

A blurred background image showing a surgical team in an operating room. The surgeons are wearing blue scrubs and masks, and their hands are visible, holding surgical instruments. The scene is brightly lit, typical of an operating room.

Instrumental quirúrgico.

Por Robin Martínez.

¿Qué es?

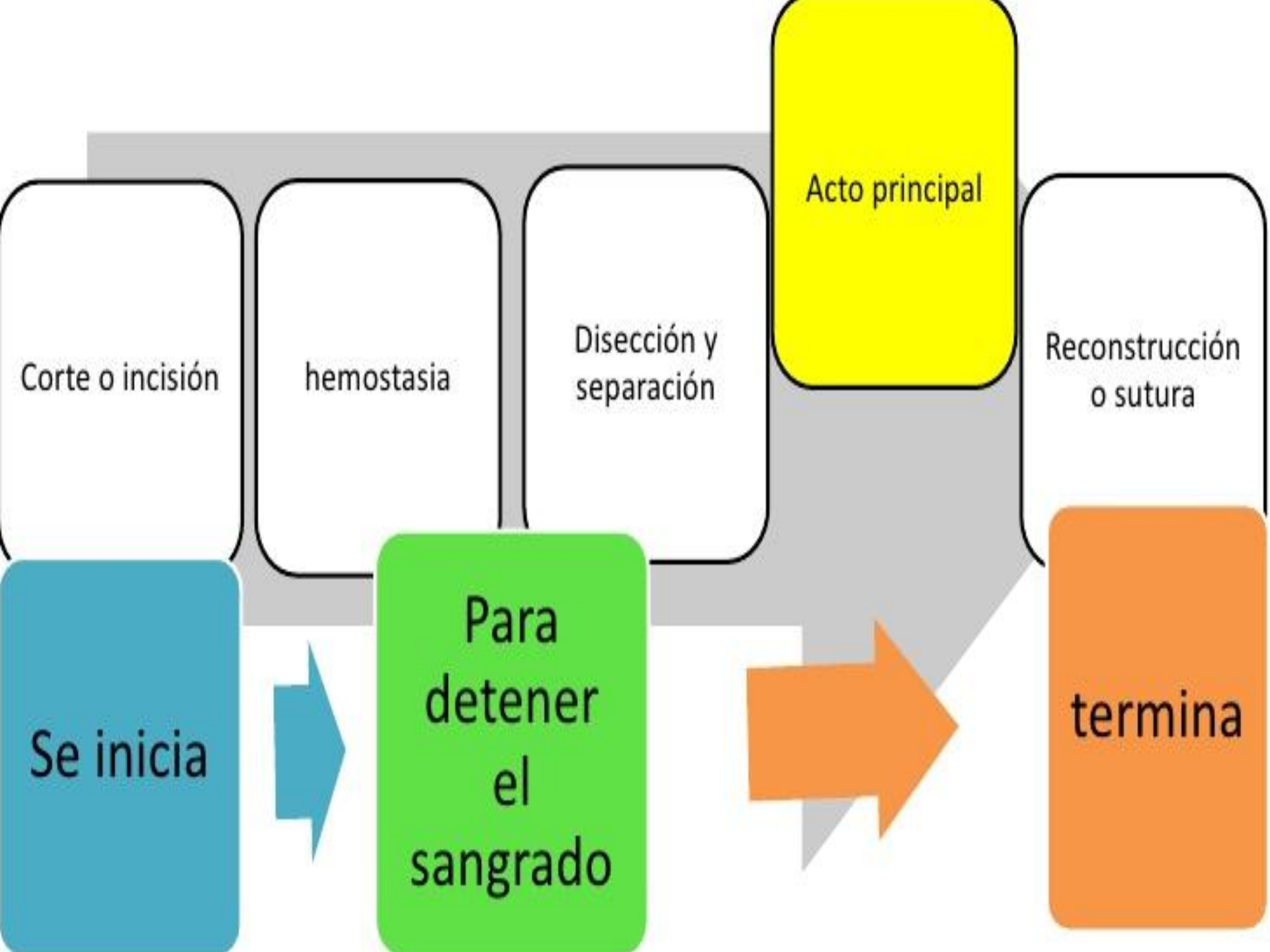
Es el conjunto de instrumentos (productos sanitarios) que utiliza el cirujano como herramientas para realizar el procedimiento quirúrgico.

