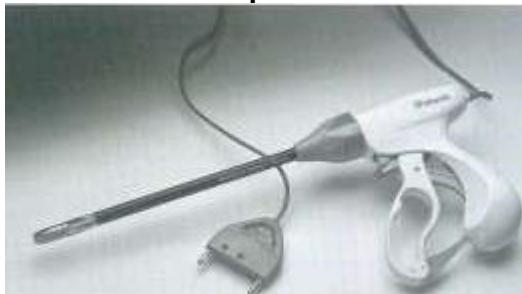
Instrumental De Laparoscopia

Instrumental de laparoscopia

La laparoscopia es un procedimiento que permite que el cirujano visualice los órganos del abdomen, como intestinos, estómago y vesícula biliar, y en mujeres los órganos pélvicos, como los ovarios y en algunos casos practique una intervención quirúrgica en dichos órganos.

La laparoscopia es una técnica diagnóstica y terapéutica basada en sistemas de visión y manipulación especiales introducidos en la cavidad abdominal a través de incisiones puntiforme.

▪ Bisturí bipolar



- ✓ Uso: mediante energía bipolar cambia la naturaleza de las paredes de un vaso.
- ✓ Característica: imita las pinzas hemostáticas comunes



- ✓ Uso: separación electroquirúrgica de tejidos y cauterización de vasos.
- ✓ Característica: larga varilla cilíndrica aislada con punta monopolar en forma de L.

17

▪ Pinza bipolar de Kleppinger



- ✓ Uso: coagulación de tejidos y vasos durante intervenciones laparoscópicas.
- ✓ Característica: punta de pala que se conectan a un cable bipolar. La corriente bipolar se activa al sujetar los tejidos deseados entre las mandíbulas y pisar un pedal

▪ Aguja de Veress



- ✓ Uso: penetrar el peritoneo e inyectar dióxido de carbono en la cavidad abdominal a fin de crear neumoperitoneo
- ✓ Características: aguja hueca con estilete romo retraible accionado por resorte que se extiende más allá de la punta de la aguja. Tiene una llave de paso en el extremo proximal para conectar la tubería de insuflación

▪ Pinza de disección punta roma



- ✓ Uso: Disección y separación atraumáticas de planos de tejido
- ✓ Característica: puntas redondeadas rectas con estriado horizontal

▪ **Pinza Maryland**

- ✓ Uso: disección y separación finas de tejido adventicio delgado
- ✓ Característica: pinza curva fina con estriado horizontal a todo lo largo de las mandíbulas

▪ **Pinza de Olsen**

- ✓ Uso: sujetar la sonda de colangiografía y guiarla en el conducto colédoco para la inyección de los medios de contraste
- ✓ Característica: grande. Desemboca en mandíbulas redondeadas fenestradas con estriado horizontal.

18

▪ **Pinza de Debakey/ grasper**

- ✓ Uso: sujeción atraumática de tejidos y órganos.
- ✓ Característica: mandíbulas largas fenestradas con punta roma y dos filas paralelas de estriado fino a lo largo de una de ellas, la otra tiene una fila de estriado en el centro

▪ **pinzas Mixter o Lahey**

- ✓ uso: separar planos de tejidos y disecar alrededor de estructuras tubulares
- ✓ Característica: punta curva perpendicular con estriado cruzado a todo lo largo de las mandíbulas.

▪ **pinza disección tipo Delfín**

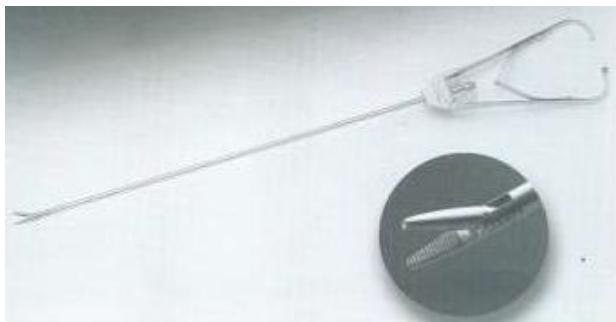
- ✓ Uso: disección y separación finas de tejido adventicio delgado.
- ✓ Característica: mandíbulas rectas que se adelgazan hasta una punta fina con estriado horizontal y un rebaje proximal

- Separador flexible



- ✓ Uso: elevación, retracción y movilización de órganos y tejidos
- ✓ Característica: comienza como tubos huecos maleables en forma de serpiente con pequeñas sección individuales en el extremo de trabajo que se enrollan sobre cables de tensión fijos a la punta

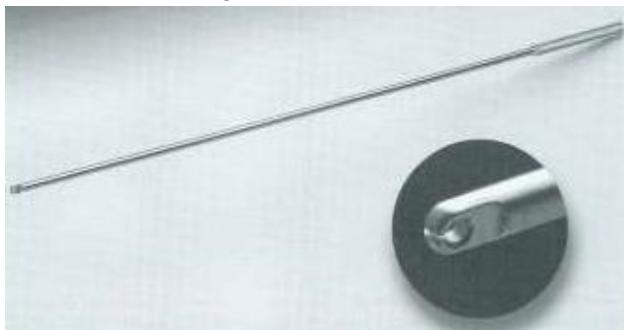
- Portaagujas



- ✓ Uso: sostener firmemente la aguja durante la sutura.
- ✓ Característica: mandíbula con estriado cruzado, punta ahusada recta, curva o angulada. Mango con mecanismo de resorte.

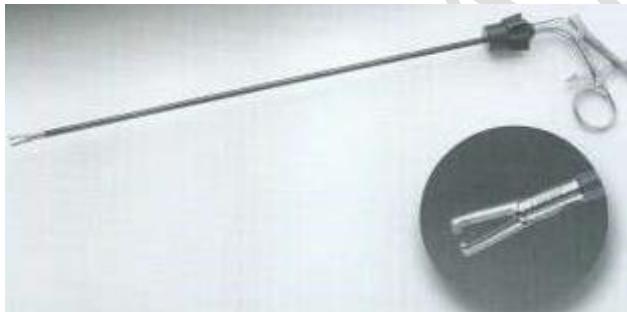
19

- Pinza bajanudos



- ✓ Uso: guía nudos afuera de la canula del trocar hasta el sitio de sutura
- ✓ Característica: larga varilla cilíndrica con un agujero redondo en el extremo y una ranura transversal en la punta

- Pinzas Allis



- ✓ Uso: levantar, retener y retraer tejido denso resbaloso.
- ✓ Característica: mandíbulas rectas con múltiples dientes en cada punta que embocan entre si

- Pinza babock



- ✓ Uso: sujetar y rodear estructuras delicadas como apéndice, intestino...
- ✓ Características: extremo redondeado abocinado con puntas aplanas lisas

▪ **Aplicador de clips**



- ✓ Uso: ocluir vasos u otras estructuras tubulares
- ✓ Característica: se precarga con clips.

▪ **Endograpadora automática**



- ✓ Uso: se emplea en apendicitomía, resección gástrica e intestinal
- ✓ Características: articulada y rotatoria recargable
Al mismo tiempo que coloca los clips corta los tejidos entre las filas

▪ **Bolsa de extracción**



- ✓ Uso: tomar y contener muestras durante la extracción endoscópica. Minimiza el derrame de material.
- ✓ Característica: bolsa para muestras de uso único.

▪ **Tijera**



- ✓ Uso: cortar y separar planos de tejidos, conductos, vasos y materiales de sutura.
- ✓ Característica: punta roma redondeada y hojas curvas.

▪ **Tijera de gancho**



- ✓ Uso: levantar, aislar, cortar tejidos como conductor y vasos.
- ✓ Característica: punta roma recta cuadrada y bordes cortantes internos en arcos cóncavos

▪ **Pinza de sujeción**



- ✓ Uso: sujetar y manipular tejidos y órganos con traumatismos mínimo. Se usan a menudo en tejido que se extirpara
- ✓ Característica: punta recta redondeada con estriado horizontal y un rebaje proximal

▪ Pinzas dentadas en garra



- ✓ Uso: penetrar y sostener órganos y tejidos extirados para su extracción de la cavidad abdominal.
- ✓ Características: mandíbulas largas accionadas por resorte con 2x3 dientes sólidos que embonan entre sí

▪ Pinza de Hunter



- ✓ Uso: sujeción y manipulación atraumáticas de tejidos delicados. Por ejemplo intestino y estómago.
- ✓ Características: mandíbulas largas y finas con puntas redondeadas.

▪ Trocares no cortantes



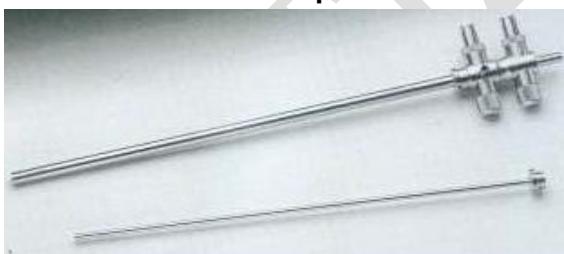
▪ Trocares punta roma



- ✓ Uso: crear un puerto en el que puedan introducirse el endoscopio y otros instrumentos e intercambiarse a través de la cánula.

- ✓ Uso: se coloca en diversas zonas pero más a menudo en el sitio umbilical para la creación de un neumoperitoneo, un trocar de punta romana es con frecuencia el puerto usado para el laparoscopio

▪ Cánula de aspiración



- ✓ Uso: irrigar y aspirar líquido y desechos sólidos del sitio quirúrgico.
- ✓ Características: cánula de aspiración larga con válvula doble, una para aspirar y otra para irrigación

▪ Pinza de biopsia endoscópicas



- ✓ Uso: extirpación de pequeños fragmentos de tejido con fines de estudio.
- ✓ Características: mandíbulas ovaladas con forma de taza y fenestradas

▪ **Pinza sacabocados para biopsia**



- ✓ Uso: extirpacion de pequeños fragmentos de tejido con fines de estudio
- ✓ Características: mandíbulas huecas rectangulares, la superior tiene bordes afilados que embocan dentro de los bordes inferiores cuando se cierran

▪ **Separador de abanico (retractor)**



- ✓ Uso: elevación, retracción y movilización de órganos y tejidos. Permite la visualización optima del campo quirúrgico
- ✓ Características: tiene de 3 a 5 brazos atraumaticos.

▪ **aguja de aspiración**



- ✓ Uso: aspiración de líquidos corporales y quiste

▪ **Cámara endoscópica**



- ✓ Uso: transmisión de imágenes desde el endoscopio rígido o flexible hasta el monitor de video.

▪ **Endoscopio**



- ✓ Uso: permite la visualización de las cavidades corporales y su contenido.

Fibra óptica



- Uso: Permite la visión de la cavidad pélvica-abdominal

- Insuflador de dióxido de carbono



23

Procedimiento técnico de la laparoscopia

Etapas:

- Neumoperitoneo
- Instalación de trocares
- Procedimiento quirúrgico
- Exsuflación y retiro de los instrumentos

Proceso de esterilización usado:

- Óxido de etileno
- Glutaraldehido

El instrumental según su función se divide en:

- Abordaje: aguja de Veress, trocares, reductores.
- Sección: hook, tijeras.
- Dissección: pinzas de disectoras, pinzas Maryland, pinza portahisopos
- Prehension: Grasper, Clamps, Babcock, Allis, Aro, Foester.

Importante: equipar con material convencional para resolver una conversión

Ginecología y Obstetricia

Instrumental de obstetricia y ginecología

▪ Pinza de Heaney



- ✓ Uso: pinzar vasos y ligamentos uterinos durante una histerectomía
- ✓ Característica: pinza fuerte con estriado horizontal a lo largo de las mandíbulas y un solo diente incorporado en las estrías

▪ Pinza Heaney Ballentine



- ✓ Uso: pinzas vasos y ligamentos uterinos durante una histerectomía
- ✓ Característica: pinza fuerte con estriado vertical a lo largo de las mandíbulas y uno o dos dientes incorporados en las estrías. Las mandíbulas pueden ser rectas o curvas

25

▪ Legra de Thomas- Gaillard



- ✓ Uso: extraer el contenido uterino después del raspado con legra cortante
- ✓ Característica: un mango hueco se extiende hasta la varilla maleable y una punta con asa roma

▪ Legra de sims



- ✓ Uso: raspar el recubrimiento endocervical y endometrial del útero durante el procedimiento de dilatación y legrado o aborto quirúrgico.
- ✓ Característica: un mango hueco se extiende hasta una varilla maleable y una punta con asa cortante

▪ Legra de Kevorkian



- ✓ Uso: raspado o toma de muestras de biopsia del cuello uterino
- ✓ Característica: un mango se extiende hasta una punta rectangular estrecha y cortante

▪ Legra de Heaney



- ✓ Uso: raspado uterino
- ✓ Característica: mango plano se extiende hasta una punta con serrada cortante.

- **Tijeras uterinas de Mayo**



- ✓ Uso: cortar los ligamentos y vasos uterinos grandes durante una histerectomía abdominal total.
- ✓ Característica: tijeras fuertes largas con hojas curvas o rectas.

- **Pinzas de Thomas- Gaylor**



- ✓ Uso: tomar pequeñas muestras de tejido uterino con fines de análisis histopatológico
- ✓ Característica: mandíbulas curvas y copas en las puntas. Las copas tienen filo en el borde, de modo que cuando se cierran cortan los tejidos

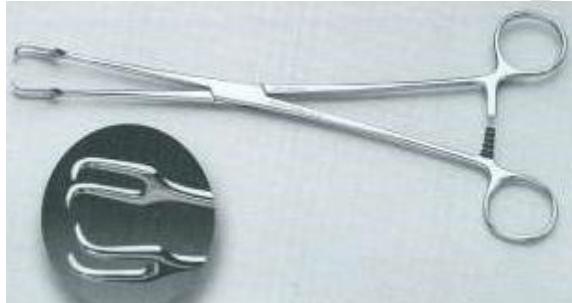
26

- **Tenáculo de un diente**



- ✓ Uso: sujetar el labio anterior del cuello uterino durante la manipulación. De uso común durante intervenciones vaginales como dilatación y legrado o histerectomía vaginal o abdominal.
- ✓ Característica: mandíbulas curvas lisas que se extiende hasta puntas agudas curvadas hacia adentro

- **Tenáculo de Schroeder**



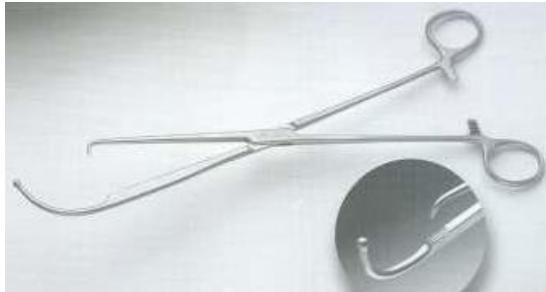
- ✓ Uso: sujetar el labio anterior del cuello uterino durante la manipulación. De uso común durante intervenciones vaginales como dilatación y legrado o histerectomía vaginal.
- ✓ Característica: mandíbulas curvas o rectas con mandíbulas redondas lisas que se bifurcan en dos puntas agudas curvadas hacia adentro

- **Pinzas de Jacobs**



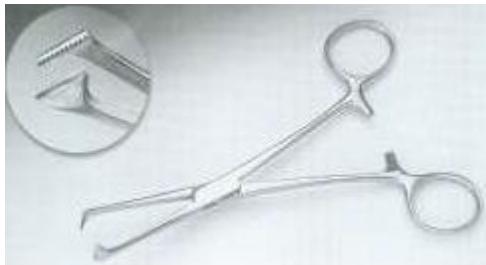
- ✓ Uso: sujetar el labio anterior del cuello uterino durante la manipulación.
- ✓ Característica: tiene dos dientes agudos fuertes en el borde extremo que embocan entre si cuando las pinzas se cierran

- **Tenáculo de Hulka**



- ✓ Uso: manipular el útero y de este modo facilitar la visualización de las estructuras pélvicas y el acceso a ella durante intervenciones laparoscópicas.
- ✓ Característica: una de las mandíbulas tiene una sonda larga con punta esférica y estriado horizontal grueso en la base. La otra mandíbula es más corta y recta y se extiende hasta una punta aguda doblada hacia adentro

- **Pinzas de Allis- Adair**



- ✓ Uso: levantar, sujetar y retraer tejido denso resbaloso que se va a extirpar
- ✓ Característica: puntas con múltiples dientes finos que embocan y reducen la lesión de los tejidos.

27

- **Pinzas de Ochsner curvas**



- ✓ Uso: sujetar tejidos duros, fibrosos, resbalosos.
- ✓ Característica: mandíbulas curvas con estriado transversa a lo largo. En la punta dientes 1x2 que embocan entre sí.

- **Pinzas de Bozeman**



- ✓ Uso: colocar apóstitos en la vagina después de intervenciones vaginales
- ✓ Característica: pinzas curvas largas con estriado horizontal en la cuarta parte distal de las mandíbulas

- **Pinzas de Simpson**



- ✓ Uso: facilitar el descenso del feto y el parto cuando el feto no avanza en el canal del parto.
- ✓ Característica: hojas grandes curvas en forma de gota que se extiende hasta dos vástagos que se cruzan en el mango

- **Especulo vaginal de Auvard**



- ✓ Uso: retracción de la pared abdominal posterior.
- ✓ Característica: hojas cóncavas anguladas que se extienden hasta un labio oblongo ensanchado. A partir de este labio hay un canal cóncavo que desemboca en el extremo inferior

- **Histerometro de Sims**



- ✓ Uso: se inserta en el orificio cervicouterino para medir la profundidad del útero desde el cuello hasta el fondo
- ✓ Característica: sonda estrecha larga maleable. Calibrada en pulgadas o centímetros

- **espéculo vaginal de graves**



- ✓ Uso: retracción de las paredes vaginales anterior y posterior.
- ✓ Característica: hojas cóncavas internas superior e inferior que son mantenidas abiertas por un mecanismo de tuerca

28

- **Separador de O Sullivan – O Connor**



- ✓ Uso: retracción de la pared abdominal durante intervenciones abiertas abdominales y pélvicas
- ✓ Característica: con bastidor circular, valvas laterales y valvas superior e inferior intercambiables.

- **Separador de Heaney**



- ✓ Uso: retracción de la pared vaginal anterior.
- ✓ Característica: una pala plana a 90° se extiende hasta un gancho curvo en el extremo del mango

- **Separador de Eastman**



- ✓ Uso: retracción de la pared vaginal anterior
- ✓ Característica: gancho en el extremo del mango se extiende hasta una pala lateral ensanchada a ángulo recto que es ligeramente cóncava, con un labio en forma de luna creciente doblado hacia abajo.

