

INSTRUMENTACIÓN BÁSICA

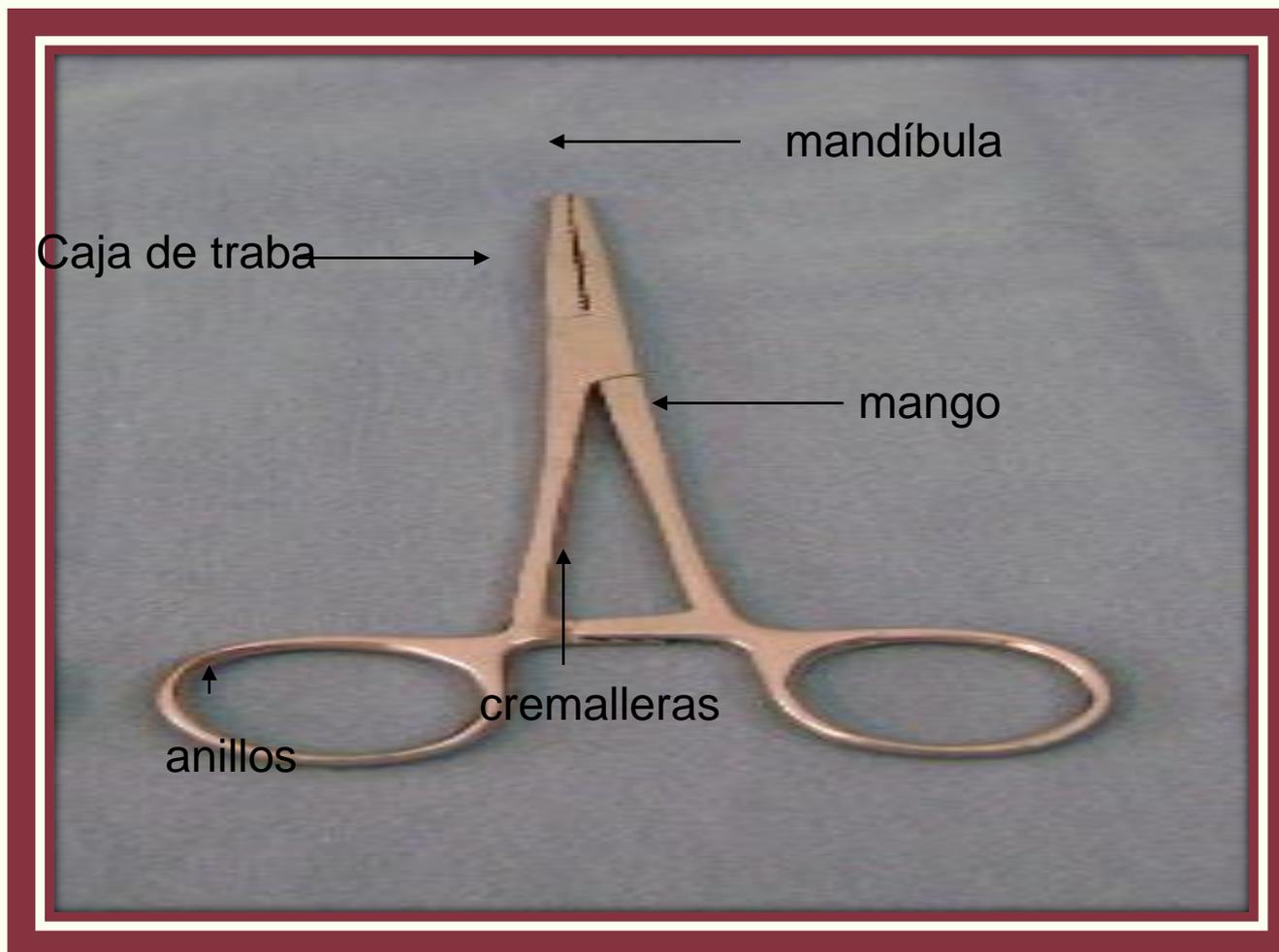


INSTRUMENTAL

Es la serie de herramientas u objetos constituidos por una o varias piezas que se le proporcionan al cirujano durante una intervención quirúrgica el cual sirve de medio para lograr un resultado.

