



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

“INSTRUMENTAL QUIRURGICO”

ALUMNA: ALEJANDRA VELASQUEZ CELAYA

SEMESTRE: 6°

**ASIGNATURA: TÉCNICAS QUIRURGICAS
BÁSCIAS**

CATEDRATICO: DR. ALFREDO LOPEZ LOPEZ

**TUXTLA GUTIERREZ, CHIAPAS, 27 DE AGOSTO
DE 2020**

Los instrumentos quirúrgicos son dispositivos o aparatos especialmente diseñados para realizar una tarea específica durante la intervención quirúrgica.

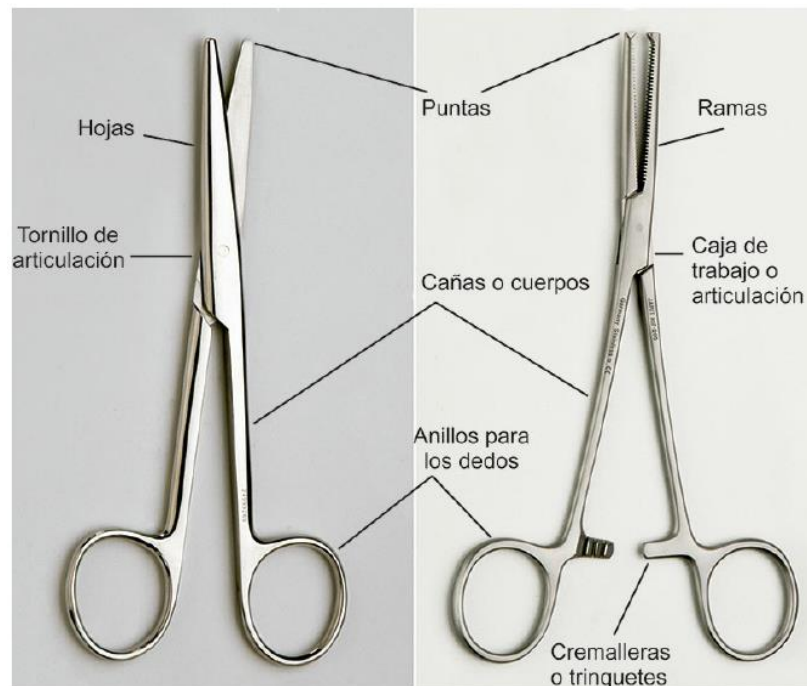
En el transcurso de la historia se han creado instrumentos quirúrgicos a partir de diversos materiales, como marfil, madera, bronce, hierro y plata. El descubrimiento de la anestesia y la asepsia en el siglo XVIII y el desarrollo del acero inoxidable en el siglo XIX dieron inicio a la evolución moderna de la instrumentación quirúrgica.

Partes de un instrumento

El diseño global de un instrumento depende de la función que realizará. Todos tienen un diseño estándar básico que se modificará con base en su función y tipo.

Entre los componentes de este diseño básico se incluyen:

- **Mangos o anillos** (anillas u oiales): constituyen la zona de manipulación del instrumento
- **Cremalleras**: permiten mantener cerradas las mandíbulas sujetando tejidos
- **Cuerpos**: definen la longitud del instrumento
- **Articulaciones**: es donde las dos mitades del instrumento interactúan para permitir la apertura y el cierre
- **Mandíbulas u hojas**: son la parte activa (extremo de trabajo) del instrumento
- **Puntas**



Clasificación de los instrumentos

Las nueve categorías son: accesorios, pinzado y oclusión, corte y disección, sujeción y fijación, sondeo y dilatación, retracción y exposición, aspiración, sutura y engrapado, y visualización.

Accesorios

Instrumento que no corresponde a ninguna de las otras categorías pero tiene una función específica y es parte integral de la intervención quirúrgica. Algunos ejemplos de instrumentos accesorios son mallete, lápiz electroquirúrgico, calentador de lentes, destornillador y escalpelo armónico.



LÁPIZ ELECTROQUIRÚRGICO



ESCALPELO ARMÓNICO

Pinzado y oclusión

Se usan para comprimir vasos y otras estructuras tubulares a fin de impedir u obstruir el flujo de sangre y otros líquidos. Estos instrumentos pueden ser rectos, curvos o angulados, con una variedad de patrones de mandíbulas internas. Algunos ejemplos son las pinzas hemostáticas de Crile, pinzas de Kelly, pinzas bulldog de Glover, pinzas de Satinsky, pinzas intestinales de Doyen y pinzas de Mixer.