- Deaver pequeño



- ✓ Uso: retracción de la pared vaginal anterior. También se usa en intervenciones abdominales pediátricas.
- ✓ Característica: tira estrecha plana de acero inoxidable que recuerda un signo de interrogación

- Porta agujas de Heaney



- ✓ Uso: colocación correcta y de una aguja cuando se suturan estructuras curvas y en espacios confinados.
- ✓ Característica: portaaguja curvo fuerte que tienen insertos de carburo con estriado cruzado en las mandíbulas

- Separadores de Hank



- ✓ Uso: dilatación progresiva del orificio cervicouterino en intervenciones intrauterinas, como dilatación y legrado, aspiración y legrado, dilatación y evacuación o histeroscopia
- ✓ Característica: separador doble con manguito en relieve para limitar la penetración uterina.

- separadores de Hegar



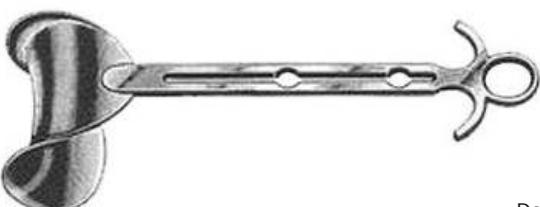
- ✓ Uso: dilatación progresiva del orificio cervicouterino en intervenciones intrauterinas.
- ✓ Característica: separador fuerte doble. Un extremo del separador es más grande que el otro

- Separadores de Pratt



- ✓ Uso: dilatación progresiva del orificio cervicouterino en intervenciones intrauterinas.
- ✓ Característica: separador dobles en tamaños que varían en incrementos

- Valva suprapubica:



- ✓ Uso: se utiliza para separar la vejiga cuando se realizan incisiones medianas inferiores o infraumbilicales. Utilizada el cesárea.
- ✓ Característica: posee un mango para traccionar de ella, brazo curvo y romo

Traumatología Y Ortopedia

Instrumental de traumatología y ortopedia

• **Instrumental accesorio**▪ **Medidor de profundidad**

- ✓ Uso: confirmar la profundidad del barreno en el hueso a fin de determinar la longitud del tornillo
- ✓ Característica: sonda fina con un gancho a ángulo recto en el extremo distal, y un dispositivo medidor macizo plano calibrado en milímetros en el extremo proximal.

▪ **Regla**

- ✓ Uso: medir estructuras y distancias
- ✓ Característica: regla de acero inoxidable calibrada en milímetros y pulgadas.

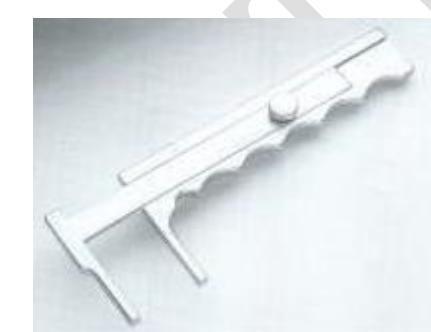
31

▪ **Mallet**

- ✓ Uso: golpear y extraer implantes o ejercer fuerzas en osteotomos, cinceles, gubias y otros instrumentos de diseño especial
- ✓ Característica: parecido a un martillo de acero inoxidable macizo.

▪ **Pisón Óseo**

- ✓ Uso: compactar o introducir de manera forzada una estructura.
- ✓ Característica: barra de acero inoxidable macizo con mango redondo y extremo de trabajo redondo plano.

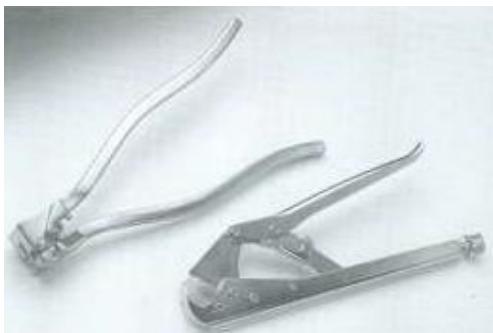
▪ **Calibrador de Townley**

- ✓ Uso: medir estructuras y distancias. Se emplea a menudo para medir el espesor de la rótula antes de cortar su superficie inferior durante una artroplastia de rodilla total
- ✓ Característica: regla deslizante que mide en milímetros y pulgadas entre las puntas

▪ **Destornilladores universales**

- ✓ Uso: para colocar y para retirar placas óseas, tornillos de fijación de fracturas y tornillos para injerto de hueso.
- ✓ Característica: cuatro destornilladores dobles, cada uno presenta una característica particular.

- Pinzas dobladoras de placa



- ✓ Uso: doblar la placa a fin de conformarla al contorno del hueso en que se implantara
- ✓ Características: existen diversos tamaños y diseños, según el tipo de sistema de placa que se use, el tamaño y el tipo de hueso que se fija.

- Lima para hueso



- ✓ Uso: alisar bordes o superficies ásperos de huesos grandes.
- ✓ Características: tiene un solo mango y extremo plano con estriado cruzado.

32

- Raspa de Miller



- ✓ Uso: alisar los bordes o superficies ásperos de huesos pequeños
- ✓ Características: instrumento doble con extremos en forma de gota. Uno tiene estriado grueso paralelo, en el otro el estriado es más fino.

- Raspa de Putti para hueso



- ✓ Uso: alisar bordes y superficies ásperos de huesos grandes.
- ✓ Características: raspa plana doble con hoja redondeada en un extremo y semirredondeada en el otro. Las hojas están cubiertas de puntas diminutas.



- Elevador de Key



- ✓ Uso: diseña o separa tejido duro
- ✓ Características: caña cuadrada y punta plana cortante. Diversos tamaños.

- Elevador de Grego



- ✓ Uso: diseña, separa o retrae tejido
- ✓ Características: caña larga y punta plana curva delgada

▪ **Elevador de Freer**



- ✓ Uso: levanta el periostio o lo retrae en espacios estrechos.
- ✓ Características: patas planas en forma de gota en ambos extremos, un extremo es más afilado que el otro

▪ **Gubia para hueso de Stille**



- ✓ Uso: cortar o excavar un túnel en hueso.
- ✓ Característica: plataforma redonda plana con mango octagonal macizo que se extiende hasta una hoja cóncava con bordes cortantes afilados.

33

▪ **Cincel para hueso de Stille**



- ✓ Uso: cortar y moldear el hueso. Se emplea a menudo cuando se toma hueso para injerto.
- ✓ Características: hoja plana ensanchada con borde cortante biselado. Se dispone de cinceles en estuches o juegos de diversos tamaños.

▪ **Osteotomo de Stille**



- ✓ Uso: cortar o moldear hueso. Se emplea a menudo cuando se toma hueso para injerto.
- ✓ Características: el mango se extiende hasta una hoja plana ensanchada.

▪ **Osteotomo de Lambotte**



- ✓ Uso: Cortar o moldear hueso. Se emplea a menudo cuando se toma hueso para injerto.
- ✓ Característica: Listón de acero inoxidable plano que se adelgaza hasta un borde cortante afilado.

▪ **Cortadoras de clavos canulada**



- ✓ Uso: cortar alambres o clavos pequeños.
- ✓ Característica: mango curvo fuerte con mandíbulas de curvatura extrema que topan entre si y tienen bordes afilados.

▪ Cucharillas de Bruns



- ✓ Uso: extraer tejido u otros materiales de zonas pequeñas estrechas.
- ✓ Características: tiene una pequeña cuchara en un extremo. Las cucharas tienen diversas formas y ángulos

▪ Pinzas de Martin



- ✓ Uso: sujetar tejidos densos y cartílagos. Se emplea a menudo a fin de sujetar el menisco para disección durante artroplastia total de rodilla.
- ✓ Características: estriado grueso que embona en las mandíbulas

34

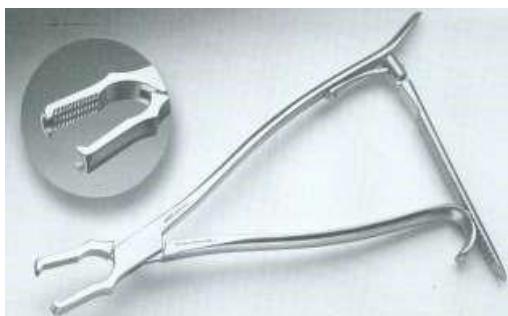
▪ Pinza para placa



Uso: mantener la placa alineada mientras se taladra y se colocan tornillos en una cirugía de reducción abierta y fijación interna

Característica: tiene un pie que permite la fijación de la placa.

▪ Pinzas de Kern



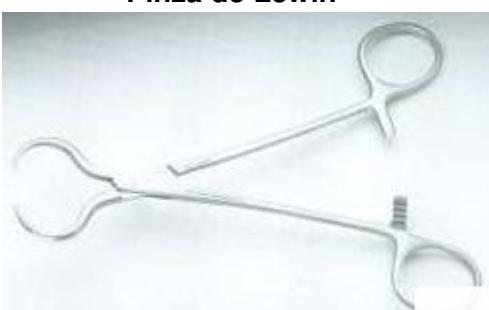
- ✓ Uso: manipular huesos fracturados y para mantener la fractura en alineación mientras se colocan placas y tornillos
- ✓ Características: mango largo y delgado. Tiene cuatro dientes grandes y estriado grueso que permiten la sujeción segura del hueso

▪ Pinza portahueso de Lowman



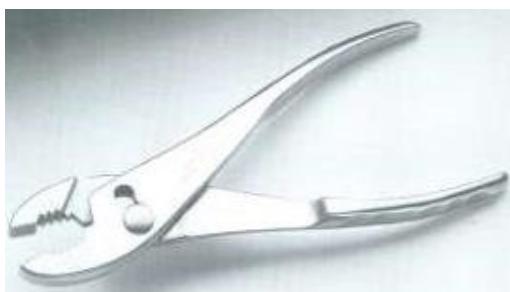
- ✓ Uso: mantener la fractura en alineación mientras se colocan placas y tornillos
- ✓ Características: garras romas curvas en el extremo de trabajo que se abren y cierran haciendo girar el mecanismo de tornillo en el extremo proximal

▪ Pinza de Lewin



- ✓ Uso: manipular hueso fracturado y mantener la fractura en alineación mientras se colocan placas y tornillos.
- ✓ Características: puntas encontradas muy agudas

- Pinzas mecánicas



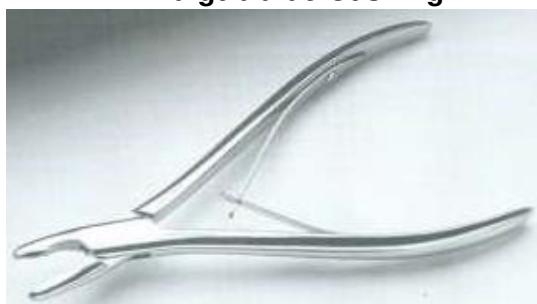
- ✓ Uso: colocar o retirar materiales metálicos y para sujetar trocares agudos durante la inserción de drenes en heridas profundas
- ✓ Características: estriado fino y grueso, mandíbulas redondeadas

- Pinzas de punta



- ✓ Uso: retirar clavos y otros materiales metálicos y torcer alambres
- ✓ Característica: mandíbulas estriadas que se estrechan hasta la punta.

- Pinza gubia de Cushing



- ✓ Uso: extirpar fragmentos de hueso y tejido blando que lo rodea
- ✓ Características: mandíbulas en forma de copa ovalada corta.

- Pinza gubia de Zaufel- jansen



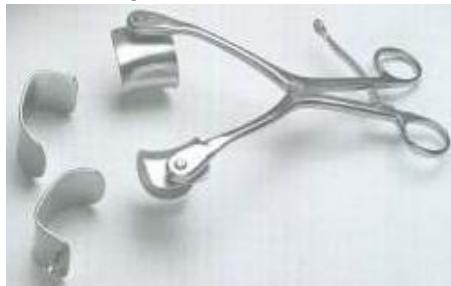
- ✓ Uso: extirpar fragmentos de hueso y tejido blando que lo rodea.
- ✓ Característica: mandíbulas afiladas delgadas

- Pinza Gubia de Stille- Luer



- ✓ Uso: sujetar y desprender grandes cantidades de tejido
- ✓ Característica: mandíbula en forma de copa ovalada grandes.

- Instrumental de separación autoestática
- Separador de Kolbel



✓ Uso: retraer la capsula y mantenerla abierta durante intervenciones de hombros
 ✓ Características: tiene palas casi planas a profundas intercambiables

- Separador de Alm



✓ Uso: retraer en espacios reducidos
 ✓ Características: tornillo de pulgar con alas abatibles para abrir los brazos del separador. Cuatro puntas agudas a cada lado

- Separador de Beckman



✓ Uso: tejidos profundos.
 ✓ Características: cremallera en caña. Dos brazos articulados, uno presenta tres puntas curvadas hacia afuera y otro con cuatro. Pueden ser agudas o romas.

- Instrumental de separación dinámica
- Separador de Browne



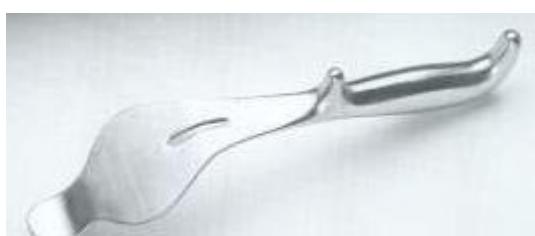
✓ Uso: retraer el deltoides y permitir exposición.
 ✓ Características: la pala es cóncava y angulada con una depresión en el extremo de trabajo.

- Separador de Hibbs



✓ Uso: separar zonas profundas o superficiales. Generalmente para huesos largos.
 ✓ Características: separador plano doble con una pala dobrada lateralmente y un labio apenas dobrado con dientes en V en un extremo y una pala pequeña en forma de luna creciente en el otro.

- Separador de Bennett



✓ Uso: retraer tejidos durante cirugías de huesos grandes.
 ✓ Características: la pala se ensancha y se curva hacia abajo y un labio más pequeño que se curva hacia arriba.

- Separador de Chandler



- ✓ Uso: retraer huesos y otros tejidos.
- ✓ Característica: punta roma ligeramente curva.

- Gancho para hueso



- ✓ Uso: retraer hueso u otros tejidos densos.
- ✓ Características: mango grueso con un gancho curvo extremadamente agudo en el extremo de trabajo.

37

- Separador de Hotmann



- ✓ Uso: retraer segmentos grandes de tejido, por lo común cerca de hueso.
- ✓ Característica: mango plano con dos orificios en la parte distal. La pala tiene forma cuadrada con una punta ligeramente curva hacia arriba en el extremo.

- separador de Hotmann pequeño



- ✓ Uso: retraer hueso u otros tejidos en zonas pequeñas restringidas
- ✓ Característica: pala delgada ligeramente curva y punta estrecha con curva ascendente.

- separador de hotmann romo



- ✓ Uso: retraer una pequeña cantidad de tejido en una zona muy restringida.
- ✓ Característica: mango plano con dos orificios en la parte distal. La pala es roma, estrecha y ligeramente curva.

- separador de Ragnell



- ✓ Uso: retraer cantidades variables de tejido a distintas profundidades.
- ✓ Características: instrumento doble con palas romas a ángulo recto.

- Separador de Israel



- ✓ Uso: retraer grandes cantidades de tejido en el que no suele incluir hueso
- ✓ Característica: el mango tiene un agujero en forma de lágrima con una punta a cada lado. Tiene cuatro garras grandes en el extremo

- Separador Cobra



- ✓ Uso: retraer grandes cantidades de tejido. La gran curvatura de la pala permite alejar mucho el tejido del campo para una mejor visualización
- ✓ Características: pala ensanchada que se curva hacia abajo y punta redonda más pequeña que se curva hacia arriba.

- Separador Taylor



- ✓ Uso: separar tejidos con fines de exposición en artroplastias totales de cadera.
- ✓ Características: mango delgado con extremo redondeado curvo y pala a ángulo recto con punta afilada

- Separador de Blount



- ✓ Uso: retraer tejido a ángulo recto.
- ✓ Característica: mango delgado con pala roma a ángulo recto y ligeramente curva

- Cortadora de clavos diamantada



- ✓ Uso: cortar alambres o clavos pequeños.
- ✓ Característica: mango curvo fuerte con acción de guillotina en la punta. El extremo de trabajo tiene un canal angulado el cual permite colocar el clavo o alambre en las mandíbulas de modo que se corte la longitud adecuada

- Cortadora de clavos grandes



- ✓ Uso: cortadora de pernos, cortadora de barras
- ✓ Características: mango muy largo con bisagras de doble acción y superficie cortante afilada pequeña.

- Cizalla



- ✓ Uso: Para cortar hueso.

- Sierra de Gigli



- ✓ Uso: sierra de mano empleada para cortar hueso. Un movimiento vaivén de los mangos en T desliza el cable contra el hueso.
 ✓ Característica: se usa a menudo en amputaciones y puede utilizarse para abrir el cráneo en craneotomías

- Pinzas de Liston



- ✓ Uso: cortar huesos grandes
 ✓ Característica: pinzas grandes de doble acción con hojas curvas o rectas, redondeadas en la punta y con bordes cortantes afilados en las mandíbulas

- Pinza pico de pato derecha e izquierda



- ✓ Uso: cortar y separar tejidos durante una cirugía artroscópica
 ✓ Característica: un mango grueso con palanca de pulgar que abre y cierra las mandíbulas.

- pinzas pico de pato rectas



- ✓ Uso: cortar y separar tejido que el cirujano tiene de frente
 ✓ Característica: mangos anillados con cañas cortas y un cortador rectangular en el extremo distal.

- Cepilladora para hueso



- ✓ Uso: aloja diversos accesorios para eliminar, desbastar o alisar hueso y otros tejidos.
 ✓ Característica: la pieza de mano motorizada recibe diversas desbarbadoras y navajas que se mueven en distintas direcciones y velocidades.

▪ Palanca para hueso Murphy- lane



- ✓ Uso: Extraer la cabeza femoral de la articulación durante la artroplastia total de cadera.
- ✓ Característica: instrumento doble con cucharillas grandes o pequeñas en cada extremo.