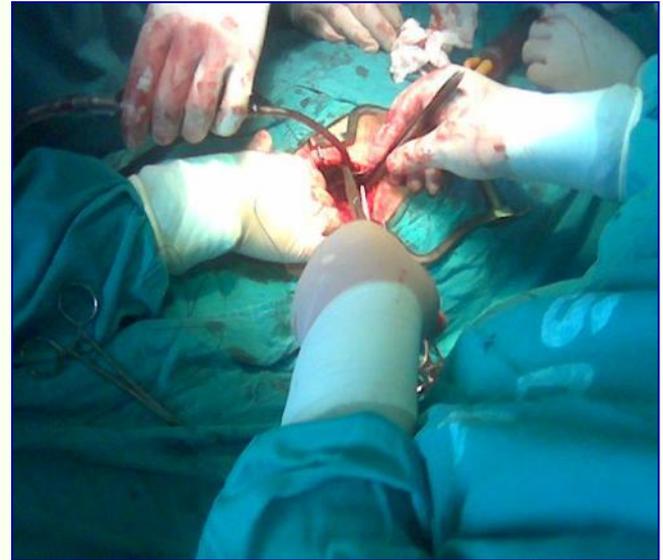


PARTES DE UN INSTRUMENTO



INSTRUMENTAL QUIRÚRGICO

- **Fines y usos**
- **Procedimientos Quirúrgicos según la especialidad.**



INSTRUMENTAL QUIRÚRGICO

- Diseñados para facilitar al cirujano maniobras específicas de actuación.
- Fabricados en titanio, tungsteno y la mayoría en **ACERO INOXIDABLE**



INSTRUMENTAL QUIRÚRGICO

- **Patología del paciente**
- **Técnica quirúrgica**
- **Preferencias del cirujano**



TIPOS INSTRUMENTOS

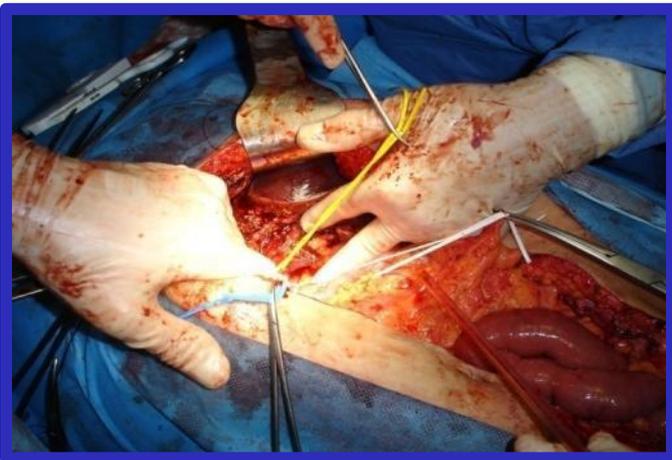
- **Diéresis** : sección de los tejidos.
- **Pinzas**: tracción, sostén ,movilización.
- **Separación**
- **Clampeo**: asir los vasos o los órganos sin agredirlos.
- **Aspiración**: limpieza campo operatorio
- **Síntesis** : aproximación de los tejidos

INSTRUMENTAL QUIRÚRGICO

CLASIFICACIÓN

INVENTARIABLE

Cirugía abierta



FUNGIBLE

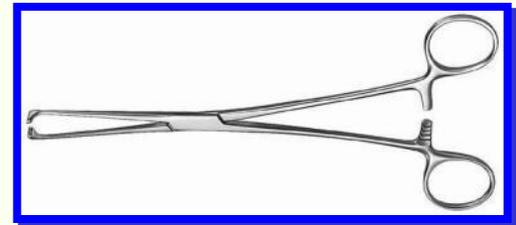
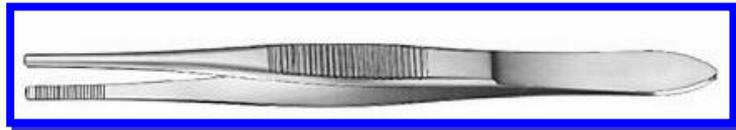
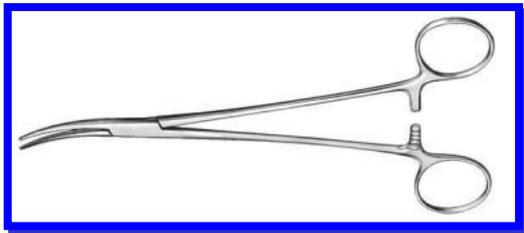
Cirugía laparoscópica



INSTRUMENTAL QUIRÚRGICO

COMÚN

Procedimientos quirúrgicos de rutina



INSTRUMENTAL QUIRÚRGICO

ESPECÍFICO

Según especialidad quirúrgica



INSTRUMENTAL QUIRÚRGICO

CLASIFICACIÓN

- DE CORTE Y DISECCIÓN
- DE PREHENSIÓN Y CLAMPEO
- SEPARADORES
- DE ASPIRACIÓN
- DE SUTURA



DIÉRESIS

- **Agúda:** instrumentos con filo que permitan cortar, separar o extirpar el tejido.
- **Roma:** instrumentos que seccionen el tejido por atricción (función de disecar), entre dos filos.