Formas de Clasificación.

Instrumental quirúrgico.

Tiempos.

Equipos instrumentales.



Incisión, corte o diéresis.

Mango y hojas bisturí.

Tijeras.

Sierras.

Costótomos.

Gubias.

Otros...

Mangos y hojas de bisturí.

✓ Mangos más utilizados.

✓ No. 3 y 3L usan hojas del 10 al 15. (Corte fino)

✓ No. 4 y 4L usan hojas del 20 al 25. (Corte grueso)

✓ No. 7 usan hojas de corte fino. (Para cavidades profundas y pequeñas)



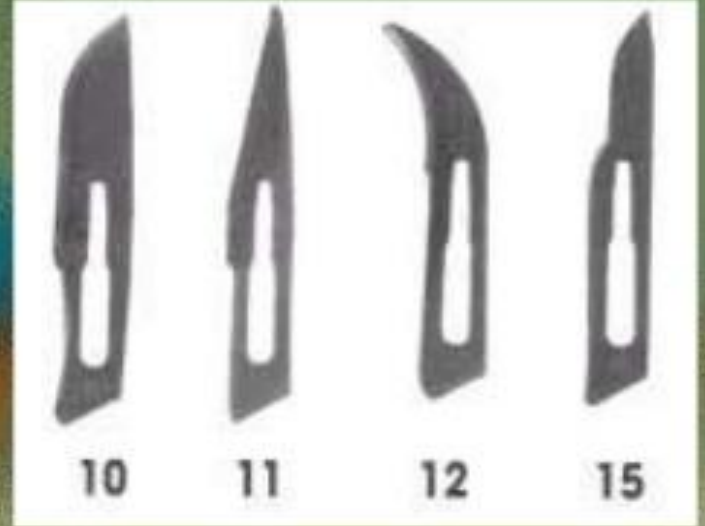
3



4



7

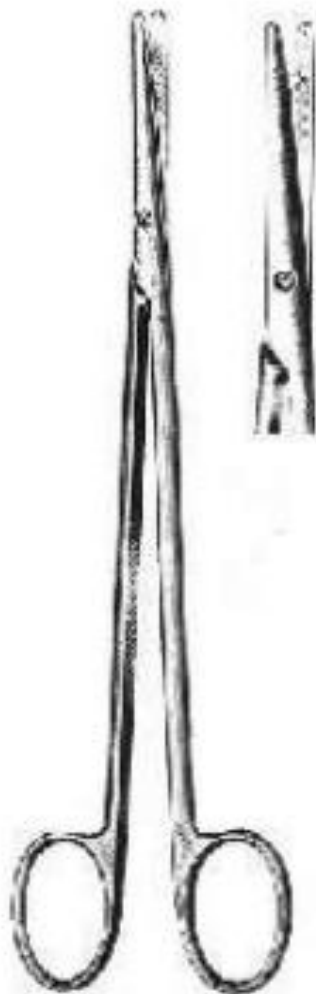


Tijeras.

- ✓Curvas: corte de tejido.
- ✓Rectas: corte de hilo.
- ✓Angulada: corte vasos sanguíneos.
- ✓De botón: corte de vendajes y tela.
- ✓Otras...