▪ Separador para la cabeza del humero



- ✓ Uso: se coloca entre el rolete glenoideo y la cabeza humeral con fines de exposición
- ✓ Característica: pala bífida angulada con mango plano recto

Accesarios

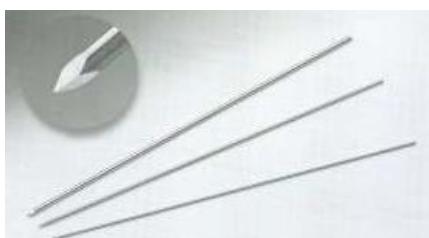
- Pistola para cemento



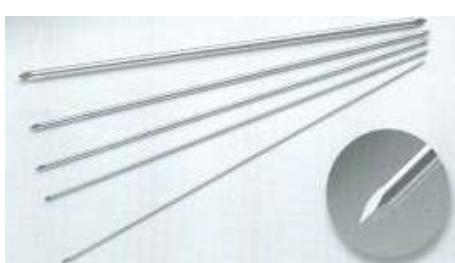
- Cordón luminoso del fibroscopio



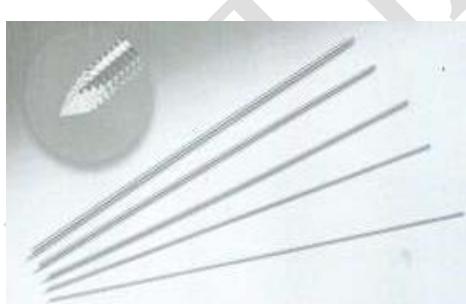
- alambre de Kirschner



- Clavos De Steinman lisos



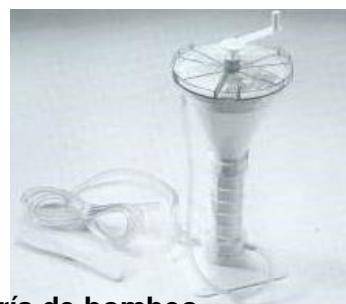
- Clavos de Steinman roscados



- cierra



- Sistema de cemento óseo



- tubería de bombeo



- Taladro



- Impactor



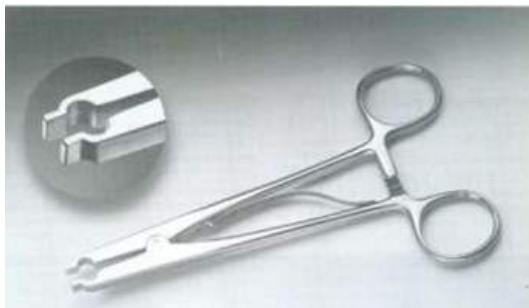
Neurocirugía

Instrumental de neurocirugía

Para acceder a los tejidos blandos de las estructuras neurologicas, se utilizan instrumentos de cirugia general. Una vez que se logra el acceso, se utilizará instrumental especial para lograr la separacion y la exposicion, la extirpacion del hueso o de fragmentos, la manipulacion de tejidos delicados del encefalo y de la columna vertebral.

- **Instrumentos accesorios**

- **Aplicador de clips de Raney**



- ✓ Uso: pinza aplicadora de clips para cuero cabelludo a los bordes de los colgajos en una craneotomia.
- ✓ Característica: es anillado con cremallera y mandíbulas fuertes lisas fenestradas en forma de luna creciente que terminan en puntas planas

- **Clisp de raney**



- ✓ Uso: Producen hemostasia al comprimir las capas de los tejidos de los bordes del cuero cabelludo cuando se vuelve un colgajo durante una craneotomia.
- ✓ Característica: puede ser desechable (plástico) o reutilizable (metal).

- **Pistola aplicadora de clips para cuero cabelludo**



- ✓ Uso: produce hemostasia al comprimir las capas de tejido de los bordes del cuero cabelludo cuando se vuelve un colgajo durante una craneotomia
- ✓ Característica: Dispositivo reutilizable en forma de pistola con cartuchos desechables para clips reutilizables

- **Mallette**



- ✓ Uso: Ejerce fuerza por ejemplo en las gubias, osteotomas, pisones y otros instrumentos de diseño especial.
- ✓ Característica: es un instrumento parecido a un martillo.

- **Pinzas bipolares de Cushing** (tambien denominada bayoneta bipolar)



- ✓ Uso: Se utiliza para coagular tejido que se sujetó entre las puntas.
- ✓ Característica: presenta puntas finas lisas y se colecta al cable de la unidad electroquirúrgica mediante los postes que se encuentran en el extremo proximal.

- Instrumental de oclusion y pinzado

- **Pinza Dandy**



- ✓ Uso: Produce hemostasia en los bordes del cuero cabelludo cuando se levanta el colgajo durante una craneotomía.
- ✓ Característica: pinza con curvatura lateral y estriado horizontal en la mitad de las mandíbulas.

- Instrumental de corte y disección

- **Tijeras de strully**



- ✓ Uso: disección roma y aguda de tejidos delicados.
- ✓ Característica: presenta finas hojas ligeramente curvas y puntas de sondeo en forma de luna creciente para proteger el tejido subyacente de traumatismos durante el corte.

- **Tijera de Taylor**

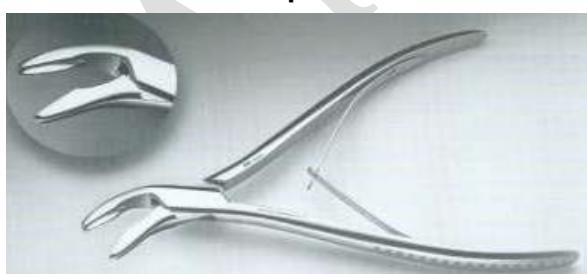


- ✓ Uso: extender la incisión a la duramadre durante una craneotomía.
- ✓ Característica: es angulada con punta roma en la hoja inferior para prevenir daños al tejido subyacente.

- **Pinzas gubias**

Uso: retirar fragmentos de hueso y el tejido blando circundante.

- **de Bacon para cráneo**



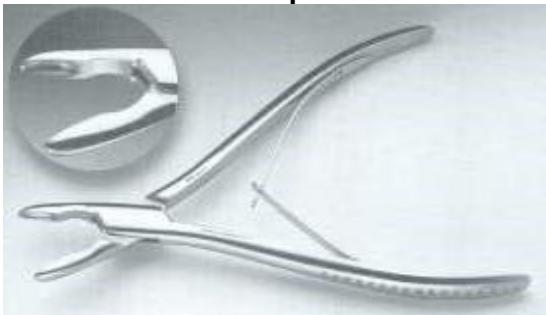
- ✓ Característica: anguladas con mandíbulas finas acopadas en forma ovalada.

- **de Beyer**



- ✓ carácteristica: doble acción, ligeramente anguladas con mandíbulas anchas y alargadas. Por su doble acción le permite mejor mordida.

- De Adson para cráneo

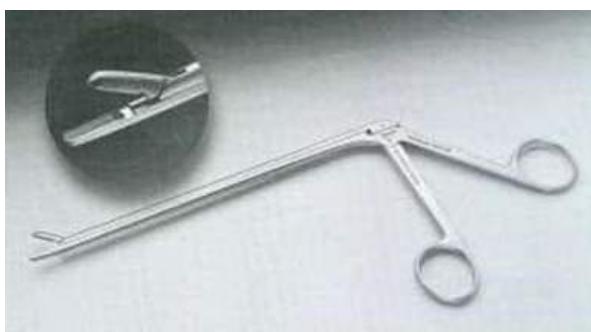


- ✓ Características: rectas con mandíbulas acopadas ovaladas

- De Kerrison



- De Cushing para hipofisis



- ✓ Característica: anillado con caña larga que se extiende hacia las mandíbulas estrechas con punta ovalada. Pueden ser rectas o anguladas hacia arriba o abajo

- De Wilde



- ✓ Característica: anillado con caña larga que se extiende hacia las mandíbulas acopadas con fenestración en forma de ojo. Pueden ser rectas o anguladas hacia arriba

- Disectores de Penfield



- ✓ Uso: sirve para retraer, manipular y separar nervios, vasos, hueso y otros tejidos durante una craneotomía
- ✓ Características: instrumento doble: disector curvo amplio en un extremo y cucharilla redonda afilada en el otro.

- o otros tipos de disectores



- ✓ disector ligeramente curvo en un extremo y empacador de cera en el otro



- ✓ Mango redondo macizo con disectores ligeramente curvo en el extremo de trabajo



- ✓ Instrumento plano doble. Dissector curvo a 90° en un extremo y disector romo ligeramente en el otro.

46

▪ microbisturí



- ✓ Uso: separa nervios, tejidos y tumores muy finos del encéfalo cuando se realiza una craneotomía
- ✓ Característica: mango redondo con un gancho a ángulo recto en el extremo distal que tiene un borde cortante en el lado interno

▪ elevador de Cobb



- ✓ Uso: separar las láminas de los músculos paraespinosos y el periostio.
- ✓ Características: mango estriado redondo macizo largo, se extiende junto una caña lisa delgada la cual termina en un extremo de trabajo afilado ancho plano en forma

▪ Elevador de Adson



- ✓ Uso: separa el cráneo de la duramadre cuando se vuelve un colgado o para desprendere el periostio del hueso
- ✓ Característica: el mango se estrecha y termina en una punta plana redondeada curva

▪ Elevador de Hoen



- ✓ Uso: separar del cráneo el colgajo del cuero cabelludo o desprendere el periostio del cráneo cuando se crea un colgajo óseo durante una craneotomía
- ✓ Características: presenta un mango y una caña, lo cual termina en un extremo de trabajo cortante plano redondeado amplio.

- **cucharillas de Cobb**



- ✓ Uso: raspa hueso durante cirugía de la columna vertebral.
- ✓ Características: mango estriado redondo macizo largo que se extiende hasta una caña lisa delgada la cual termina en un extremo de trabajo en forma de cucharilla ovalada afilada. La punta puede ser recta, angulada o ángulo inverso

- **Chucharillas anulares de Cobb**



- ✓ Uso: separar del hueso músculo y periostio
- ✓ Característica: termina en un extremo de trabajo en forma de anillo afilado

47

- **Cuchara de brun**



- ✓ Uso: raspar y retirar hueso y otros tejidos. Utilizada en la columna vertebral
- ✓ Características: tiene forma de cuchara con bordes afilados. Las puntas pueden ser rectas, anguladas o con angulación inversa. Existen de varios tamaños

- **Taladro Rey Midas**



- ✓ Uso: perforar el cráneo cuando se crean trépanos o para volver un colgado óseo durante una craneotomía
- ✓ Característica: taladro neumático de alta velocidad que se activa con un pedal. Puede conectarse a múltiples accesorios como fresas y hojas desechables

- **Taladro de mano de Hudson**



- ✓ Uso: perfora el cráneo cuando se realizan trépanos.
- ✓ Característica: taladro de mano. En el extremo distal tiene un mandril con tornillo de pulgar. Gran variedad de formas y tamaños. Tiene una punta cortante para penetrar el cráneo.

- **Microtijeras de Rhoton**



- ✓ Uso: microdissección de tejido delicado.
- ✓ Característica: tijera fina con acción de resorte. Puede ser curva o recta.

- **Microtijeras de bayoneta de Rhoton.**



- ✓ Uso: microdissección de tejidos delicados.
- ✓ Característica: tijera estilo bayoneta con acción de resorte. Pueden tener hojas curvas o rectas.

- **Instrumental de sujeción y fijación.**

- **Pinza de bayoneta de Cushing**



- ✓ Uso: sujetar tejidos delicados.
- ✓ Característica: forma de bayoneta con puntas romas estriadas.

- **pinza de bayoneta de Adson para hipofisis**



- ✓ Uso: sujetar y extirpar tumores
- ✓ Característica: sujeción en forma de bayoneta con punta lisa en forma de cuchara

- **Gancho para dura madre**



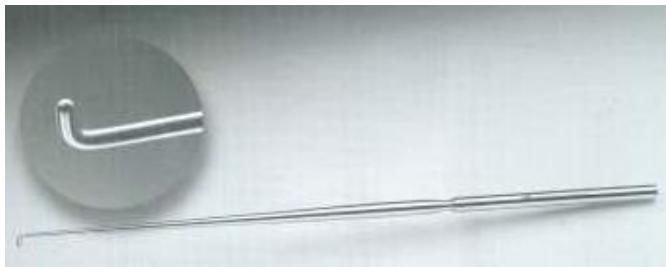
- ✓ Uso: elevar la duramadre
- ✓ Características: Gancho agudo a ángulo recto con mango redondo

- **Separador de woodson para duramadre**



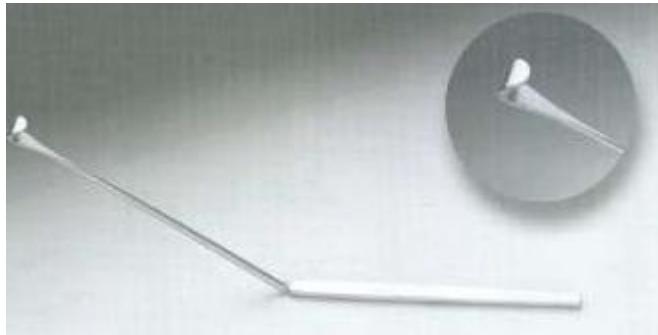
- ✓ Uso: separa la duramadre del cráneo cuando se vuelve un colgajo óseo
- ✓ Características: instrumental doble con espátulas redondas agudas en un extremo y sonda roma en el otro

- **Gancho Dandy**



- ✓ Uso: manipular, sondear o separar nervios, vasos sanguíneos y otros tejidos finos
- ✓ Característica: gancho romo a ángulo recto con mango redondo

- **Separador de love angulado**



- **Separador de scoville angulado**



49

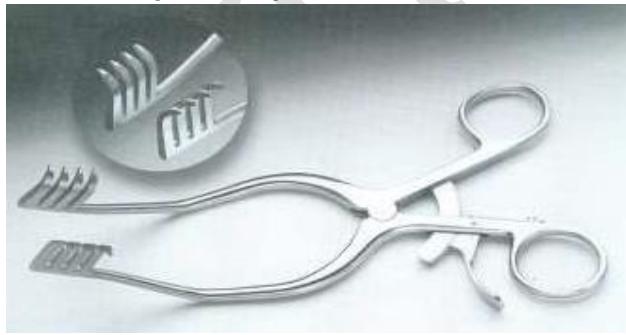
- ✓ Uso: los dos separadores sirven para retraer la duramadre y la raíz nerviosa
- ✓ Características: - En la primer foto podemos observar un mango plano, caña redonda larga con una hoja redonda curva lisa la cual tiene un labio en forma de luna creciente. – En la segunda foto podemos observar un mango redondo, caña redonda larga con una hoja plana alargada la cual tiene un labio en forma de luna creciente.

- **Separador de Beckman**



- ✓ Uso: retrae los bordes de la herida durante la cirugía de columna vertebral.
- ✓ Característica: instrumento autoestático con anillas y cremalleras. Dos brazos articulados el cual uno presenta tres puntas curvadas hacia afuera y el otro cuatro. Las puntas pueden ser agudas o romas.

- **Separador para cerebelo (adson)**



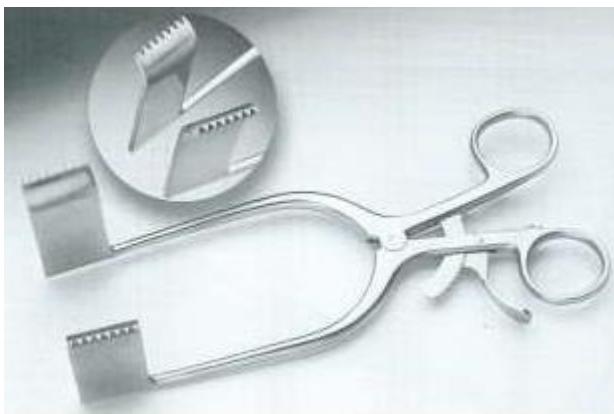
- ✓ Uso: retraer el colgajo de cuero cabelludo.
- ✓ Característica: autoestático con anillas y cremallera. Presenta dos brazos con cuatro puntas curvadas hacia afuera en cada brazo. Las puntas pueden ser agudas o romas

- **Separador de leyla** (también conocido como sep. De Fukushima, sep. De Leyla Yasargil).



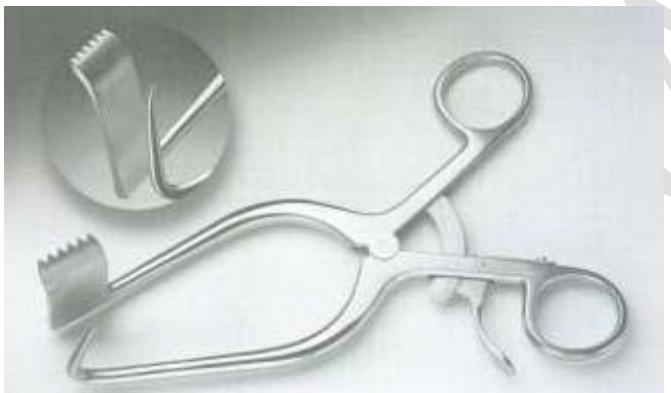
- ✓ Uso: mantener la retracción gentil de tejidos nerviosos encefálicos y periféricos
- ✓ Característica: separador autoestático. Tiene abrazaderas para la mesa.

- **Separador de Meyending**



- ✓ Uso: retracción profunda durante cirugía de columna vertebral
- ✓ Característica: autoestático. Tiene dos brazos con palas curvadas hacia afuera las cuales presentan múltiples dientes en forma de V.

- **Separador de Williams**



- ✓ Uso: retracción profunda durante una cirugía de la columna vertebral. Se emplea solo cuando se extirpa la lámina de un lado de la columna
- ✓ Característica: instrumento anillado autoestático. Una de las cañas termina en una pala con curvatura hacia afuera y múltiples dientes en forma de V, la otra tiene una punta aguja angulada.

- **Separador de Meyerding manual**



- ✓ Uso: retrae los bordes de la herida
- ✓ Característica: mango liso y pala curvatura lateral y múltiples dientes en forma de v en el labio

- Separador de Jansen



- ✓ Uso: retrae el cuero cabelludo cuando se practican barrenos.
- ✓ Característica: separador autoestático pequeño con mecanismo de cierre por tornillo que tiene dos brazos con curvaturas descendentes, cada uno de los cuales tiene tres dientes romos con curvatura hacia afuera

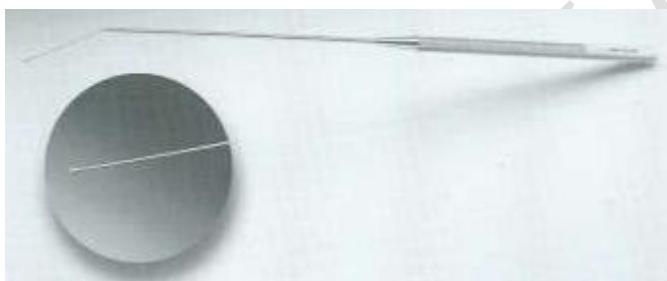
- Separador de Scoville



- ✓ Uso: retraer los bordes de las heridas durante intervenciones lumbares
- ✓ Característica: autoestático. Mecanismo de palas intercambiables en el extremo de cada brazo. Las palas intercambiables vienen de diversos tamaños y estilos

51

- Instrumental de sondeo y dilatación
 - Sonda con punta esférica



- ✓ Uso: manipular y sondear vasos sanguíneos, nervios y tejido encefálico
- ✓ Característica: mango redondo con una sonda recta de alambre angulado que tiene punta encefálica maciza

- Instrumental de retracción y exposición:
 - Espátulas de Davis



- ✓ Uso: retraer el encéfalo y sus tejidos durante una craneotomía.
- ✓ Característica: listones metálicos planos maleables pequeños NO autoestaticos con extremos redondeados.