CORTE Y DISECCIÓN

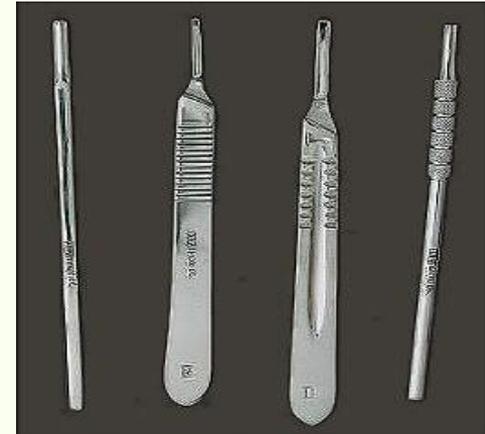
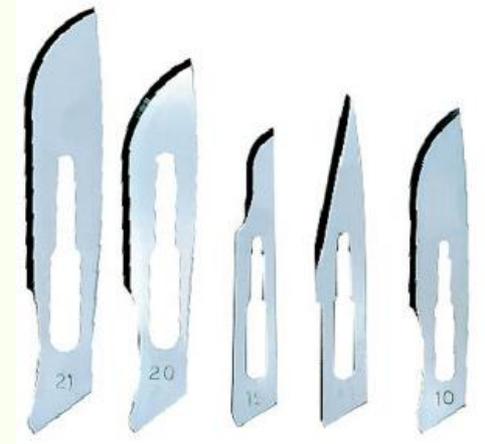
Superficie cortante

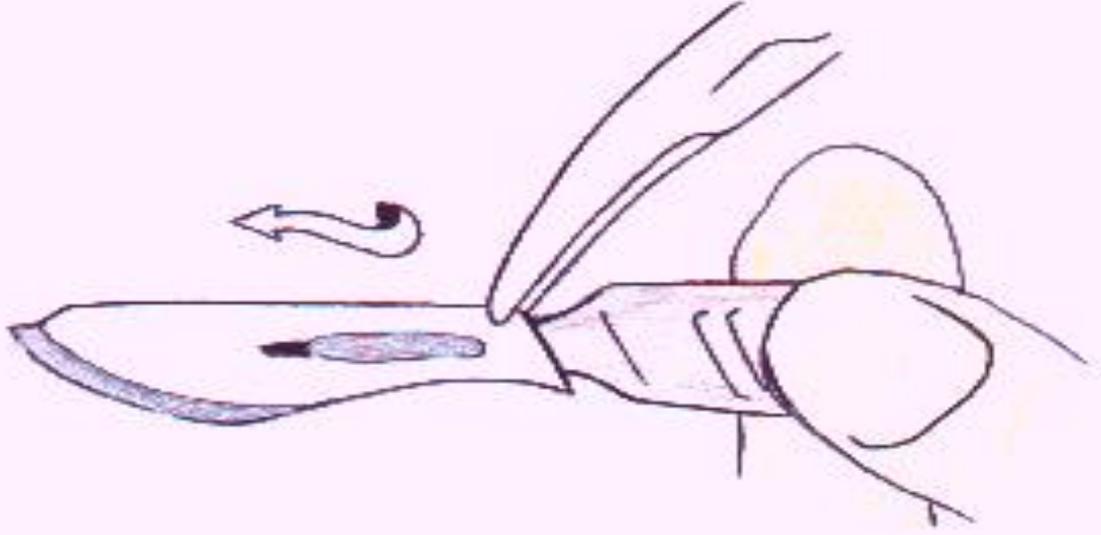
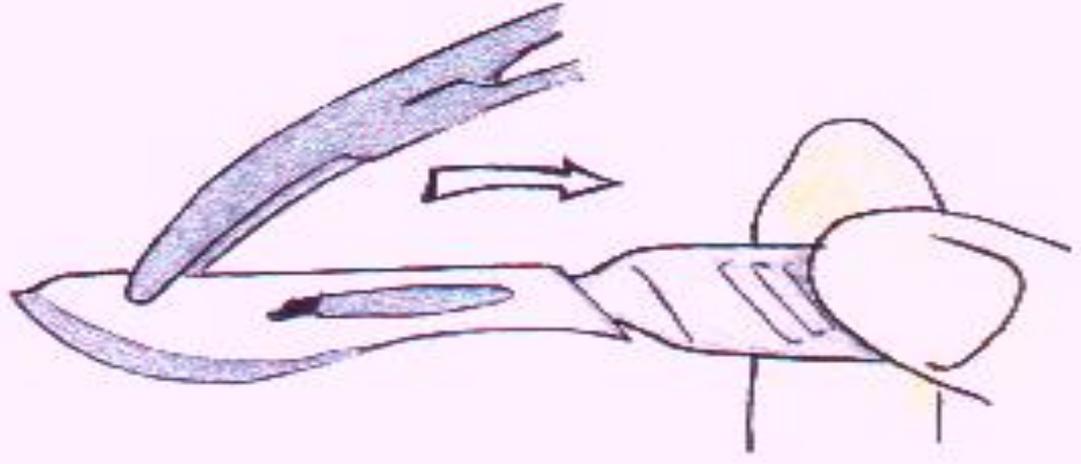


INSTRUMENTAL DE CORTE

BISTURÍ FRÍO

- MANGO REUTILIZABLE
- HOJAS DE DISTINTOS TAMAÑOS
- DIFERENTES EN LONGITUD Y ANCHO





INSTRUMENTAL DE CORTE

BISTURÍ ELÉCTRICO

- MONOPOLAR

- BIPOLAR



BISTURÍ ELÉCTRICO

Unidad central

Mango o pinza
Placa neutra con cable
Toma de tierra
Pedal de mando



BISTURÍ ELÉCTRICO

- **Corte:** calentamiento muy rápido del tejido, las células explotan y se separan. produce efecto de corte.
- **Coagulación:** calentamiento lento y sostenido del tejido, las células se secan pero no se separan. Produce efecto de coagulación.