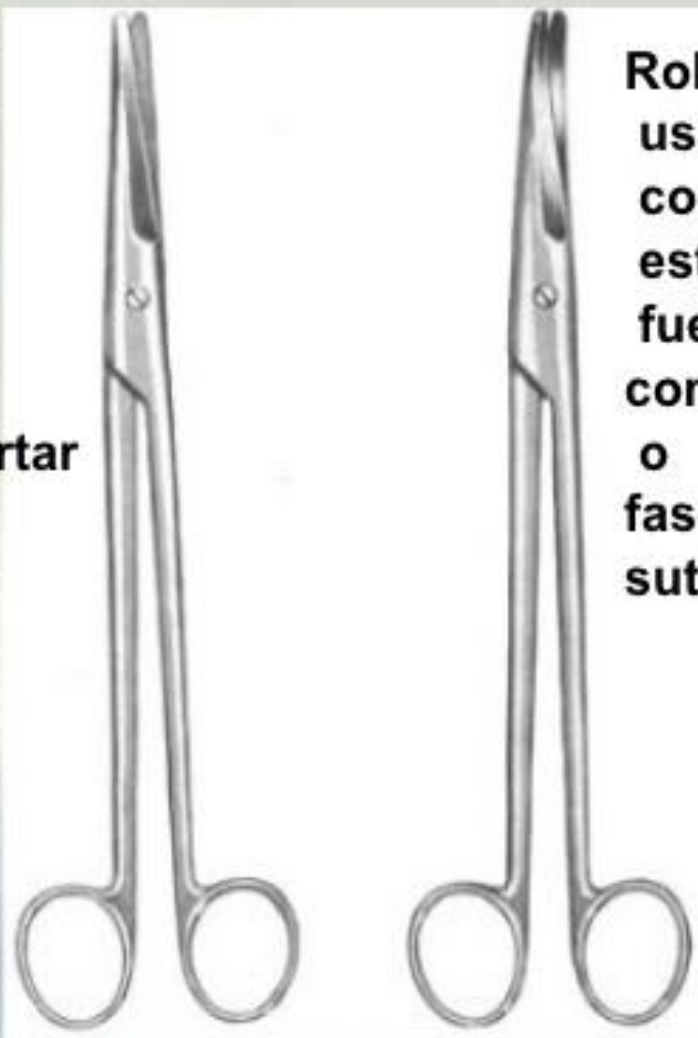


Tijeras



Con el filo y las puntas redondas son mucho mas ligeras y están hechas para cortar tejido fino, en cortes precisos únicamente.

METZEMBAUN



Robustas y se usan para cortar estructuras fuertes como tendones o fascias y suturas

MAYO



Cortar tejidos y materiales muy delicados.

IRIS



Utilizadas en cirugía cardiovascular.

POTTS

Hemostasia.

Digital.

Digitodigital.

Compresión directa.

Compresión indirecta.

Pinzas.

Pinzas.

- ✓Halsted (mosquito).
- ✓Kelly.
- ✓Pean.
- ✓Kocher.
- ✓Satinsky.
- ✓Potts.