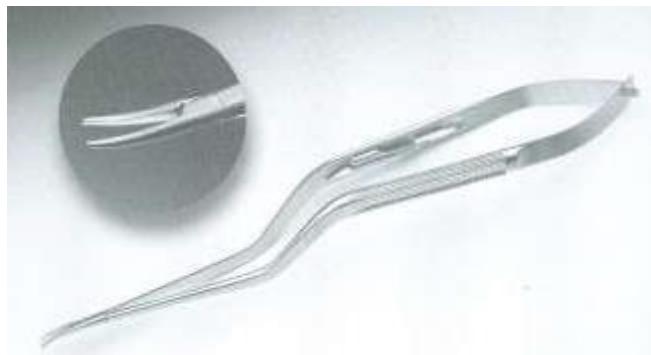
- **Espátulas de Scoville**



- ✓ Uso: retraer el encéfalo y sus tejidos durante una craneotomía.
- ✓ Característica: son planos, maleables, pequeños, dobles, no autoestaticos con extremos romos cuadrados. Un extremo más grande que el otro.

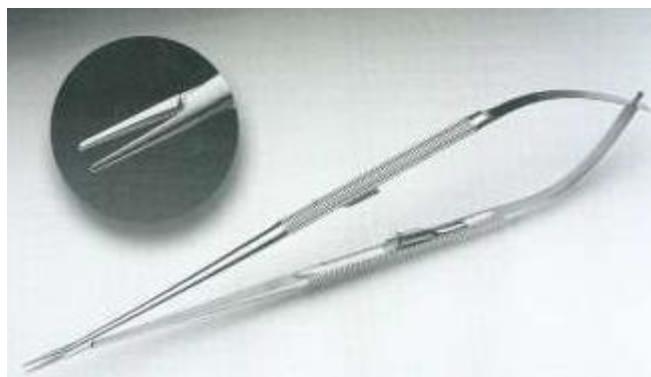
- **Instrumental de sutura y engrapado**

- **microportaagujas de Rhoton**



- ✓ Uso: sujetar agujas muy finas durante microcirugía
- ✓ Características: forma de bayoneta y mandíbulas finas curvas o rectas.

- **porta agujas de Jacobsen**



- ✓ Uso: sujetar agujas de sutura muy finas durante una macrocirugia.
- ✓ Característica: acción de resorte con mandíbulas finas curvas o rectas

- **Sierra de Gigli**



- ✓ Uso: utilizada para cortar huesos, se utiliza para amputaciones y para liberar el cráneo luego de hacer los orificios de trepanación.
- ✓ Característica: cable flexible de alambre con dientes de sierra, que se une a dos mangos. Es un elemento manual.

- **Pasa sierras**



Vascular

Instrumental vascular

▪ porta ligadura de Rumel



▪ Gancho Romo



▪ Pinza para tubo de Vorse



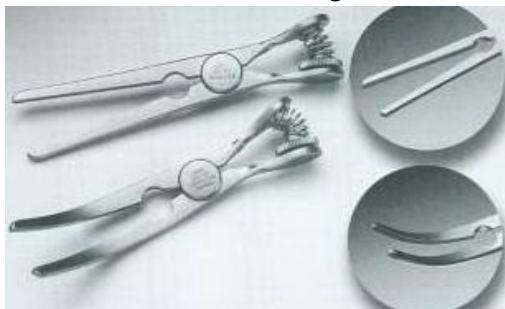
▪ Pinza Bulldog de Debakey (clamps)



▪ Pinzas bulldog de Diethrich



▪ Pinzas bulldog de Glover



- ✓ Uso: toma los bordes sueltos con el gancho cuando el cirujano rodea un vaso con un asa vascular. Y los introduce en un pasador para sonda o un torniquete de plástico, y ejerce tensión con un hemostato para controlar el flujo en el vaso.
- ✓ Característica: tiene un gancho u ojo en el extremo distal

- ✓ Uso: para enderezar sutura fina enmarañada o anudada. Se emplea también para manipular las valvas en cirugía valvular
- ✓ Característica: tiene un gancho a ángulo recto

54

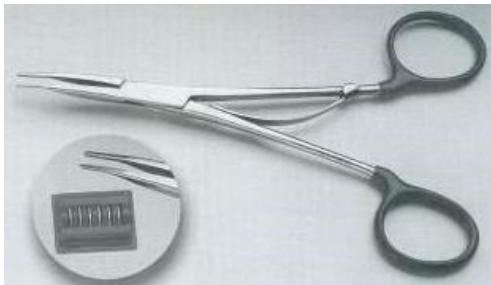
- ✓ Uso: pinzar manguera y cánulas.
- ✓ Característica: mandíbulas antideslizantes

- ✓ Uso: ocluir el flujo en un vaso
- ✓ Característica: pinzas de acción cruzada. Las mandíbulas pueden ser rectas o curvas, presentan estriado.

- ✓ Uso: se usan para impedir el flujo en un vaso
- ✓ Característica: acción cruzada. Pueden ser rectas o anguladas. Más fuerte que la anterior.

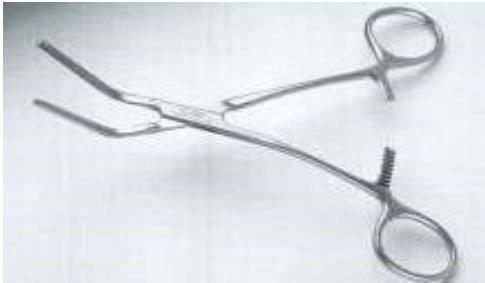
- ✓ Uso: detener el flujo en un vaso y bloquear los colaterales de un vaso
- ✓ Característica: mandíbulas estriadas. Se usan poco porque sus mandíbulas son aplastantes

- Pinza aplicadora de Clips



- ✓ Uso: ocluir ramas laterales de los vasos en vez de ligar con sutura
- ✓ Características: disponibles en diferentes tamaños

- pinza de Cooley



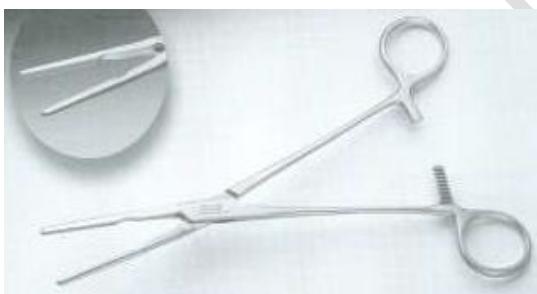
- ✓ Uso: ocluir un vaso por completo
- ✓ Característica: mandíbula angulada a 45°, estriado.

- pinza Satinsky



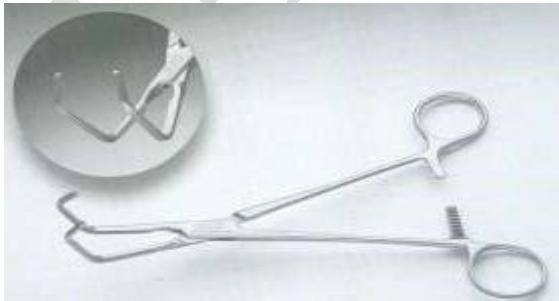
- ✓ Uso: ocluir un vaso parcialmente
- ✓ Característica: diversos tamaños. Tiene mandíbulas con estriado no aplastante.

- pinza de Glover



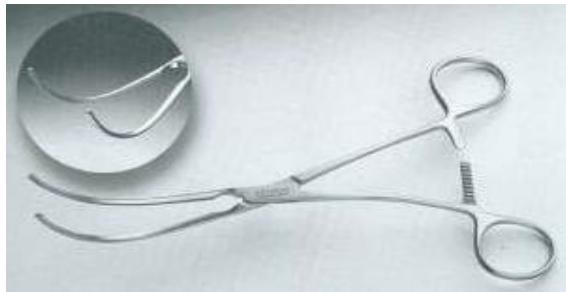
- ✓ Uso: diversos uso, siempre para oclusión total.
- ✓ Característica: pinza recta o ligeramente angulada. Tiene mandíbulas estriadas.

- Pinza aortica de Beck



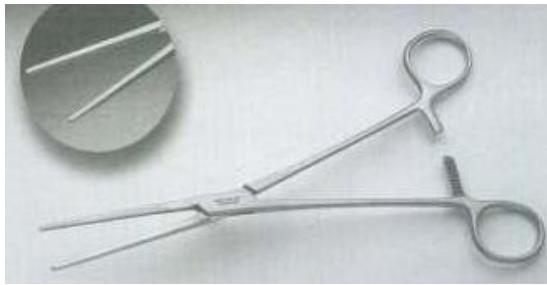
- ✓ Uso: pinzas de oclusión parcial empleadas en zonas profundas. Puede usarse como oclusión total en vasos mayores

▪ Pinza de Bakey



- ✓ Uso: usos múltiples. Puede emplearse para oclusión parcial o total.
- ✓ Característica: cañas curvas, estriado en las mandíbulas

▪ Pinza de Cooley



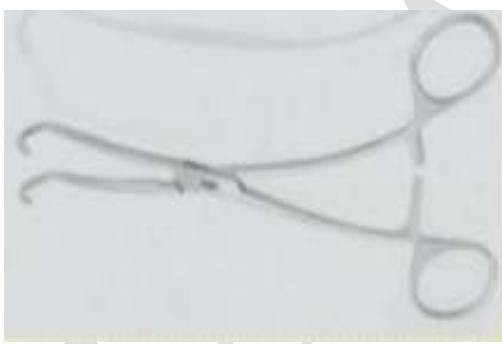
- ✓ Uso: uso frecuente cuando se sujetan vasos profundos.
- ✓ Característica: oclusión total con mandíbulas rectas de sujeción delicada. Se encuentran rectas y curvas son atraumáticas ya que debe tomarse la mucosa para que no se desgarre por lo tanto sus terminales están hechas de material entrelazadas

▪ Pinzas aorticas de Debakey



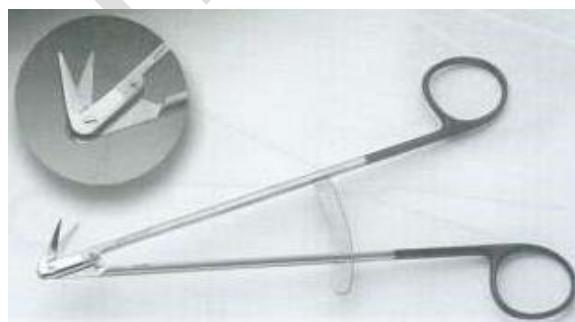
- ✓ Uso: oclusión de la aorta
- ✓ Característica: pinza angulada con mandíbulas curvas

▪ Pinza Derra



- ✓ Uso: ocluir, sujetar vena cava durante procedimientos quirúrgicos

▪ Tijera de Diethrich



- ✓ Uso: extender una abertura en una arteria o vena
- ✓ Característica: varían en su angulación. Barra estabilizadora en los mangos las mandíbulas tienen punta aguda

▪ **Tijera de Potts- Smith**



- ✓ Uso: extender una abertura en una arteria o vena.
- ✓ Característica: varían en su angulación. Más fuerte que la anterior pero aun así es delicado

▪ **Tijera de Jamison**



- ✓ Uso: separar placa de una arteria y para cortar ramas arteriales cuando se reseca la mama.
- ✓ Característica: disección fina con puntas agudas y hojas curvas. Diversos tamaños

57

▪ **Tijera de Reynolds**



- ✓ Uso: se usan a menudo para biselar la vena cuando se realiza una anastomosis
- ✓ Característica: existen de diversas longitudes. Sus puntas son agudas

▪ **Tijera de Yasargil (castro viejo)**



- ✓ Uso: extender una arteriotomía, en vasos profundos o de difícil acceso.
- ✓ Característica: tijera de resorte delicada en forma de bayoneta.

▪ **Tijera de Cooley**



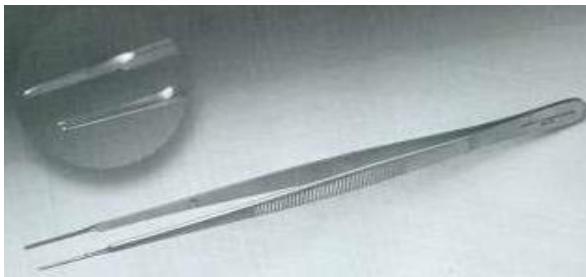
- ✓ Uso: muchos usos. Separan tejido, cortan suturas y pueden usarse para cortar injertos.
- ✓ Característica: hoja tipo mayo curvas

- Pinza de Mills/dennis con microanillos



- ✓ Uso: separar la arteria mamaria.
- ✓ Característica: sus puntas tienen micro anillos de punta roma con estriado

- Pinza de Gerald



- ✓ Uso: para manipular el vaso y los tejidos mientras se desprende la arteria mamaria
- ✓ Característica: tienen puntas estrechas muy finas con estriado horizontal

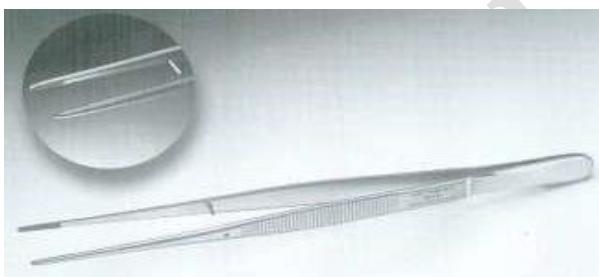
58

- Pinza debakey- diethrich



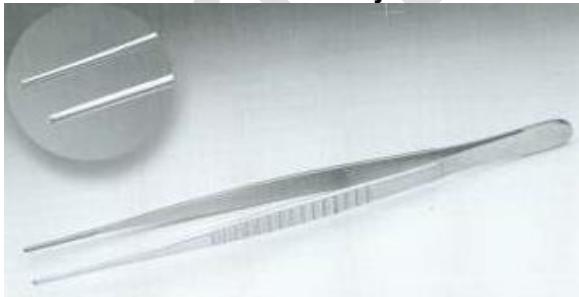
- ✓ Uso: sujetar la vena durante cirugía de revascularización
- ✓ Característica: mandíbulas con estriado no aplastante.

- Pinzas de Potts- Smith



- ✓ Uso: sostener y sujetar tejidos y vasos
- ✓ Característica: puntas finas estriadas de carburo

- Pinza de debakey



- ✓ Uso: sostener y sujetar tejido
- ✓ Característica: de diferentes longitudes. Mandíbulas con estriado. Es la más común

- Separador de Cushing



- ✓ Uso: retraer vasos y otros tejidos con fines de exposición.
- ✓ Característica: extremo liso plano con una curvatura hacia arriba.

- Separador arterial de Cooley



- ✓ Uso: retraer la aurícula durante cirugías de válvula mitral
- ✓ Característica: mango de sección octagonal fuerte con un vástago que se trifurca en una pala abierta curva.

- Separador epicardico de Parsonnet



- ✓ Uso: exponer arterias coronarias en tejido adiposo durante cirugía de revascularización
- ✓ Característica: separador autoestático diminuto muy ligero, se coloca entre las puntas de los dedos para aplicarlo

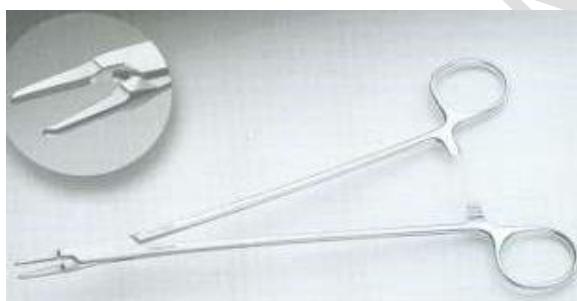
59

- Dilatadores vasculares de Garrett



- ✓ Uso: dilatar vasos de manera gradual.
- ✓ Característica: juego de nueve. Las puntas son de distintos tamaños. Tiene una punta maciza ovalada unida a un vástago maleable

- Porta agujas de Ryder fino



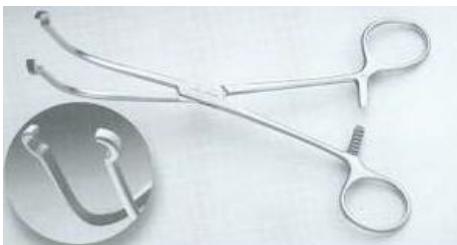
- ✓ Uso: hacer suturas de jareta y de válvulas durante cirugía cardiaca
- ✓ Característica: mandíbula ahusadas finas con insertos de carburo

- portaagujas de castroviejo



- ✓ Uso: sutura de anastomosis
- ✓ Característica: variedad de longitudes. Es muy delicado.

▪ Pinza de Javid o Jacob



- ✓ Uso: en endarterectomia carotidea para asegurar la derivación de javid en la arteria carótida cuando se desvía el flujo sanguíneo desde el sitio quirúrgico
- ✓ Característica: la punta de cada mandíbula es un semicírculo que se cierra alrededor de la arteria y la derivación para mantenerlas en su sitio

▪ Pinza de forgarty con accesorios mandibulares



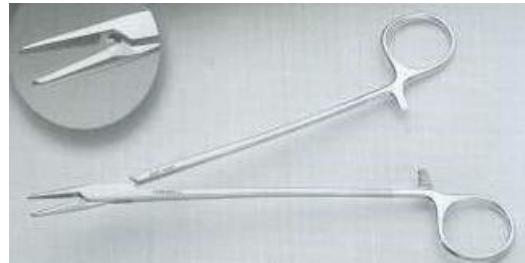
- ✓ Uso: pinzas vasculares con mandíbulas blandas para vasos y material de injerto.
- ✓ Característica: pueden ser anguladas o rectas. Los accesorios vienen en pares, donde uno es un injerto atraumático y el otro es una mandíbula de tracción.