BISTURÍ ELÉCTRICO

Coagulación Monopolar.

Seca una zona muy amplia de tejido.

La placa neutra se coloca en el paciente para evitar quemaduras , en una zona muscular desprovista de vello.

El circuito es:

Pedal – pinza – paciente - placa neutra - unidad

BISTURÍ ELÉCTRICO

Coagulación Bipolar

- Realiza una coagulación más selectiva, reducida a una estructura muy pequeña y específica impidiendo que el entorno se recaliente.

El circuito es:

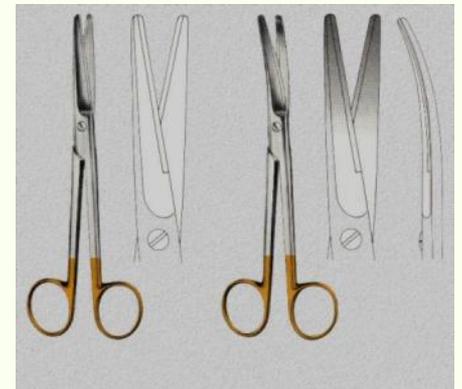
Pedal –pinza – paciente –unidad - otro extremo de la pinza -unidad

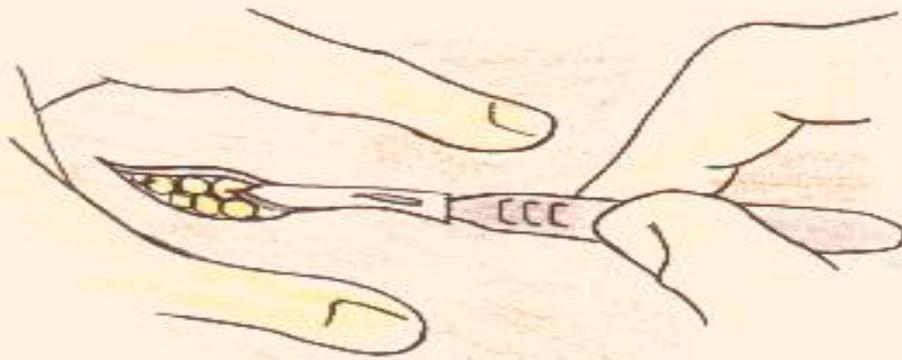
INSTRUMENTAL DE CORTE

TIJERAS DISECCIÓN: HOJAS FILOSAS.
Escisión de tejidos finos y/o delicados.

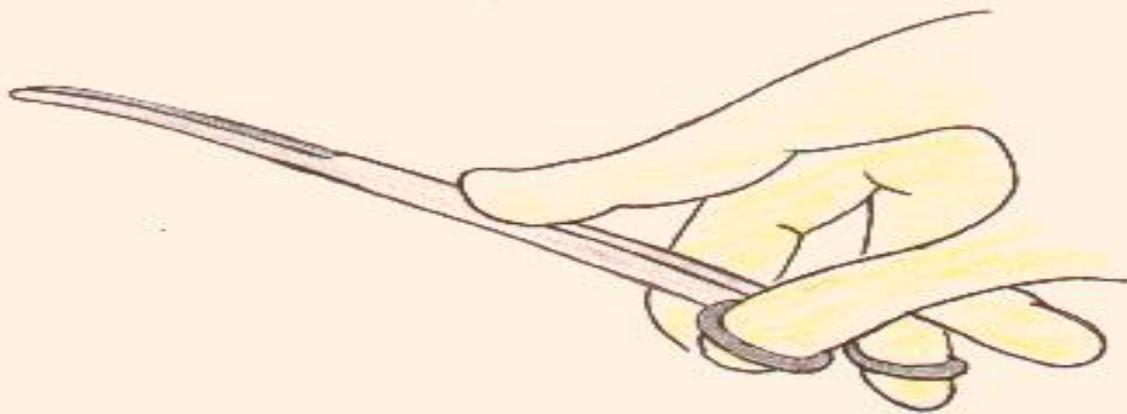


TIJERAS DE MAYO: PUNTA ROMA.
Escisión de fascias ,tendones y aponeurosis
Hilos





Tavoia da arte



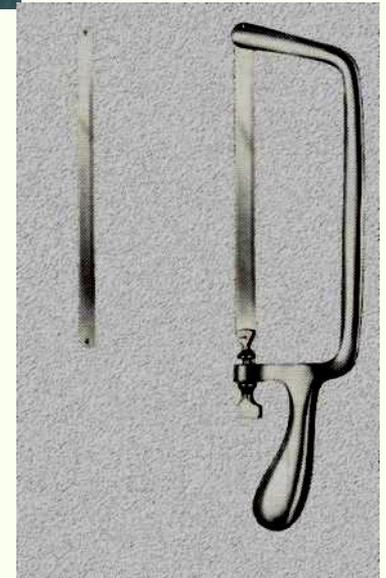
INSTRUMENTAL DE CORTE

SIERRAS

Gigli hueso craneal



Charriere: amputaciones



INSTRUMENTAL DE CORTE

- **GUBIA:** cortar y moldear huesos.