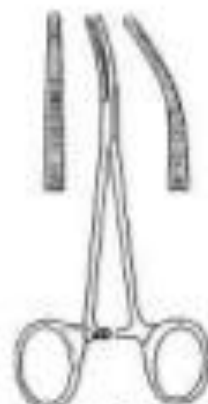
Pinzas de Halsted



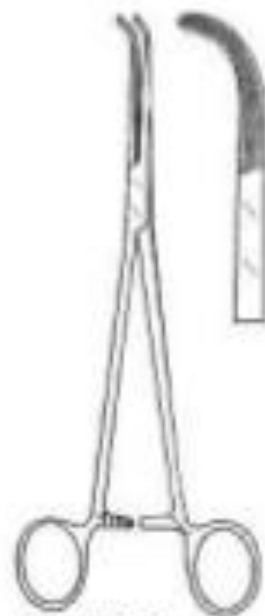
Pinzas de Kelly



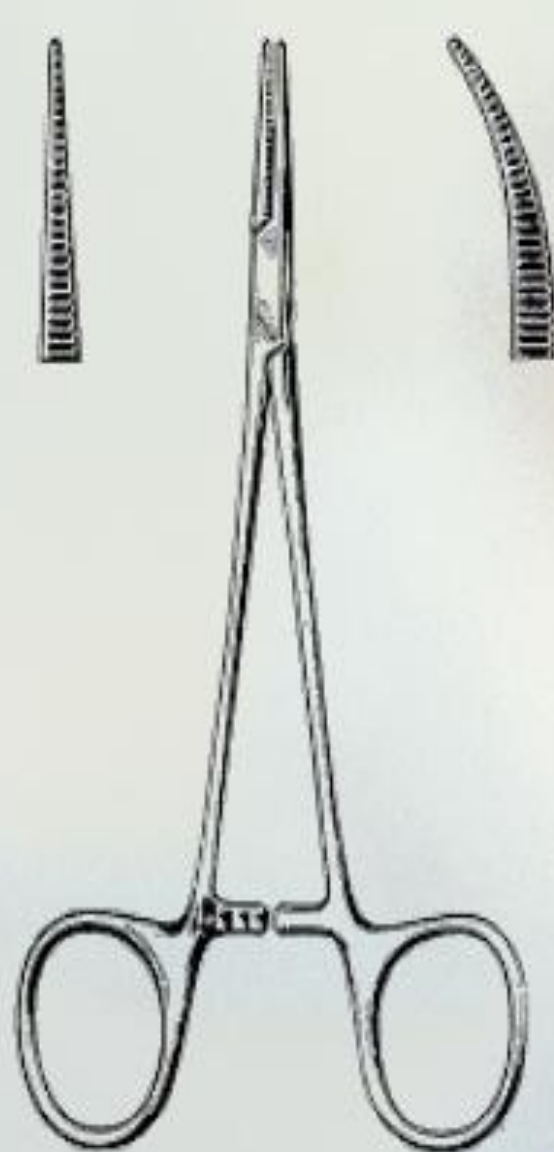
Pinzas de Rochester-Pean



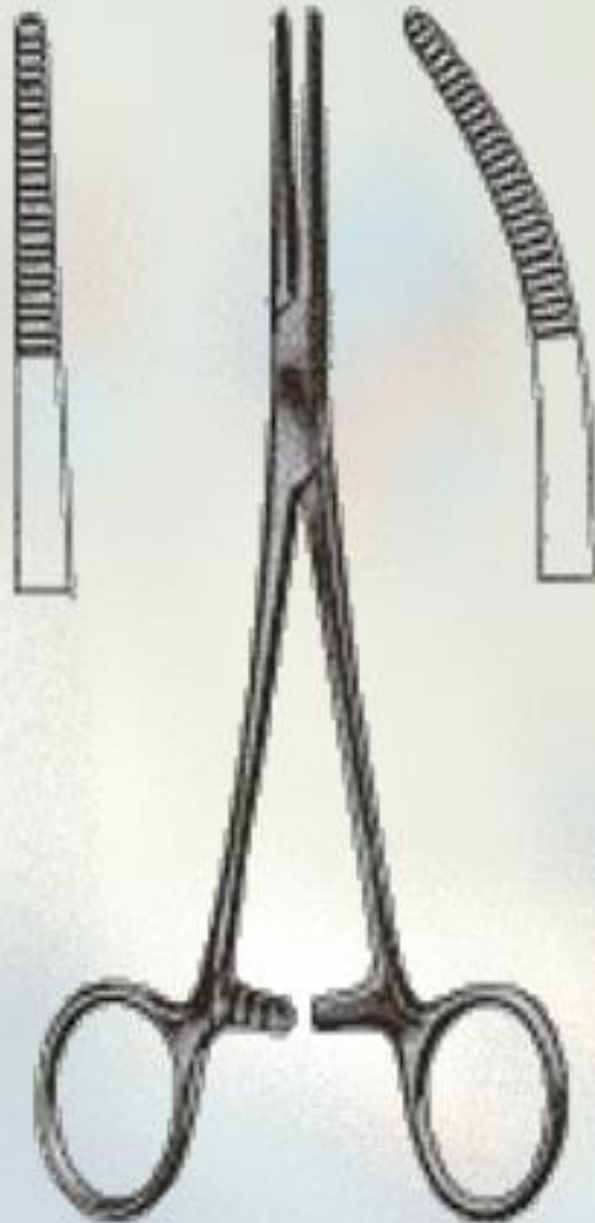
Pinzas de Crile



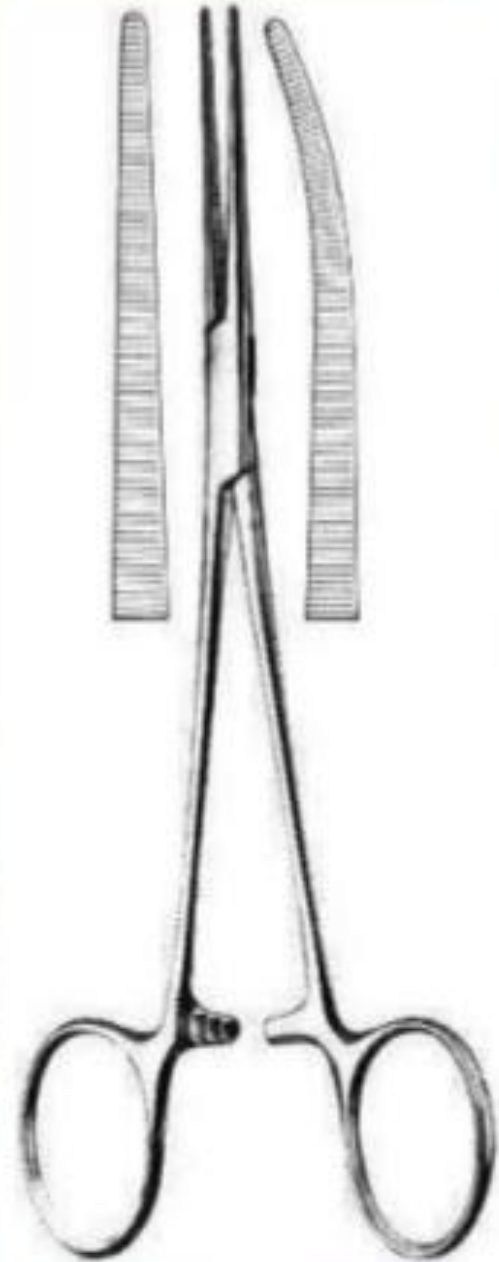
Pinzas de Langue



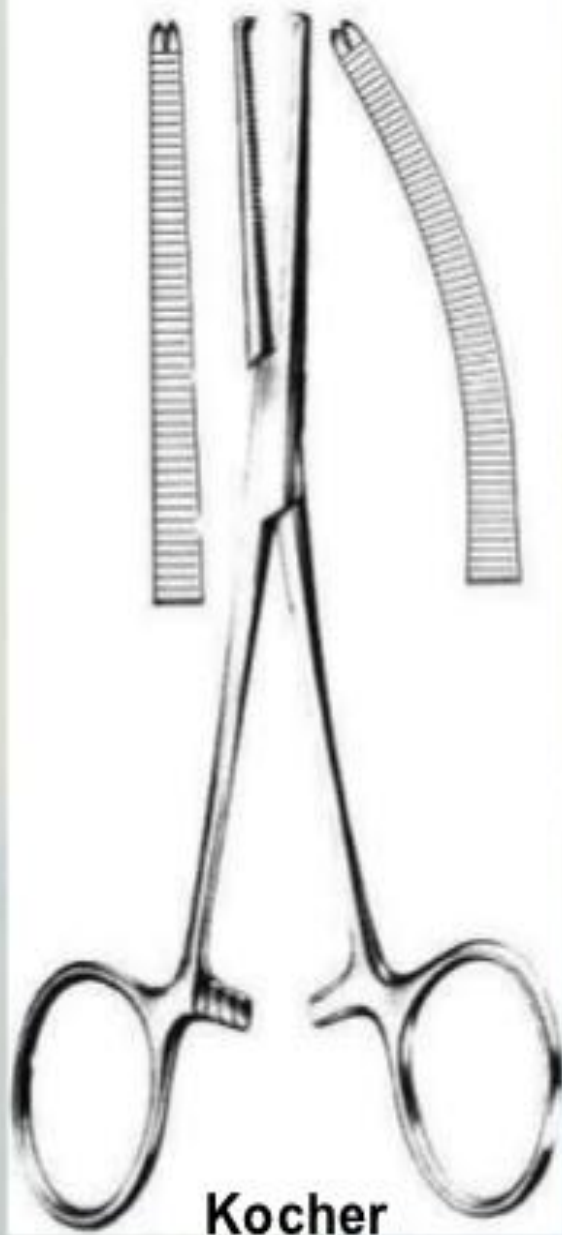
**Mosquito o
Halsted