▪ Pinza Debakey para coartacion



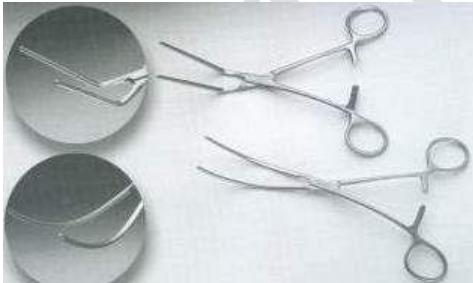
- ✓ Uso: se emplea en las arterias iliaca y femoral durante la reparación de un aneurisma aórtico abdominal.
- ✓ Característica: las mandíbulas tienen estriado.

▪ Portaagujas de Cooley



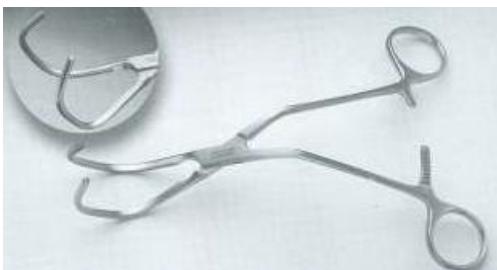
- ✓ Uso: colocar sutura de jareta y de válvulas
- ✓ Característica: portaagujas con mandíbulas de carburo y puntas finas.

▪ Pinzas vasculares periféricas de Debakey



- ✓ Uso: oclusión total
- ✓ Característica: mandíbulas rectas, curvas o anguladas a distintos grados.

▪ Pinzas de Lambert- kay para aorta



- ✓ Uso: oclusión parcial con fines de anastomosis proximal

Urología

TATIANA GUDIÑO

Instrumental para urología

▪ Pinzas renales de Young



- ✓ Uso: sujetar tejidos densos y el pedículo durante cirugías renales abiertas.
- ✓ Característica: pinzas curvas largas y fuertes con estriado longitudinal y cruzado en la punta

▪ Pinza de Herrick



- ✓ Uso: sujetar tejidos densos y el pedículo durante cirugías renales abiertas.
- ✓ Característica: pinzas largas y fuertes con doble angulación y estriado longitudinal

▪ Pinzas de Wertheim- Cullen



- ✓ Uso: sujetar tejidos densos y el pedículo durante cirugías renales abiertas.
- ✓ Característica: pinzas anchas a ángulo recto con estriado longitudinal desde la punta hasta la curvatura

▪ Pinzas de Wertheim



- ✓ Uso: sujetar tejidos densos vasos en cirugía urológicas abiertas
- ✓ Característica: pinza curva larga y fuerte con estriado horizontal a lo largo de las mandíbulas.

▪ Pinza Mayo- Guyon



- ✓ Uso: sujetar tejidos densos vasos en cirugía urológicas abiertas
- ✓ Característica: pinza fuerte con estriado horizontal a lo largo de las mandíbulas que son curvas largas.

▪ Pinza Randall



- ✓ Uso: sujetar cálculos renales
- ✓ Característica: pinza de sujeción curva sin cremallera, con mandíbulas acopadas fenestradas y con estriado horizontal. Existen con diferentes grados de curvatura

▪ **Sonda uretral femenina de Walther**



- ✓ Uso: dilatar la uretra femenina
- ✓ Característica: tubo de acero inoxidable con punta curva ahusada y luz de drenaje ovalada.

▪ **sondas uretrales de Van Buren**



- ✓ Uso: dilatadores uretrales masculinos
- ✓ Característica: barra de acero inoxidable con punta curva ahusada.

▪ **dilatador de Balón**



- ✓ Uso: dilatación de estenosis uretrales
- ✓ Característica: sonda uretral larga de plástico con un balón de alta presión en la punta del extremo distal. En el extremo proximal hay un puerto de inflado del balón con llave de paso y un puerto para la inserción del alambre guía

▪ **separador anterior de Young**



- ✓ Uso: retracción de músculos y tejidos durante una prostatectomía perineal radical.
- ✓ Característica: pala cóncava lisa con flexión anterior y mango macizo

▪ **Separador de Young con muesca**



- ✓ Uso: retracción de músculos y tejidos durante una prostatectomía perineal radical.
- ✓ Característica: pala flexionada corta con una muesca en forma de U en el extremo y mango macizo.

▪ **Separador Bifido de Young**



- ✓ Uso: retracción de músculos y tejidos durante una prostatectomía perineal radical.
- ✓ Característica: separador liso con flexión lateral, pala bifuncional en forma de U y mango macizo

▪ **Tubería de irrigación**



- ✓ Uso: instilar líquidos de irrigación en la vejiga urinaria, a fin de distenderla y visualizar su interior durante intervenciones urológicas endoscópicas.
- ✓ Características: tubería sintética transparente con espiga, cámara de goteo y pinza de rodillo en el extremo distal y tubería de caucho flexible en el extremo de trabajo

▪ **Puente para endoscopio**



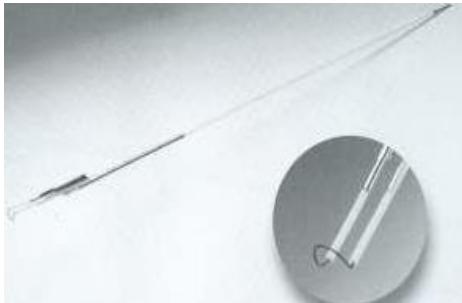
- ✓ Uso: Adaptar el objetivo del endoscopio a fin de que ajuste en la camisa del cistoscopio y permita la inserción de 1 o 2 accesorios.
- ✓ Características: el extremo proximal recibe el endoscopio y tiene un canal de trabajo a cada lado. Pueden ser uno o 2 adaptadores.

▪ **Elemento deflector de sonda**



- ✓ Uso: permite al cirujano dirigir la punta del accesorio a una zona o estructura anatómica específica.
- ✓ Características: el extremo proximal recibe el objetivo del endoscopio que se desliza a través del tubo hueco hasta el extremo para la visualización

▪ **Electrodo en Asa**



- ✓ Uso: resección y coagulación de tejidos prostáticos y vesicales en intervenciones transuretrales.
- ✓ Características: un alambre aislado que se bifurca en el extremo de trabajo y termina en forma de luna creciente entre las dos puntas.

▪ **Elemento de trabajo tipo iglesias**



- ✓ Uso: se usa junta con el resectoscopio, endoscopio y electrodo para resecar tejido y coagular sangrados durante una resección transuretral de la próstata o un tumor vesical

▪ **Alambre guía**

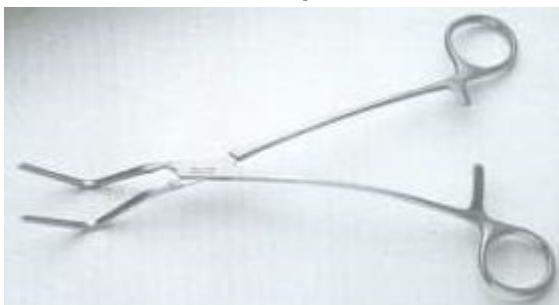


- ✓ Uso: guiar endoproteesis, dilatadores, canastillas y otros dispositivos en los uréteres.
- ✓ Características: alambre delgado largo con punta flexible curva o recta

Cirugía Torácica

Instrumental de cirugía torácica

▪ Pinzas bronquiales de Lee



- ✓ Uso: oclusión total del bronquio durante cirugías pulmonares
- ✓ Característica: puntas con ángulo de 90°

▪ Cuchillo esternal de Lebsche



- ✓ Uso: abrir el esternón a lo largo
- ✓ Característica: extremo distal liso plano para proteger el pericardio. La hoja se sitúa apenas arriba del extremo plano.

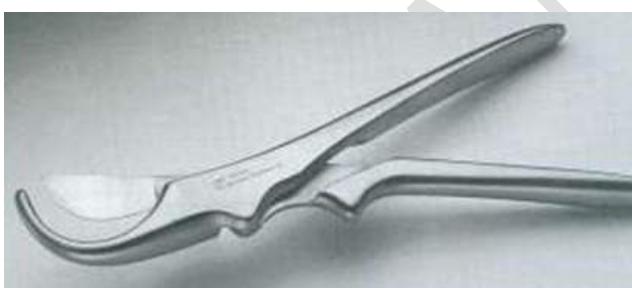
66

▪ Raspa de Farabeuf



- ✓ Uso: raspar el periostio del hueso costal.
- ✓ Característica: instrumento doble con una hoja. Un extremo es curvo y el otro es recto

▪ Cizallas de Gluck para costilla



- ✓ Uso: resecar costillas
- ✓ Característica: cizallas grandes. La hoja externa rodea la costilla y la interna corta

▪ Cizallas de Stille- Giertz



- ✓ Uso: resecar costillas
- ✓ Característica: cizallas fuertes. El extremo distal rodea la costilla, y al oprimir los magos se proyecta la cuchilla.

- **Gubias de Sauerbruch**



- ✓ Uso: resecar costillas
- ✓ Característica: instrumento fuerte. El elemento de trabajo rodea la costilla, y al oprimir los mangos se proyecta la cuchilla para cortar la costilla

- **Sierra Esternal**



- ✓ Uso: abrir el esternón serrando a lo largo
- ✓ Característica: sierra de vaivén con hoja desechable

67

- **Raspadores de Doyen (legra para costilla)**



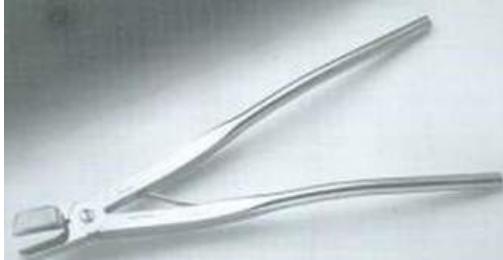
- ✓ Uso: raspar el periostio de los huesos costales antes de cortar
- ✓ Característica: caña recta que termina en una curva en forma de C saliente en el extremo distal. El interior de la C es plano y tiene bordes afilados

- **Legra costal de Matson**



- ✓ Uso: raspar el periostio de los huesos costales antes de cortar con cizalla
- ✓ Característica: instrumento doble con elevador plano en forma de gota en un extremo y desnudador de costilla en forma de U en el otro

- **Pinza de Bethune – Pinza de Coryllos**



- **Pinzas cortadoras de alambre**



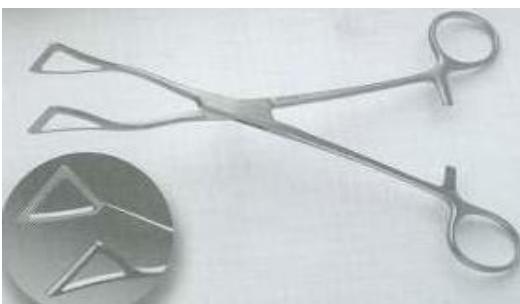
- ✓ Uso: cortar alambres esternales
- ✓ Característica: doble acción con mandíbulas anuladas

▪ Pinzas bronquiales de Sarot



- ✓ Uso: sostener y ocluir bronquios mientras se engrapa en cirugía pulmonar.
- ✓ Característica: tiene estriado longitudinal con orificios en una mandíbula y clavijas en la otra para estabilizar el tejido.

▪ Pinza Duval



- ✓ Uso: sostener y sujetar tejido pulmonar
- ✓ Característica: pinza angulada o rectas con puntas triangulares fenestradas que tienen estriado horizontal

▪ Aproximador costal de Bailey



- ✓ Uso: aproximar las costillas y retenerlas hasta que puedan colocarse las suturas y asegurarse después de una toracotomía
- ✓ Característica: tiene mandíbulas enfrentadas en un poste estriado y un mecanismo de tornillo para apretarlas.

▪ Separador pulmonar de Allison



- ✓ Uso: retraer tejido pulmonar
- ✓ Característica: mango macizo con múltiples alambres fuertes que forman una espátula redonda

▪ Separador costal de Burford (Finochietto)



- ✓ Uso: retraer costillas en cirugías pulmonares y para separar el esternón en intervenciones cardíacas.
- ✓ Característica: bastidor autoestático de cremallera con palas (o valvas) intercambiables que se fijan al extremo de cada brazo

- **Separador de Davidson para escapula**



- ✓ Uso: retraer la escapula a fin de exponer las costillas durante el acceso torácico y el cierre.
- ✓ Característica: separador fuerte que se semeja una espátula doblada como una letra S

- **Separador de Ankeney – Davison**



- ✓ Uso: mantener en esternón abierto después de una esternotomía durante cirugías cardíacas.
- ✓ Característica: separador autoestática con seis palas que se atornillan en los brazos.

- **Portaagujas para alambre esternal**



- ✓ Uso: colocación de alambres esternales y como torcedor de alambre.
- ✓ Característica: mandíbulas redondeadas fuertes con insertos de carburo para sujetar la aguja.

Cirugía plástica

Y

Reconstructiva

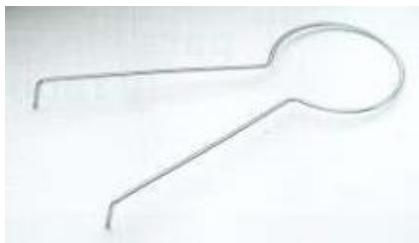
Instrumental para cirugía plástica y reconstructiva

- **Marcador de areola**



- ✓ Uso: marcar una línea de incisión alrededor de la areola en la mamoplastia de reducción y para marcar el tejido que se convertirá en la nueva areola durante la mamoplastia de reconstrucción
- ✓ Características: tubo circular con un anillo en el centro

- **cerradura de mickissock**



- ✓ Uso: marcar el contorno de incisión en la mamoplastia de reducción

- **mallador cutáneo**



- ✓ Uso: para la expansión de un tramo de piel de espesor parcial.
- ✓ Características: crea perforaciones en el tramo de piel (aspecto malla). Facilita el drenaje de líquidos. (injertos)

- **Dermatomo**



- ✓ Uso: extirpar un tramo de piel de espesor parcial con fines de injerto

- **bisturí de Watson**



- ✓ Uso: extirpar un tramo de piel de espesor parcial con fines de injerto y para desbridar heridas.
- ✓ Características: manual con rodillo ajustable que determina el espesor del tramo de piel

▪ **Tijeras de kave**



- ✓ Uso: para cirugía facial. Cortar y reparar tejidos durante una ritideotomía
- ✓ Características: finas con hojas biseladas curvas y puntas romas

▪ **Tijeras de Littler**



- ✓ Uso: cortar tejidos durante disecciones finas.
- ✓ Características: tijera fina con hojas lisas y curvas y un solo agujero pequeño cerca de la punta roma (sirven como portadores de sutura)

▪ **Gancho para mamoplastia**



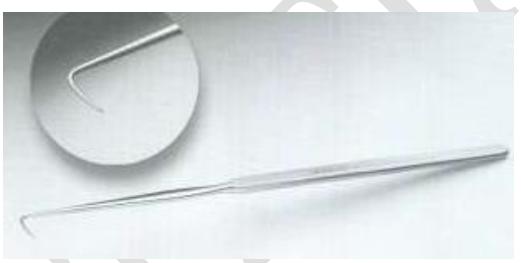
- ✓ Uso: retraer el tejido mamario
- ✓ Características: separador de gancho fuerte agudo con mango de asa

▪ **Gancho de Joseph doble**



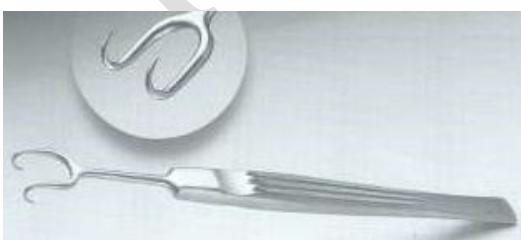
- ✓ Uso: retraer bordes de piel de heridas pequeñas
- ✓ Características: gancho pequeño agudo doble con mango redondo.

▪ **Tenáculo de Cottle simple**



- ✓ Uso: retraer bordes de piel y tejidos más profundos de incisiones pequeñas
- ✓ Características: gancho pequeño agudo en forma de L

▪ **Tenáculo de Cottle doble**



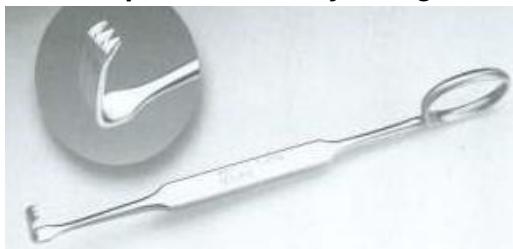
- ✓ Uso: retraer bordes de piel y tejidos más profundos de incisiones pequeñas. Se emplea a menudo en intervenciones nasales

- Separador de Mathieu



- ✓ Uso: retraer bordes de piel y de heridas pocos profundas.
- ✓ Característica: separador doble, un extremo tiene puntas agudas o romas y el otro es una tira angosta plana con dobles laterales

- Separador de meyering



- ✓ Uso: retraer bordes de heridas pequeñas

73

- separador de ragnell



- ✓ Uso: retraer superficialmente y luego de manera más profunda en una herida pequeña
- ✓ Característica: separador plano doble con curvatura lateral. Un extremo es más largo que el otro

- Separador de acción cruzada



- ✓ Uso: Retraer los bordes de una herida pequeña superficial
- ✓ Característica: autoestático con cuatro garras curvadas hacia afuera

- Separador de briggs



- ✓ Uso: retraer tejidos mamarios durante una mamoplastia
- ✓ Característica: separador curvo grande con pala de alambre en forma de gota y mango redondo

- Cánula para liposucción



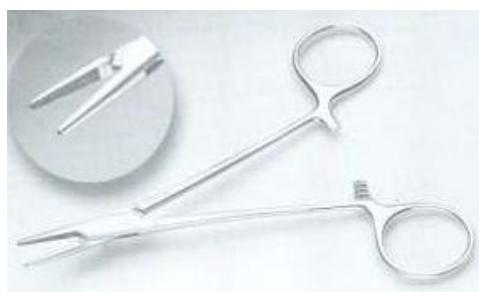
- ✓ Uso: aspirar tejido adiposo durante una liposucción.
- ✓ Característica: la cánula se conecta a una tubería de aspiración fuerte

▪ Porta agujas de Webster



- ✓ Uso: sujetar agujas pequeñas durante intervenciones delicadas
- ✓ Característica: pequeño portador de agujas finas con estriado cruzado de carburo en las mandíbulas

▪ Porta agujas de Halsey



- ✓ Uso: sujetar agujas de suturas pequeñas durante intervenciones delicadas
- ✓ Característica: pequeño portador de agujas finas con estriado cruzado de carburo en las mandíbulas

Otorrinolaringología

Instrumental para cirugía otorrinolaringológica

▪ Calibrador de House



- ✓ Uso: medir los huesecillos y las distancias en el oído medio para reparación o remplazo, en especial del estribo
- ✓ Característica: agudo con una púa cerca de la punta, con fines de medición

▪ Pinzas de compresión de House



- ✓ Uso: comprimir el Gelfoam hasta láminas delgadas que se cortan en cuadrados muy pequeños y se usan como material de empaque después de intervenciones del oído medio a fin de apoyar y colocar un injerto o estabilizar la prótesis
- ✓ Característica: cañas largas con anillos y placas planas en las puntas de trabajo

76

▪ Aplastador de cartílago de Cottle



- ✓ Uso: aplanar el cartílago septal antes de volver a colocarlo en la nariz.
- ✓ Característica: caja maciza rectangular con un canal en la parte media y una tapa maciza que se cierra sobre el canal, comprimiendo lo que se coloque adentro

▪ Mallette de Cottle



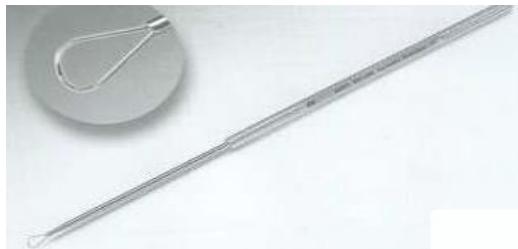
- ✓ Uso: ejerce fuerza en osteotomas, cinceles, gubias, pisones y otros instrumentos de diseño especial
- ✓ Característica: cabeza de acero inoxidable macizo con una cara plana y otra redondeada

▪ Espejo laríngeo



- ✓ Uso: visualizar zonas faríngeas y laringeas desde la parte posterior de la garganta.
- ✓ Característica: mango redondo y un espejo circular pequeño en el extremo.