- **COSTOTOMO:** costillas



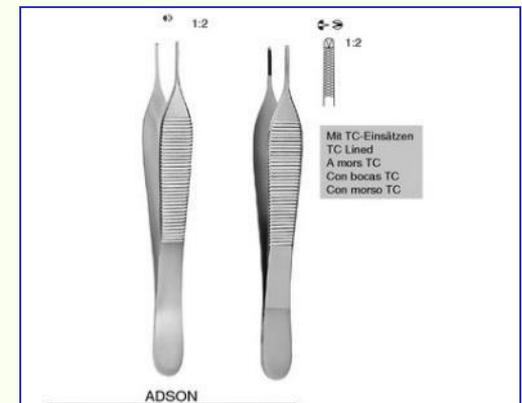
PRENSIÓN Y CLAMPEO

Abrazan tejidos entre las mandíbulas

- PINZAS DE DISECCIÓN.
- PINZAS DE HEMOSTASIA Y DISECTOR.
- PINZAS DE TRACCIÓN.

PRENSIÓN ELÁSTICA

- pinzas de mano izquierda o pinzas de disección.
- prolongación de los dedos del cirujano.
- sólo poseen ramas y punta.
- su uso lo determina la punta.



PRENSIÓN ELÁSTICA

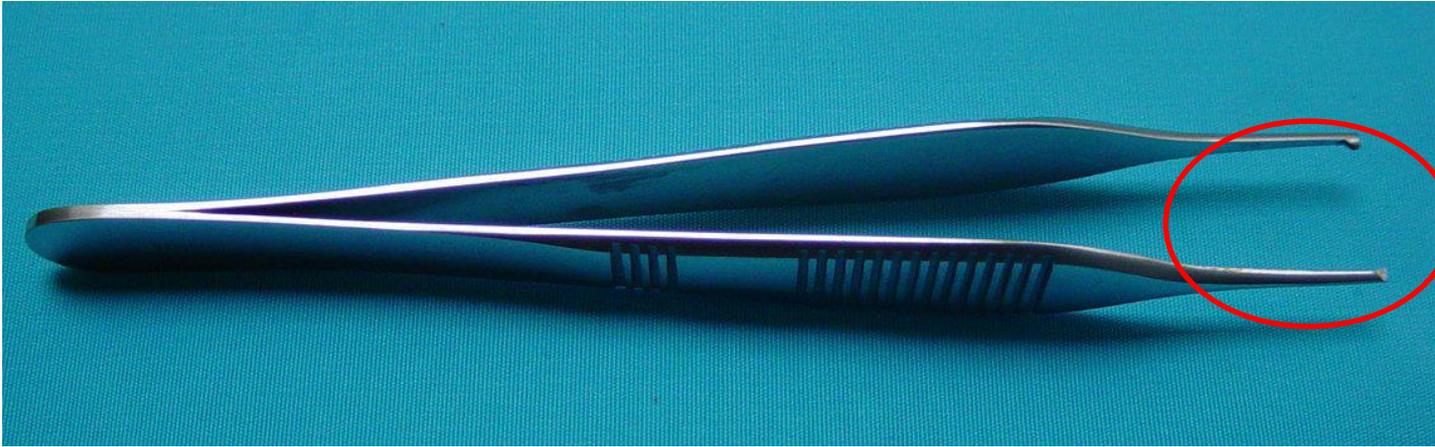
Sin dientes



Con dientes



PRENSIÓN ELÁSTICA



PRENSIÓN CONTINUA

- no necesitan de la fuerza de la mano
- prensión y movilización de tejidos blandos
- fuertes o delicadas

prensión continua fuerte:
traumáticas



prensión continua delicada:
atraumáticas



PRENSIÓN CONTINUA FUERTE



PINZA DE KOCHER

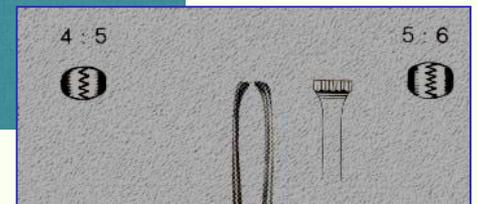
PRENSIÓN CONTINUA DELICADA

- Las **puntas finas** se utilizan para vasos y estructuras pequeñas.
- Las ramas más largas y **fuertes** en vasos grandes, estructuras densas y tejido grueso.
- Los mangos **largos** permiten alcanzar estructuras profundas en cavidades corporales.