MOSQUITO
Sin dientes



MOSQUITO
Con dientes



HARTMANN

Corte y disección

Se usan para cortar, separar y extirpar tejidos, suelen tener una superficie cortante y existen en diversos diseños. Algunos ejemplos son legras, disectores de punta cónica y pinzas para biopsia.



PINZA DISECCION RECTA
Con dientes 1x2



PINZA ADSON
Con dientes



PINZA ADSON
Sin dientes



PINZA SEMKEN
Recta - Con dientes



PINZA
Para depilar

15-321



TIJERAS DE MAYO RECTAS



TIJERAS DE METZENBAUM CURVAS Y RECTAS

Sujeción y fijación

Los instrumentos están diseñados para tomar y manipular tejidos corporales. Se usan a menudo para estabilizar tejido que se va a extirpar, separar, reparar o suturar.

Las pinzas de disección (o “pinzas para tejidos”) son del tipo sin cremalleras. Son ejemplos comunes las pinzas rusas y las de Debaquey, Adson, Cushing y Ferris-Smith.

Algunos ejemplos de pinzas de sujeción con cremalleras son las pinzas de Kocher, las de Allis, las pinzas para hueso y las pinzas de tenáculos



PINZAS DE DISECCIÓN DE ADSON SIN DIENTES



PINZAS DE DISECCIÓN DE BROWN-ADSON

Sondeo y dilatación

Los instrumentos de sondeo se usan para explorar estructuras, orificios o fístulas

Los instrumentos de dilatación se usan para expandir de manera gradual un orificio o estructura tubular, abrir una estenosis o introducir otro instrumento. Algunos ejemplos de dilatadores son los de Hanks, Van Buren, Bakes y Mahoney



SONDA ACANALADA Y ESTILETE



DILATADORES DE BAKES DE CONDUCTO COLÉDOCO

Retracción y exposición

Están diseñados para contener o hacer a un lado bordes de heridas, órganos, vasos, nervios y otros tejidos a fin de tener acceso al sitio quirúrgico. Suelen llamarse separadores o retractores. Son ejemplos de separadores manuales los de Parker, Senn, Ragnell y Richardson y el gancho de Joseph para piel.



SEPARADOR DE PARKER-LANGENBECK



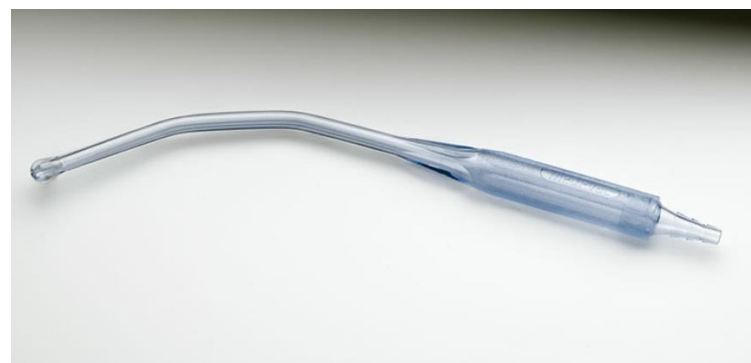
SEPARADOR DE GOELET

Aspiración

Se usan para retirar sangre, otros líquidos y desechos del sitio quirúrgico. Algunos ejemplos son las cánulas de aspiración huecas de Yankauer, Frazier, Poole y Barron



CÁNULA DE ASPIRACIÓN DE POOLE



CÁNULA DE ASPIRACIÓN DE YANKAUER

Sutura y engrapado

Se usan para ligar, reparar y aproximar tejidos durante una intervención quirúrgica. Los principales son los portaagujas, que se utilizan para sostener agujas de sutura curvas

Las engrapadoras se usan para ligar, anastomosar o aproximar tejidos. Se emplean grapas de acero inoxidable, titanio y material absorbible



PORTAAGUJAS DE CRILE-WOOD



PORTAAGUJAS DE RYDER

Visualización

Permiten inspeccionar el interior de una estructura o cavidad. Algunos ejemplos son espéculo nasal, endoscopios rígidos y flexibles, y cámara endoscópica.



Espéculo KILLIAN



CAMARA ENDOSCOPICA