▪ Asa de Billeau



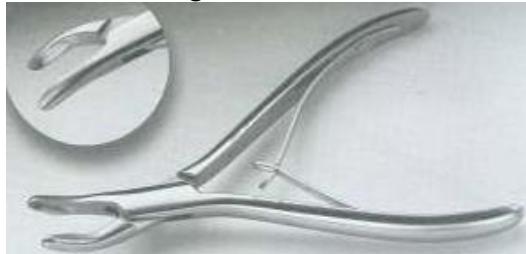
- ✓ Uso: extraer cerumen del conducto auricular.
- ✓ Característica: mango largo con una asa de alambre en su extremo de trabajo.

▪ **Pinzas hemostáticas de Adson**



- ✓ Uso: prender pequeños vasos en una herida profunda y para sujetar esponjas amigdalinas.
- ✓ Característica: las mandíbulas pueden ser curvas o rectas, estriado horizontal en la mitad de su extensión

▪ **Pinzas gubias de Dean**



- ✓ Uso: extirpar hueso
- ✓ Característica: instrumento de acción simple con mandíbulas curvas y puntas acopadas cortantes.

77

▪ **Cucharillas de Spratt**



- ✓ Uso: retirar hueso y otros tejidos enfermos durante una mastoidectomía
- ✓ Característica: cucharillas con copa ovalada pequeña

▪ **Micropinzas auriculares**



- ✓ Uso: extirpar tejido y huesecillos del oído medio.
- ✓ Característica: instrumento pequeño con anillos y puntas de trabajo en forma de copa ovalada.

▪ **Pinzas para martillo de House- Dieter**



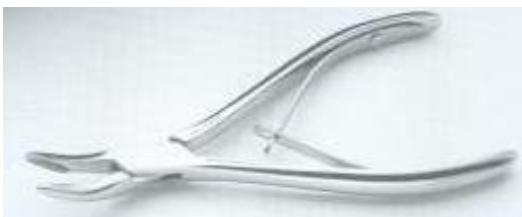
- ✓ Uso: remodelar los huesecillos durante su reconstrucción.
- ✓ Característica: instrumento pequeño con anillos y punta de corte tipo guillotina.

▪ **Tijeras de Bellucci**



- ✓ Uso: cortar tejido en el oído medio
- ✓ Característica: instrumento pequeño con anillos y tijeras delicadas en las puntas de trabajo

▪ **Gubias de Cicherelli**



- ✓ Uso: cortar y retirar hueso (duros)
- ✓ Característica: pinzas gubias de acción simple, pueden ser rectas o anguladas

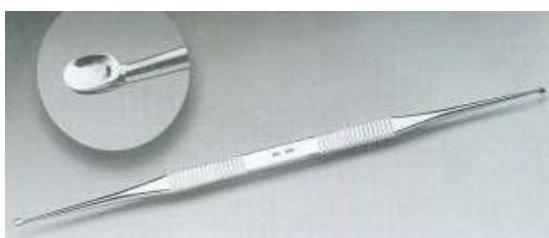
▪ **Elevador de Lempert**



- ✓ Uso: cortar y separar tejido en el oído medio y el conducto auditivo
- ✓ Característica: mango largo con una punta roma ligeramente angulada en forma de ovalo largo

78

▪ **Cucharilla doble de House**



- ✓ Uso: extirpar hueso del conducto auditivo y el oído medio
- ✓ Característica: posee dos cucharillas cortantes de diferentes tamaños

▪ **Cucharilla de Buck**



- ✓ Uso: extirpar hueso y otros tejidos del conducto auditivo y del oído interno
- ✓ Característica: mango largo con punta en forma de anillo cortante y romo

▪ **Bisturi de Miringotomia**



- ✓ Uso: incidir la membrana timpatica a fin de drenar líquido e insertar tubos de aireación.
- ✓ Característica: bisturí angulado, largo y angosto, con punta de lanceta

▪ **Bisturi falciforme de House**



- ✓ Uso: cortar tejido en el conducto auditivo y el oído medio.
- ✓ Característica: mango largo con doble cortante en forma de hoz en su punta de trabajo.

▪ **Bisturí de Rosen**



- ✓ Uso: extirpar tejido y hueso del conducto auditivo y el oído medio
- ✓ Característica: mango largo con punta cortante angulada redondeada.

- Separador de House



- ✓ Uso: manipular tejido en el oído medio
- ✓ Característica: mango largo con punta aguda angulada a 90°

- separador de House para ventana oval



- ✓ Uso: manipular el injerto de tejido blando sobre la ventana oval durante una estapedectomía
- ✓ Característica: mango largo con punta aguda triangular angulada

- Aguja de Rosen



- ✓ Uso: manipular tejido en el oído medio
- ✓ Característica: mango largo que termina en una punta fina roma

- Gancho de House



- ✓ Uso: manipular los huesecillos y tejidos del oído medio
- ✓ Característica: mango largo con gancho a 90° y punto plano

- Elevador de House- barbara



- ✓ Uso: manipular tejidos y huesecillos en el oído medio.
- ✓ Característica: mango largo con punta recta aguda

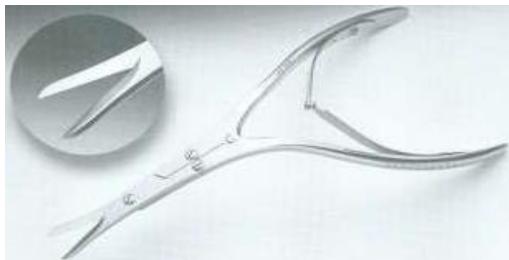
- Gancho recto de House



- ✓ Uso: cortar y extraer huesecillos del oído medio.
- ✓ Característica: mango largo con punta aguda a 90°

▪ Disector de Crabtree

- ✓ Uso: manipular tejidos y huesecillos en el oído medio
- ✓ Característica: mango largo con punta de trabajo plana y roma a 90°

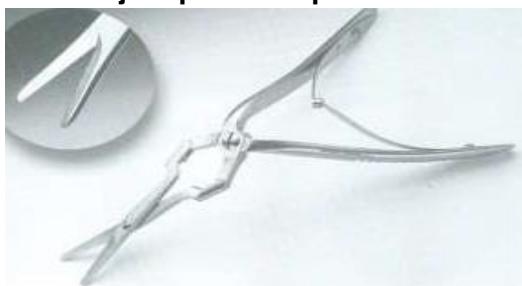
▪ Tijeras de Caplan

- ✓ Uso: cortar tejido dentro de la cavidad nasal
- ✓ Característica: de doble acción con hojas cortantes anguladas y puntas romas

80

▪ Tijeras nasales de Cottle

- ✓ Uso: recortar tejido de los cornetes nasales
- ✓ Característica: tijeras anguladas con hojas estrechas largas y puntas romas

▪ Tijera para tabique nasal de Becker

- ✓ Uso: cortar tejido adentro de la cavidad nasal
- ✓ Característica: tijeras de doble acción anguladas con hojas rectas y puntas romas

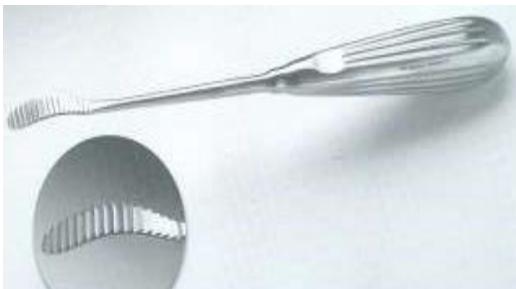
▪ Tijeras de Knight anguladas

- ✓ Uso: cortar tejido dentro de la cavidad nasal
- ✓ Característica: tijeras anguladas con hojas estrechas y puntas romas

▪ Tijeras de Joseph

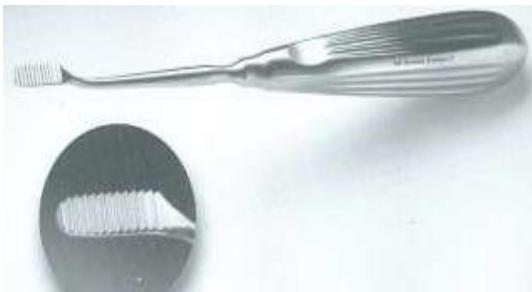
- ✓ Uso: cortar tejidos finos
- ✓ Característica: tijeras curvas delicadas pequeñas con puntas muy agudas

- **Raspa nasal de Aufricht**



- ✓ Uso: rebajar hueso y otros tejidos duros
- ✓ Característica: extremo de trabajo redondeado ligeramente curvo, con estriado horizontal agudo.

- **Raspa de Lewis**



- ✓ Uso: para rebajar hueso y otros tejidos duros
- ✓ Característica: extremo de trabajo redondeado recto, con estriado horizontal agudo

81

- **Raspa de Maltz**



- ✓ Uso: rebajar hueso y otros tejidos duros
- ✓ Característica: el borde abrasivo rectangular tiene estriado horizontal y vertical

- **Pinzas gubias de Kerrison**



- ✓ Uso: desprender fragmentos de hueso
- ✓ Característica: muescadora con borde de cincel en el extremo de trabajo

- **Pinzas gubias de Kerrison- costen**



- ✓ Uso: desprender fragmentos de hueso
- ✓ Característica: variación de la Kerrison, pero tiene el brazo angulado y el extremo cortante hacia abajo

- **Bisturí giratorio de Ballenger**



- ✓ Uso: cortar y separar la mucosa nasal
- ✓ Característica: instrumento manual con borde cortante abisagrado para facilitar su aplicación en el tejido nasal

- **Bisturi nasal de Freer**



- ✓ Uso: cortas y separar la mucosa del tabique nasal
- ✓ Característica: instrumento de mango plano con hoja cortante redondeada

- **Elevador doble de Pierce**



- ✓ Uso: cortar y separar la mucosa del tabique nasal.
- ✓ Característica: elevador doble, con dos hojas cortantes redondeadas, una mayor que la otra

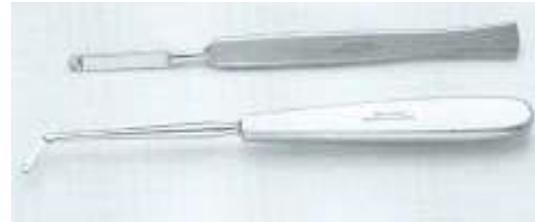
82

- **Elevador doble de Freer**



- ✓ Uso: separar la mucosa nasal del tabique.
- ✓ Característica: mango redondo con puntas cortantes en forma de pera en ambos extremos

- **Bisturí punta de botón de Joseph**



- ✓ Uso: separar la mucosa nasal del tabique
- ✓ Característica: mango macizo y hoja angulada o recta

- **Elevador de Cottle**



- ✓ Uso: cortar y separar la mucosa nasal
- ✓ Característica: elevador doble con mango plano, tiene dos extremos cortantes, uno redondeado y otro aplanado y en forma de pera.

- **Raspa nasal de Wiener**



- ✓ Uso: crear una abertura a través de la pared nasal hacia el seno maxilar
- ✓ Característica: mango y caña curvos con extremo de trabajo curvo que termina en un estriado afilado circular y punta de trocar

- **Cucharillas nasales de Coakley**



- ✓ Uso: extirpar pólipos y tejidos sinusal enfermo
- ✓ Característica: instrumento de mango redondo con punta cortante circular, existe en diferentes tamaños

- **Osteotomo de Neivert- Anderson con guarda**



- ✓ Uso: cortar hueso
- ✓ Característica: mango plano con punta cortante biselada. Un lado de la punta se extiende hacia afuera y es romo, de modo que actúa de guarda

- **Osteotomo de Ballerger en V**



- ✓ Uso: extirpar hueso.
- ✓ Característica: mango redondeado con borde cortante en forma de V

83

- **Pinza para tabique nasal de Jansen- Middleton**



- ✓ Uso: separa y retira tejidos nasales
- ✓ Característica: instrumento angulado de doble acción con copas ovaladas en las mandíbulas

- **Pinzas nasales de Takahashi**



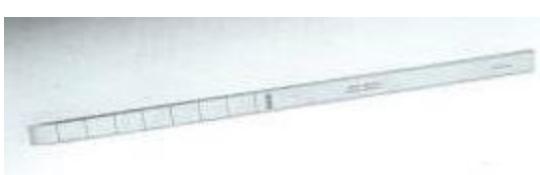
- ✓ Uso: sujetar y extirpar y pólipos nasales
- ✓ Característica: mango con anillos y cañas largas, puntas acopadas ovaladas.

- **Pinza de Winde para etmoides**



- ✓ Uso: extirpar tejido infectado o inflamado que recubre los senos nasales o para eliminar pólipos nasales, en especial en los senos etmoidales
- ✓ Característica: mango con anillos y cañas largas, puntas acopadas y ovaladas con fenestraciones

- **Osteotomo de Cottle**



- ✓ Uso: cortar y moldear hueso
- ✓ Característica: tira maciza de acero inoxidable con borde cortante biselado en la punta (extender junto con el mallette)

▪ **Cincel de Cottle**



- ✓ Uso: cortar hueso
- ✓ Característica: tira maciza de acero inoxidable con borde cortante biselado en la punta

▪ **Osteotomo de Cinelli con guardas**



- ✓ Uso: cortar hueso
- ✓ Característica: tira maciza de acero inoxidable con borde cortante ensanchado y que tiene una guarda a cada lado

▪ **Tijeras de Boettcher**



- ✓ Uso: cortar tejido, en especial en la bucofaringe y durante una amigdalectomía
- ✓ Característica: tijeras curvas, estrechas y largas con hojas cortantes biseladas

▪ **Sacabocados para adenoides de Meltzer**



- ✓ Uso: cortar las adenoides
- ✓ Característica: mandíbulas cortantes triangulares que embonan entre sí. Tiene anillo y cañas largas

▪ **Pinzas para amigdalectomia con asa de alambre**



- ✓ Uso: se coloca un asa de alambre alrededor de la base de cada amígdala, se oprime el mango, y el alambre retrocede en la cánula, cortando el tejido amigdalino por acción de guillotina

▪ **Cucharillas de Barnhill**



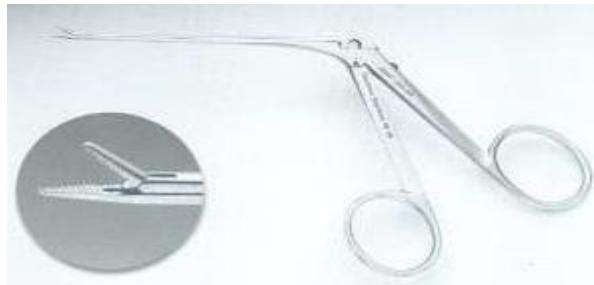
- ✓ Uso: extirpar tejidos adenoideos con acción de raspado
- ✓ Característica: mango redondeado con un bastidor curvo abierto el cual tiene un borde cortante

- **Micropinzas de McGee**



- ✓ Uso: sujetar o torcer el alambre en la prótesis durante la reconstrucción de los huesecillos del oído
- ✓ Característica: punta de trabajo delicado

- **Micropinzas cocodrillo de Wullstein**



- ✓ Uso: manipular y extirpar tejido de conducto auditivo y oído medio, para insertar tubos de aireación y colocar empaque de Gelfoam durante un injerto
- ✓ Característica: microinstrumento con anillos y mandíbulas ahusadas estriadas

85

- **Pinzas de Walsham para enderezar el tabique nasal**



- ✓ Uso: se coloca dentro de la nariz, a ambos lados del tabique, para enderezar una fractura nasal desplazada
- ✓ Característica: acción simple con mandíbulas redondeadas las cuales se extienden alrededor de 2.5 cm hasta puntas planas redondeadas.

- **Morceldador de Rubin**



- ✓ Uso: sujetar y ablandar el cartílago nasal antes de reintroducirlo en el tabique
- ✓ Característica: instrumento de doble acción con puntas rectangulares y estriado cruzado

- **Pinzas nasales de Bruening**



- ✓ Uso: sujetar y sostener tejido nasal
- ✓ Característica: instrumento con anillos y puntas acopadas perforadas

- **Pinzas Bayoneta de Jansen**



- ✓ Uso: sujetar y manipular y colocar empaques o férulas nasales
- ✓ Característica: pinzas de disección larga en forma de bayoneta con puntas estriadas redondas.

- **Pinza acodada de Wilde**



- ✓ Uso: sujetar y manipular tejido y colocar empaques o férulas nasales
- ✓ Característica: pinzas de disección anguladas largas con puntas estriadas redondas.

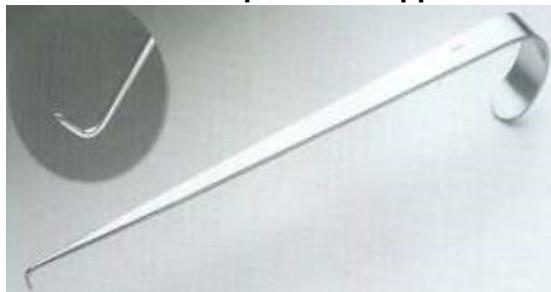
- **Pinzas de Allis curvas**



- ✓ Uso: Sujetar y sostener tejido amigdalino que se extirpará
- ✓ Característica: instrumento con anillos, uno de ellos abierto. Cañas largas, mandíbulas curvas y dientes finos que embonan en las puntas.