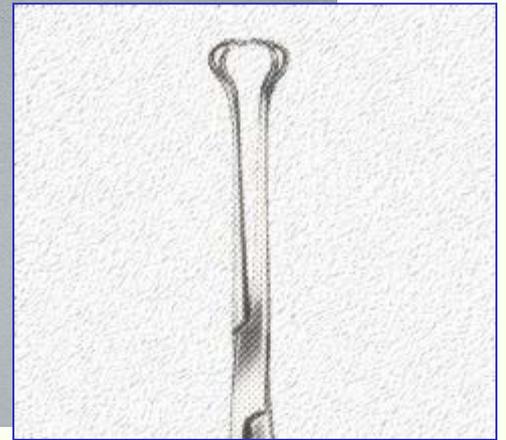
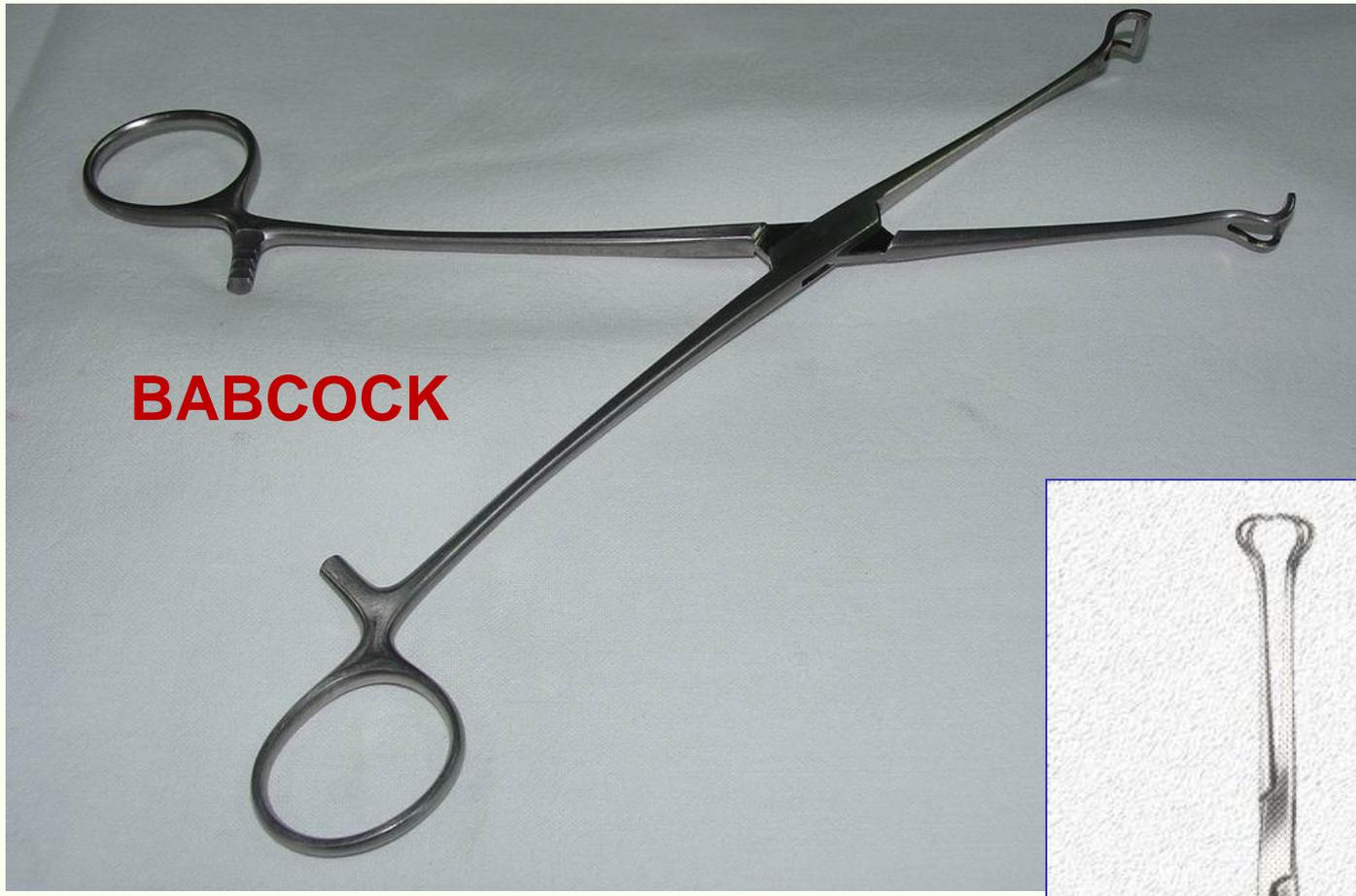
PRENSIÓN CONTINUA DELICADA



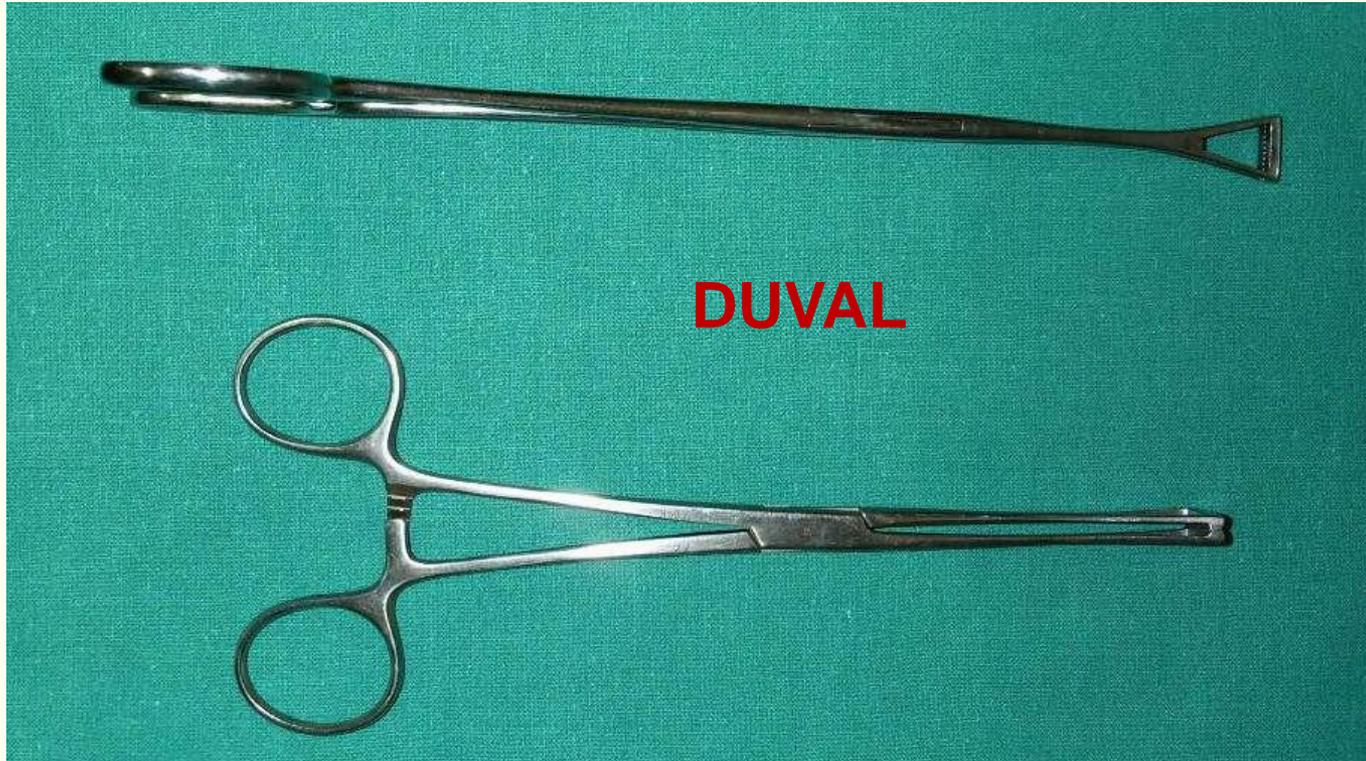
PRENSIÓN CONTINUA DELICADA



PRENSIÓN CONTINUA DELICADA



PRENSIÓN CONTINUA DELICADA



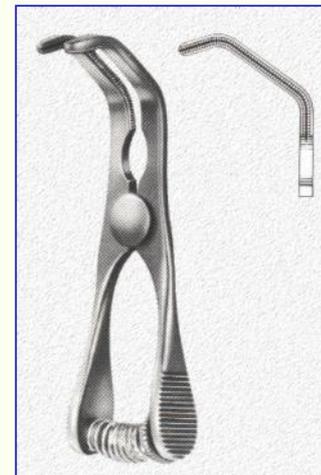
PRENSIÓN CONTINUA DELICADA

PEAN



PINZAS DE CLAMPEO

- Cohíben la hemorragia sin agredir los tejidos
- mandíbulas largas con estrías longitudinales.
- Rectas, anguladas, doble angulación.

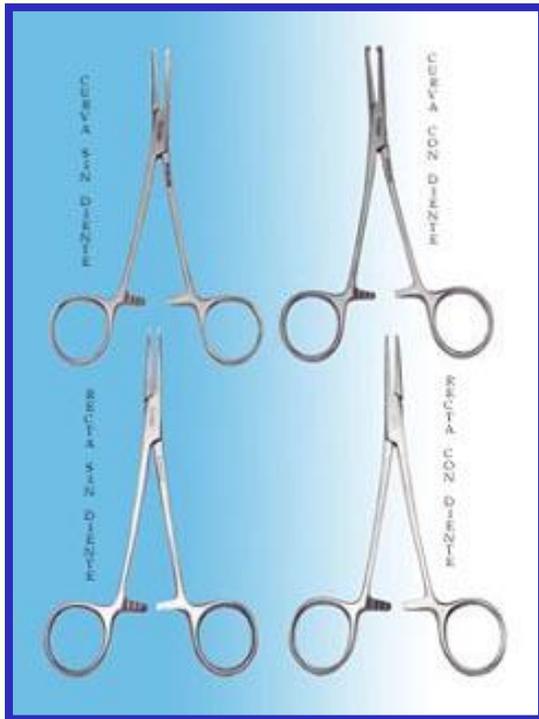


PINZAS DE CLAMPEO



CLAN INTESTINAL

MATERIAL DE HEMOSTASIA



SEPARADORES

Los instrumentos de exposición y retracción se utilizan para retraer tejidos blandos, músculos y otras estructuras para la exposición del sitio quirúrgico