86

- **Gancho traqueal de Hupp**



- ✓ Uso: penetrar la tráquea y tirar de ella hacia arriba durante una traqueotomía
- ✓ Característica: instrumento de retracción con mango curvo para facilitar la sujeción y un gancho agudo en la punta.

- **separador de Jansen**



- ✓ Uso: retraer una incisión postauricular
- ✓ Característica: separador autoestático pequeño con dispositivo de tornillo en el extremo proximal que lo mantiene abierto y dos brazos pequeños con tres puntas agudas o romas con curvatura hacia afuera en el extremo de trabajo.

- **Pinzas de Cottle para tabique nasal**



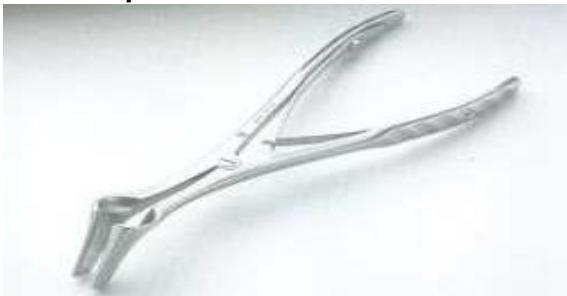
- ✓ Uso: manipular y retraer la parte distal del tabique
- ✓ Característica: instrumento autoestático de dos palas con mecanismo de tornillo para mantener estas en posición.

- **Especulo de Cottle**



- ✓ Uso: retraer las narinas con fines de visualización
- ✓ Característica: instrumento autoestático con puntas de pala y mecanismo de tornillo. Varía en la longitud de las palas

- **Especulo de Vienna**



- ✓ Uso: retraer las narinas con fines de visualización
- ✓ Característica: no autoestático con dos palas y puntas cóncavas.

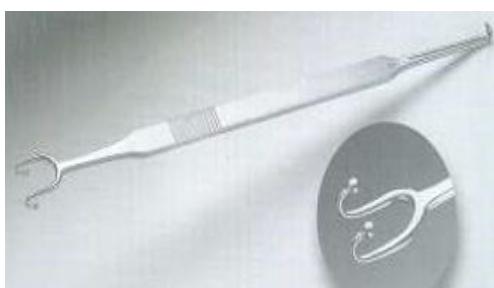
- **Especulo de Killian**



- ✓ Uso: retraer las narinas con fines de visualización.
- ✓ Característica: instrumento autoestático con puntas de pala y mecanismo de tornillo.

87

- **Separador con guía para bisturí Cottle**



- ✓ Uso: retraer las narinas con fines de visualización.
- ✓ Característica: separador doble con un gancho de punta roma en un extremo y un gancho doble con esferas en la punta en el otro extremo.

- **Separador de gancho doble de Cottle**



- ✓ Uso: retraer las narinas con fines de visualización
- ✓ Característica: mango plano y gancho doble con puntas agudas en el extremo de trabajo.

- **Gancho para piel de Joseph**



- ✓ Uso: retraer tejidos
- ✓ Característica: instrumento con mango redondo y un gancho agudo curvo simple en el extremo de trabajo

- **Separador nasal de Aufricht**



- ✓ Uso: retraer las narinas con fines de visualización.
- ✓ Característica: instrumento con mango redondo y una pala roma cóncava a ángulo recto en su extremo de trabajo

- **Abatelenguas de Wieder**



- ✓ Uso: deprimir y por lo tanto retraer la lengua, alejándola del sitio quirúrgico
- ✓ Característica: instrumento de mango plano con punta en forma de corazón con tres orificios ovalados.

- **Separador de Lothrop**



- ✓ Uso: retraer la úvula y el paladar blando
- ✓ Característica: separador angulado con mango en forma de asa y extremo de trabajo plano que tiene un labio en el extremo distal para retraer el paladar blando

- **Abrebocas de McIvor**



- ✓ Uso: mantener la boca abierta y lengua abajo a fin de exponer la cavidad bucal y el fondo de la garganta.
- ✓ Característica: separador de bastidor autoestático en forma de asa con abatelenguas separable que se desliza en el mango y tiene un mecanismo de cremallera para ajuste

- **Abrebocas de Jennings**



- ✓ Uso: mantener la boca abierta y exponer la cavidad bucal y el fondo de la garganta
- ✓ Característica: separador autoestático en forma de ojo con cremalleras

- **Disector de Hurd**



- ✓ Uso: Retrae el paladar blando para intervenciones bucales, separa tejido amigdalino.
- ✓ Característica: mango plano con punta redondeada y ligeramente afilada en un extremo, el otro extremo se curva en un labio

- Separador de Green



- ✓ Uso: retraer tejido, en particular en la zona del cuello
- ✓ Característica: separador con mango en forma de asa y extremo de trabajo en forma de asa ovalada curva roma

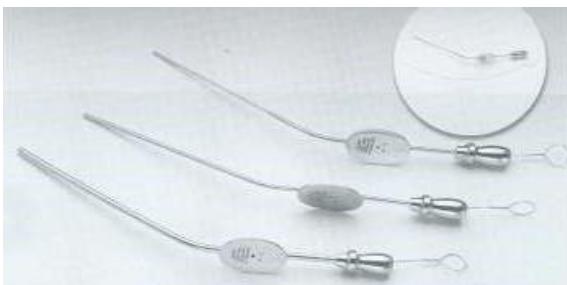
- Dilatador traqueal de Trousseau



- ✓ Uso: retraer los bordes traqueales. Esto permite colocar una sonda de traqueotomía
- ✓ Característica: mandíbulas anguladas y puntas romas que se separan cuando los mangos se oprimen.

89

- Cánula de aspiración de Baron



- ✓ Uso: retirar el exceso de sangre y otros líquidos del sitio quirúrgico
- ✓ Característica: pequeño tubo cilíndrico angulado con abertura de alivio en el mango

- Cánula de aspiración de Yankauer



- ✓ Uso: evacuar tejidos, sangre y otros desechos del sitio quirúrgico
- ✓ Característica: tubo curvo de acero inoxidable con punta y mango redondo

- Otoscopio de Boucheron



- ✓ Uso: abrir el conducto auditivo y exponer la membrana timpánica y partes del oído medio.
- ✓ Característica: forma de campana y abertura redonda, disponible en juegos con distintos tamaños.

- Otoscopio de Farrior



- ✓ Uso: abrir el conducto auditivo y exponer la membrana timpánica y partes del oído medio.
- ✓ Característica: forma de campana y abertura ovalada, disponible en juegos con distintos tamaños.

Oftalmología

Instrumental para cirugía oftálmica▪ **Tonómetro**

- ✓ Uso: medir la presión intraocular mediante la resistencia de la córnea al peso
- ✓ Característica: el extremo distal es un embolo cóncavo que se coloca con suavidad sobre la córnea.

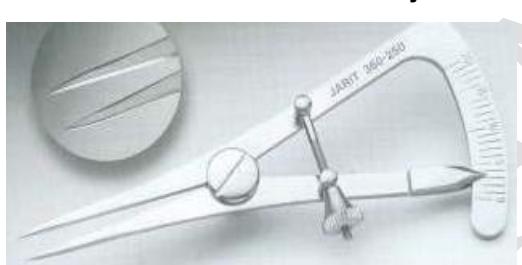
▪ **Escudo ocular metálico**

- ✓ Uso: proteger los ojos después de cirugía oftálmica
- ✓ Característica: de forma ovalada y convexa para ajustarse a la forma del ojo

91

▪ **Pinzas bipolares tipo joyero**

- ✓ Uso: coagular vasos sanguíneos pequeños de ojo y parpado
- ✓ Característica: parecida a las pinzas de disección. Puntas finas

▪ **Calibrador de castrovejo**

- ✓ Uso: medición precisa de estructuras oculares como cornea, cristalino, pupila o párpados. (compas)
- ✓ Característica: cuando el dispositivo de tornillo se aprieta o se afloja, las puntas delgadas redondeadas se abren o cierran

▪ **Cucharilla de enucleación de Wells**

- ✓ Uso: levantar el globo ocular a fin de cortar el nervio óptico durante la enucleación
- ✓ Característica: forma de cucharilla angulada con una muesca redondeada en el extremo distal

▪ **Espatula para iris de barraquer**

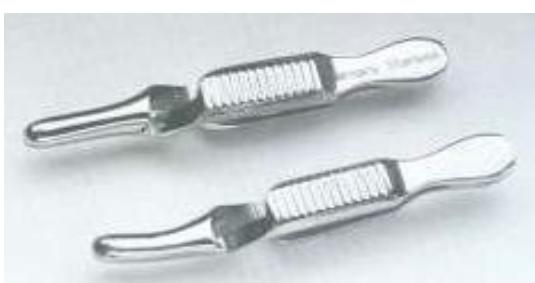
- ✓ Uso: desplazar el iris
- ✓ Característica: punta angulada roma con hoja plana ligeramente curva y mango hexagonal corto.

- **Gancho de Sinskey**



- ✓ Uso: manipular el cristalino
- ✓ Característica: gancho romo a ángulo recto con mango aplanado

- **Pinzas hemostáticas Serrefine**



- ✓ Uso: marcar y sujetar suturas de retención o finas
- ✓ Características: pinzas de acción de resorte con mandíbulas curvas o rectas, estriado horizontal y punta roma

92

- **Cucharilla para Chalazión de Meyhoeffer**



- ✓ Uso: eliminar el contenido de una chalazión mediante raspado
- ✓ Característica: puntas pequeñas afiladas en forma de cuchara con mango aplanado.

- **Tijeras para iris de Knapp**



- ✓ Uso: incisión y corte del iris.
- ✓ Característica: tijeras afiladas de punta fina, rectas o curvas.

- **Tijeras para iris de Barraquer**



- ✓ Uso: incisión y corte del iris
- ✓ Característica: microtijeras anguladas de punta roma con almohadillas ovaladas para las puntas de los dedos

- **Tijeras para cornea de castroviejo**



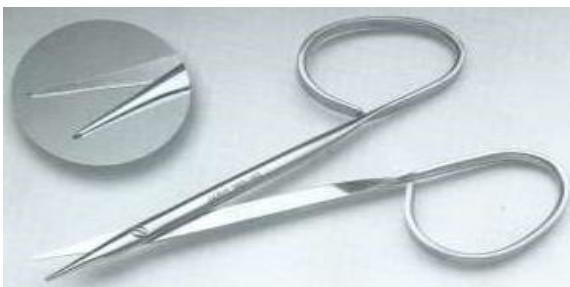
- ✓ Uso: incisión y corte de la córnea.
- ✓ Característica: microquirúrgicas con acción de resorte y hojas anguladas

- **Tijeras para tenotomía de Westcott**



- ✓ Uso: para incisión de córnea, esclerótica e iris y para división de los músculos oculares
- ✓ Característica: tijeras de acción de resorte con puntas romas y hojas finas estrechas, curvas o rectas

- **Tijeras de Stevens**



- ✓ Uso: división y corte de los músculos y tendones del ojo.
- ✓ Característica: pequeñas y finas pueden tener hojas curvas o rectas que se adelgazan hasta puntas romas

93

- **Tijeras para sutura ocular**



- ✓ Uso: cortar suturas oculares finas
- ✓ Característica: pequeñas finas con hojas biseladas rectas que se adelgazan hasta puntas agudas

- **Tijeras para enucleación**



- ✓ Uso: separar el globo de la órbita y seccionar el nervio óptico
- ✓ Característica: tijeras extremadamente curvas que se estrechan hasta puntas romas

- **Pinzas para chalazón de desmarres (ovaladas)**



- ✓ Uso: estabilizar y evertir el parpado a fin de exponer la chalazión
- ✓ Característica: pinza con una placa plana ovalada en el extremo de un brazo y un anillo ovalado del otro con un dispositivo de cierre por tornillo que mantiene la abertura fija

- **Pinza para chalazón de hunt (redondas)**



- ✓ Uso: estabilizar y evertir el parpado a fin de exponer la chalazión
- ✓ Característica: pinza con una placa plana redonda en el extremo de un brazo y un anillo redondo en el otro con un dispositivo de cierre por tornillo que mantiene la abertura fija

- **Pinza tipo joyero**



- ✓ Uso: sujetar el cristalino
- ✓ Características: pinzas lisas con hojas ahusadas que terminan en puntas agudas

- **Pinzas colibrí**



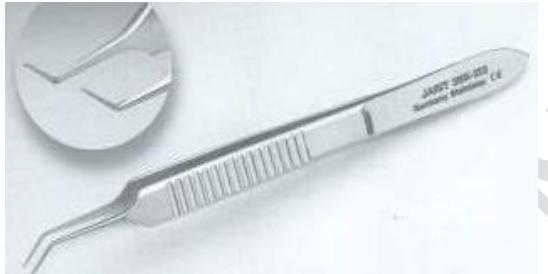
- ✓ Uso: varias funciones, el diente en la punta se usa para sostener la corne o el borde de la esclerótica cuando se sutura. La plataforma atrás de la punta permite anudar la sutura. También se puede usar para sujetar el iris.
- ✓ Características: pinzas largas delgadas con curvatura descendente, puntas agudas anguladas y una plataforma lisa atrás de las puntas.

- **Pinzas de sutura de castroviejo**



- ✓ Uso: sujetar y manipular tejidos y atar suturas finas.
- ✓ Características: pinzas de disección pequeñas y finas con mandíbulas delgadas largas con plataformas lisas para anudar y tres dientes que embonan entre sí en las puntas

- **Pinzas para anudar de Mc Pheterson**



- ✓ Uso: anudar suturas finas, de uso común en cirugías de injerto corneal y cataratas
- ✓ Características: pinzas de disección pequeñas y finas con mandíbulas anguladas o rectas y plataformas para anudar lisas

- **Pinzas de Bishop Harmon**



- ✓ Uso: sujetar tejido ocular y periocular
- ✓ Características: pinzas de disección pequeña y fina con mandíbulas delgadas largas y tres dientes que embonan entre sí en las puntas. (para iris)

- **Pinzas de Jameson**



- ✓ Uso: pinzas para músculos. Sujetar y sostener el músculo extrínseco y proporcionar hemostasis durante la cirugía de estrabismo
- ✓ Característica: mango estriado plano con seguro lateral. Una de ellas tiene seis dientes que embocan en los orificios de la otra.

- **Sonda para conducto lagrimal (Bowman)**



- ✓ Uso: sondar y dilatar de manera gradual el conducto lagrimal. También dilatar la abertura de los conductos salivales bajo la lengua.
- ✓ Características: alambre delgado a cada lado de una placa en forma de diamante. Es más grande de un lado, la placa sirve para sujetar y estabilizar la sonda.

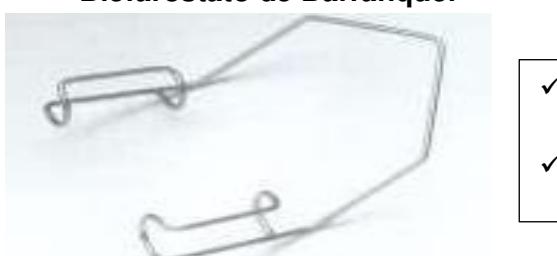
- **Dilatador de Wilder**



- ✓ Uso: dilatar el punto lagrimal.
- ✓ Características: punta roma ahusada con mango redondo fuerte.

95

- **Blefarostato de Barranquer**



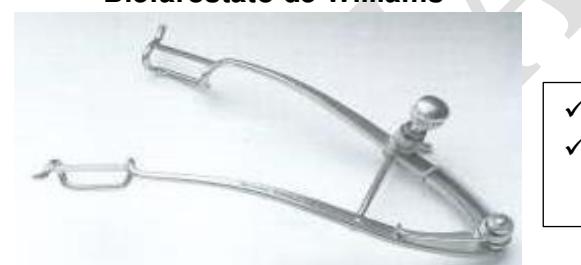
- ✓ Uso: mantener abiertos los párpados superior e inferior. De uso común para extirpación de cataratas.
- ✓ Características: armazón rígido de alambre con palas curvas abiertas

- **Blefarostato de castroviejo**



- ✓ Uso: retracción amplia de los párpados superior e inferior.
- ✓ Características: separador autoestático ajustable con palas curvas abiertas.

- **Blefaróstato de Williams**



- ✓ Uso: retracción amplia de los párpados
- ✓ Características: separador autoestático ajustable con palas curvas abiertas

- **Separador palpebral de desmarres**



- ✓ Uso: retracción de los párpados
- ✓ Características: separador manual con hoja curva cóncava y mango redondo liso.