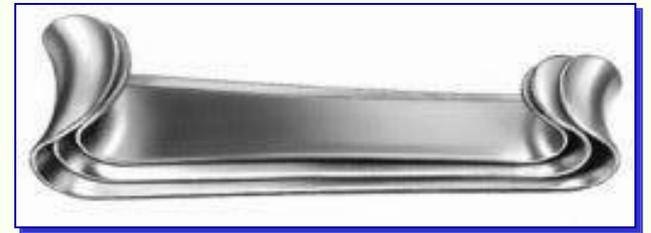
SEPARADORES

- **SUPERFICIALES Y PROFUNDOS**
- **MANUALES O AUTOESTÁTICOS**

SEPARADORES

Enmarcan el campo quirúrgico:

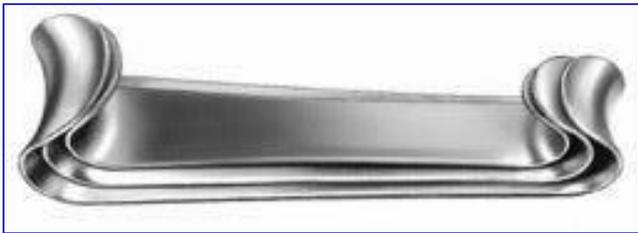
- **Superficiales**



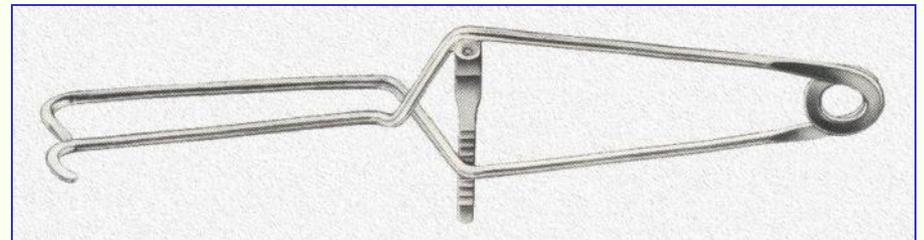
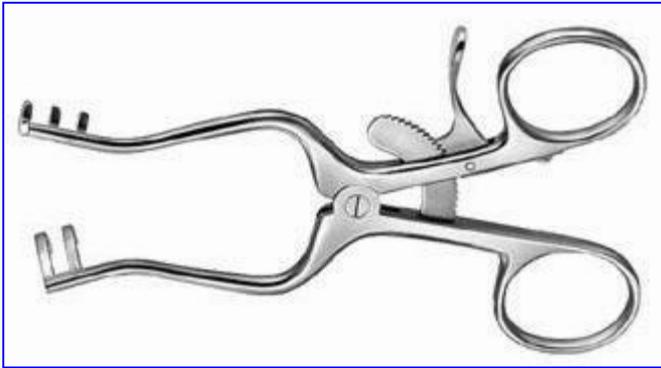
- **Profundos**



SEPARADORES MANUALES



SEPARADORES AUTOMÁTICOS



ASPIRACIÓN Y SUCCIÓN

Mantener visible el campo operatorio

La sangre, líquidos corporales o tisulares y volúmenes de irrigación pueden aspirarse mediante succión y aspiración manual y central.

ASPIRACIÓN Y SUCCIÓN

- **Succión:** es la aplicación de presión para retirar sangre o líquidos. Se usa para mantener visible el campo quirúrgico.



ASPIRACIÓN Y SUCCIÓN

Aspiración: la sangre, líquidos corporales o tisulares pueden aspirarse en forma manual para obtener muestras de exámenes de laboratorio. Se aspira con jeringa y aguja.

CUIDADO DEL INSTRUMENTAL

- Manejo de los instrumentos con suavidad.
- No los tire dentro de las palanganas.
- Mantener las superficies cortantes lejos de otras superficies metálicas

CUIDADO DEL INSTRUMENTAL

- No moje o enjuague los instrumentos con solución fisiológica, ésta produce corrosión.
- Limpiar la sangre de los instrumentos toda vez que sea factible.
- Emplear para cada trabajo el instrumento correcto.

LIMPIEZA Y ESTERILIZACION DE LOS INSTRUMENTOS.

- a) Desinfectar los instrumentos lo antes posible, utilizando la desinfección y esterilización.

- b) No permitir la disecación y formación de costras sobre los instrumentos.

LIMPIEZA Y ESTERILIZACION DE LOS INSTRUMENTOS.

- c) Durante la esterilización emplee técnicas aceptadas.
- d) Durante el procesamiento separar los instrumentos cortantes o delicados de los otros.
- e) Deberán procesarse todos los instrumentos destinados a un caso quirúrgico, aunque algunos no hayan sido empleados.



GRACIAS