- **Gancho para estrabismo de Von Grafe**



- ✓ Uso: levantar y liberar los músculos extrínsecos oculares de esclerótica.
- ✓ Características: gancho a ángulo recto con punta roma y mango liso aplano

▪ **Gancho para músculo de Jameson**



- ✓ Uso: levantar y liberar los músculos extrínsecos del ojo durante la cirugía de estrabismo
- ✓ Características: gancho a ángulo agudo con puntas redondeada y mango aplanado

▪ **Portaagujas de castro viejo**



- ✓ Uso: sostener agujas de sutura finas en cirugía ocular
- ✓ Características: pueden tener traba o no, mandíbulas ahusadas con puntas romas

▪ **Portaagujas de Mc Pherson**



- ✓ Uso: sostener agujas de sutura finas en cirugía ocular
- ✓ Características: sin traba, las mandíbulas son ahusadas, con puntas romas

▪ **Portaagujas de Barraquer**

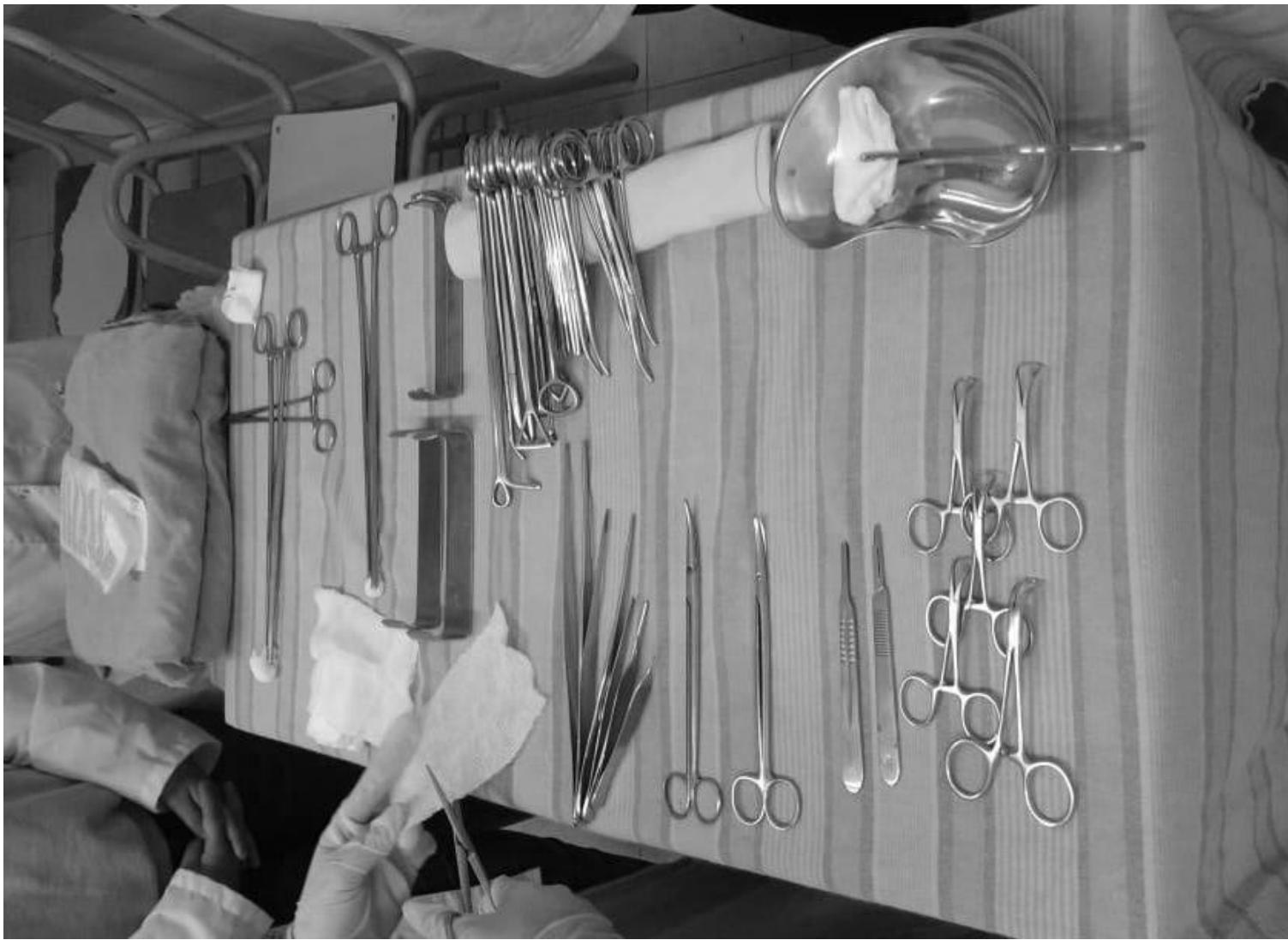


- ✓ Uso: sostener agujas de sutura finas en cirugía ocular
- ✓ Características: con traba, las mandíbulas son ahusadas curvas con puntas romas

Anexo

Armado de la mesa para el instrumental

	<i>Bols</i>	S	Hemostasia	<i>Gasas</i>
	<i>Suturas</i>	e		<i>Compresas</i>
<i>Ropa</i>	<i>Agujas</i>	p	y	
		a	prehensión continua	
		r		
<i>Aspiración</i>		a		
		c		
		i		
<i>Electro</i>		ó		
		n		
				Pinzas de
				campo
			Disección – diéresis	



Suturas



Características de las suturas

- *Absorbibles:*
- **Catgut simple:** su tiempo de absorción es 70 días. Su color es amarillo. “rápido” NO debe usarse en tejido cardiovascular y neurológico.
- **Catgut crómico:** su tiempo de absorción es 90 días. Color beige. “lento” NO debe usarse en tejido cardiovascular y neurológico.
- **vycril:** su tiempo de absorción es entre los 90 y 60 días. Su color es violeta. NO debe usarse en tejido cardiovascular y neurológico. Uso: mucosas, ligaduras, ginecología, general, digestiva, urología, traumatología.
- **Polidioxanona:** su tiempo de absorción es de 210 días. Su color es violeta.
- **Dexon:** tiene una absorción leve. Su color es verde.
 - *No absorbibles:*
- **Seda:** su color es negro. Al año pierde la fuerza tensil, a los dos años se degrada. Se usa para oftalmología
- **Nylon:** su color es negro o verde, no es absorbible.
- **Lino:** elevada resistencia. Su uso principal es para ligar.

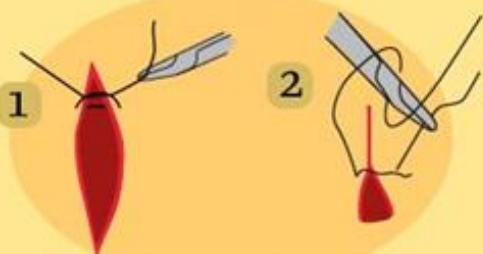
UNIDAD DE MEDIDA DE LAS SUTURAS:

En el caso del lino más chico el número mayor es su calibre. Ejemplo: lino 40 es más grueso que lino 100. En las otras suturas es al revés, más grande es el número, mayor es su calibre. Excepto del 0 (cero) para abajo. Ejemplo: un 8/0 es más chico que un 2/0, pero un 8 es más grueso que un 2.

Formas de suturar:

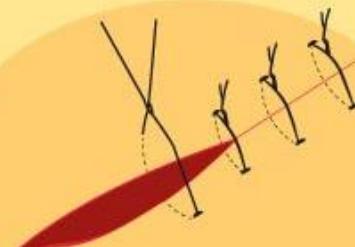
1. Nudo simple

El más utilizado en Atención Primaria.



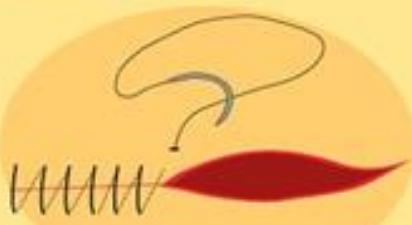
2. Sutura discontinua

Muy fácil y aplicable en cualquier lugar sin exceso de tensión.



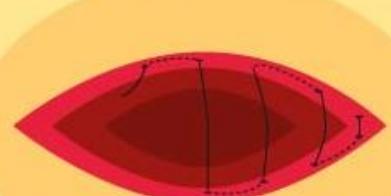
3. Sutura continua

Ideal para heridas largas y rectilíneas sin tensión.



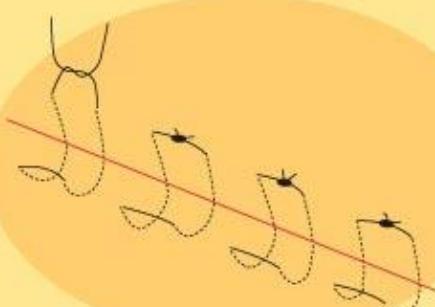
4. Sutura intradérmica continua

Perfecto para heridas largas y rectilíneas sin tensión.



5. Punto colchonero

El recomendado para zonas de piel laxa.

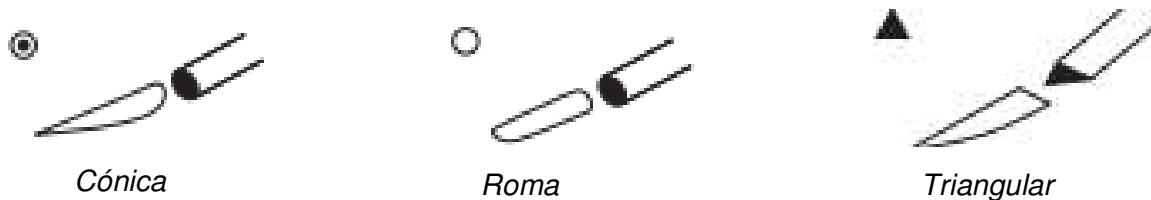


Agujas



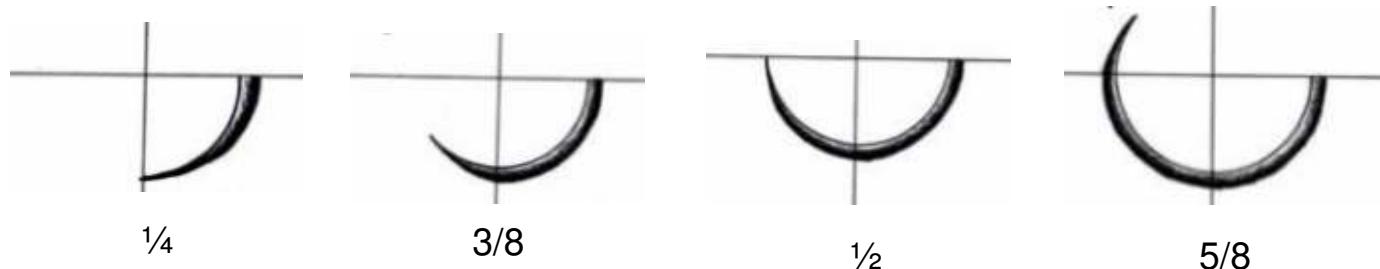
Las puntas de las agujas pueden ser:

- Cónica: es usada para tejidos blandos, por ejemplo intestino – estomago – vasos-
- Roma: Ocasiona un traumatismo mínimo y se utiliza en la cirugía oftálmica y la microcirugía.
- Triangular: tejidos de elevada resistencia, por ejemplo piel – aponeurosis – TCS – músculos – nervios.



El cuerpo de las agujas puede ser: rectas o curvas (en diferentes angulos)

La forma de la aguja está determinada por su grado de curvatura. Cuanto más profundo sea el tejido, más pronunciada deberá ser la curvatura. La aguja pronunciada permite al cirujano penetrar por debajo de la superficie del tejido, recuperando la punta a medida que ésta emerge. Ejemplos: $\frac{1}{4}$ circulo es usada para ojo y microcirugía. $\frac{3}{8}$ circulo es usada para músculos, nervios, vasos, fascia, tendón, cirugía cardiovascular. $\frac{1}{2}$ circulo se usa para músculos, cavidad nasal, oral, faringe, piel, tejidos semiprofundos (gástricas y ginecológicas). $\frac{5}{8}$ circulo se usa para la cavidad nasal, oral y tejidos profundos.



Signos vitales

Presión arterial: mide la fuerza que la sangre ejerce sobre las paredes de las arterias y la resistencia que estas presentan.

Valores normales: sistólica: entre 100/140 mmHg - Diastólica: entre 60/80 mmHg

Frecuencia cardiaca (pulso): mide la velocidad con la que el corazón late.

Valores normales: 60 a 100 latidos por minuto.

Oximetría de pulso: es la medición, no invasiva, del oxígeno transportado por la hemoglobina en el interior de los vasos sanguíneos.

Valores normales: debe ser mayor de 95% a 100%

Frecuencia respiratoria: es el intercambio gaseoso entre los pulmones y el ambiente, que provee oxígeno y se elimina dióxido de carbono.

Valores normales: debe ser de 15 a 20 pulsaciones por minuto.

Temperatura: Es el equilibrio entre la producción de calor y la pérdida de calor por el cuerpo.

Valores normales: debe ser de 36,0 a 37,0°C

Drenajes

Son tubos u otros elementos que ayudan a evacuar líquidos o gases acumulados en zonas del organismo por diferentes motivos. Su función es comunicar la zona donde está acumulado el líquido o el gas con el exterior o con un sistema adecuado.

Existen dos tipos de drenajes:

1. Activos: son drenajes aspirativos.
2. Pasivos: son drenajes no aspirativos, es decir, drenan con la fuerza de la gravedad.

Pueden tener fines profilácticos (preventivos) o terapéuticos.

Ejemplos de drenajes pasivos (sin aspiración):

Penrose



Cistocath o suprapubico



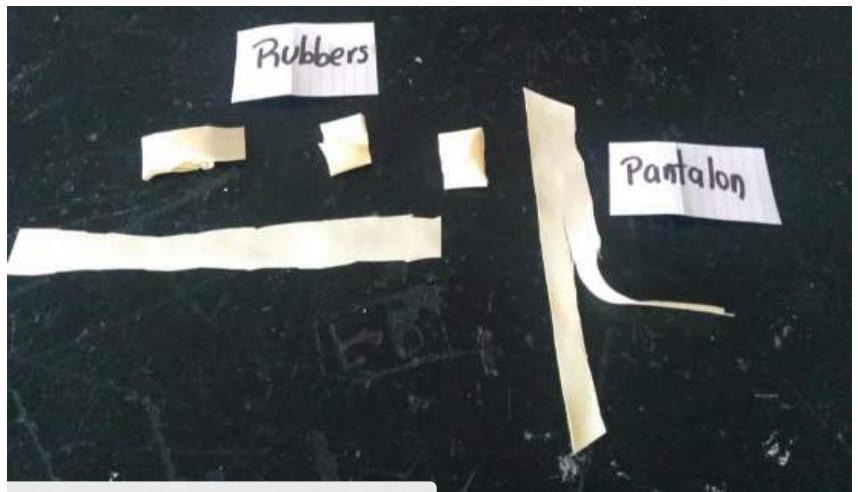
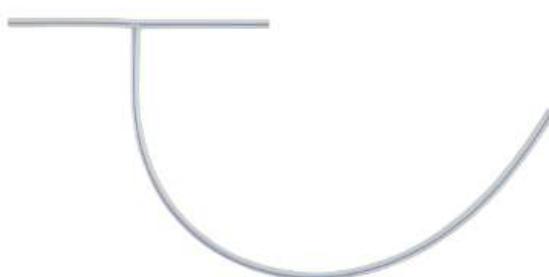
Tejadillo



Cistocath o suprapubico



Tubo de kher



Ejemplos de drenajes activos (con aspiración):

Con baja aspiración:

Jackson pratt



Redon



Con alta aspiración:

Tuvo de tórax



MÉTODOS DE ESTERILIZACIÓN

Son todos aquellos procesos en los que se utilizan distintas maquinarias para llegar a la destrucción total de todos los microorganismos patógenos y no patógenos, aun en sus formas vegetativas resisten o no esporas.

- Los factores que intervienen en la esterilización son:

- Temperatura
- Tiempo
- Humedad
- Presión

Alterándose en ellos para los diferentes métodos.

1. Calor seco

Se realiza la esterilización por el aire seco calentado en los hornos o estufas. Se utiliza para esterilizar instrumentos de cura, grasas, aceites, vaselinas, polvos de talco, vidrios etc.

método de acción:

por la acción del calor las esporas y bacterias se desecan produciendo una coagulación de sus proteínas.

Sus variables:

- temperatura,
- tiempo,
- número inicial de microorganismos,
- tamaño y conductibilidad térmica del material a esterilizar (la capacidad de un material de transferir calor por conducción, esto es, por contacto directo y sin intercambio de materia)

Ventajas:

- no deja residuos,
- es un método rápido
- es económico.
- Permite la esterilización de materiales no miscibles con el agua como es el caso de polvos, aceites y grasas.

Desventajas:

- requiere mayor tiempo de esterilización con respecto al calor húmedo, debido a la baja penetración del calor
- es un proceso dificultoso de certificar.
- Acelera el proceso de destrucción de los instrumentales

Temperatura:

tiempo de esterilización, la temperatura varía entre 120° a 180°.

En 160° durante 2Hs: materiales e instrumentales livianos como lo son el vidrio ya que es poco resistente a las altas temperaturas, aceites polvos, glicerina, grasa vaselinada.

En 170° durante 1Hs

En 180° durante 30min

2. Calor húmedo

en forma de vapor saturado a presión es muy eficaz, para la destrucción de toda forma de vida microbiana incluso las esporas. La acción esterilizante se produce por el doble efecto del calor y la humedad. El vapor penetra a través de las células ocasionando la muerte de las mismas. Obtengo el vapor saturado pasando los 100 c° para matar los microorganismos patógenos y no patógenos

Mecanismo de acción:

Destruye los microrganismos por la coagulación de sus proteínas celulares. El principal método de esterilización que emplea el calor húmedo es la esterilización de vapor a presión.

Existen otros métodos de descontaminación que emplean este tipo de calor, los cuales, aunque no permiten la destrucción total de los microrganismos, destruye la carga microbiana que posee un material.

Esterilización por vapor y presión:

Estos equipos emplean vapor de agua saturado, a una presión de 15 libras.

A una determinada presión lo que permite que la cámara alcance una temperatura de 120°

El tiempo de esterilización usualmente es de 15 minutos, sin embargo, en algunas oportunidades, dadas las caras del material, es necesario variar el tiempo de esterilización.

Cuando se utiliza este método es importante controlar en autoclave la relación entre la temperatura, la presión y el tiempo de exposición.

Ventajas:

- no deja residuos
- el autoclave moderno es sencillo de manejar
- es un método rápido de esterilización
- esteriliza materiales termoestables y no sensible a la humedad
- El material sale listo para utilizarse

Desventajas:

- No permite la esterilización de materiales sensibles al calor(goma-plástico)
- No permite la esterilización de materiales no miscibles con el agua(pollo-aceite)
- Corroe materiales metálicos
- Requiere mucho tiempo para la preparación de paquetes
- Requiere mucho cuidado en la carga del auto clave

3. Óxido de etileno

Líquido inflamable que mezclado con un gas inerte produce la esterilización eficaz destruyendo el ADN y estructura proteínica de los microorganismos, interfiere en los procesos metabólicos y reproductivos de la célula.

Oxido de etileno va actuar en el núcleo interviene en la genética por lo que le es imposible replicarse la célula nuevamente, trabaja en frío porque no le hace falta para destruir el microorganismo

Temperatura:

No opera a bajas temperaturas. Estos durante el ciclo frío no varían más de 35°C, también interviene la humedad del 25 al 80%.

Materiales:

se puede esterilizar artículos que no resisten altas temperaturas, presión alta ni humedad. Estos son: envases, productos médicos, gomas, plásticos, resinas, instrumental, óptico, implantes, prótesis, instrumental delicado, eléctricos, etc. El periodo de aireación va de 24 a 48 horas o hasta 7 días inclusive.

Ventajas:

- Capacidad para penetrar envoltorios
- Permite la esterilización de materiales termosensibles
- Posee un coeficiente de difusión muy favorable.
- Gran eficiencia como antivirus, bactericida, y fungicida.
- Efectividad al 100%.

Desventajas:

- Toxicó
- Teratogénico (causa anomalías en el desarrollo fetal)
- Difícil eliminar el nivel de residuos en ambientes y objetos.
- Nocivo y cancerígeno.
- caro