(4.5pulgadas)**



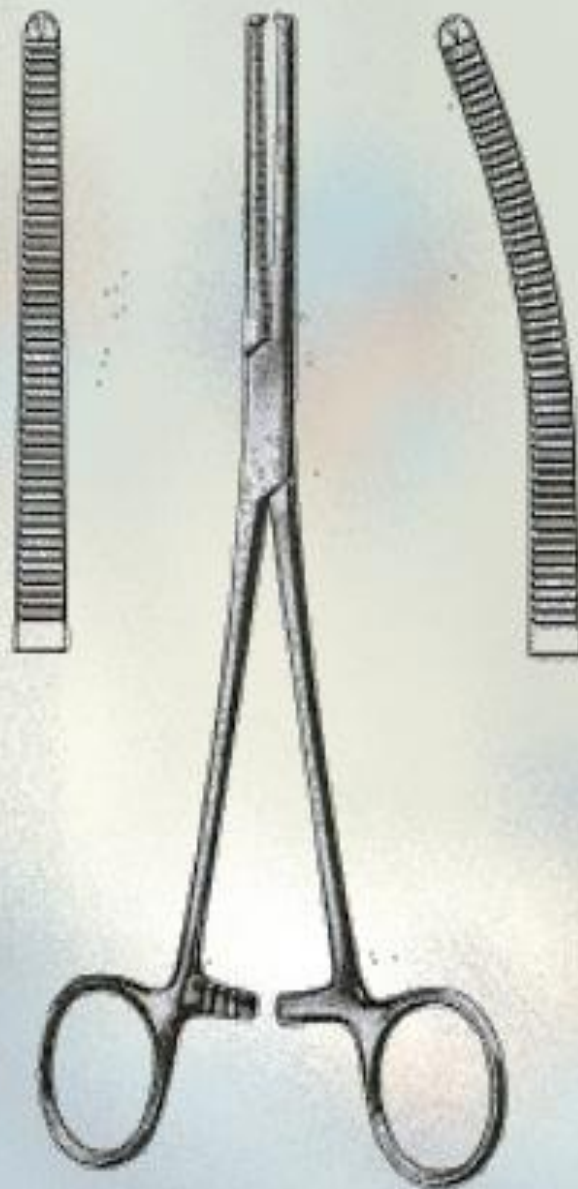
**Kelly
(5.5 pulgadas)**



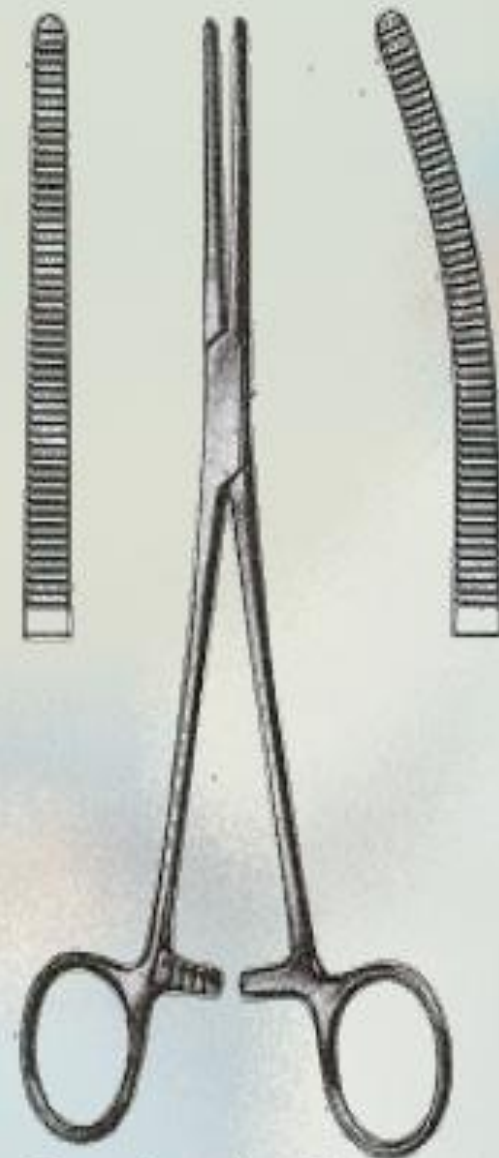
**Crile
(5.5 pulgadas)**



Kocher
(5.5 pulgadas)
Dientes



Rochester Ochsner
(8 pulgadas)
Dientes



Rochester Pean
(8.5 pulgadas)
Dientes



Exposición

- Es función del **ayudante** dar una correcta separación para permitir las maniobras y la **visión clara** de lo que se está haciendo. Para ellos se utilizan una gran variedad de separadores que se dividen en dos grupos, **los manuales y los automáticos.**



SEPARADORES MANUALES



Farabeuf



Richardson

Separación de tejidos superficiales



Valvas



Deaver

**Separación profunda
Laparotomía, colecistectomía
Y varias mas**

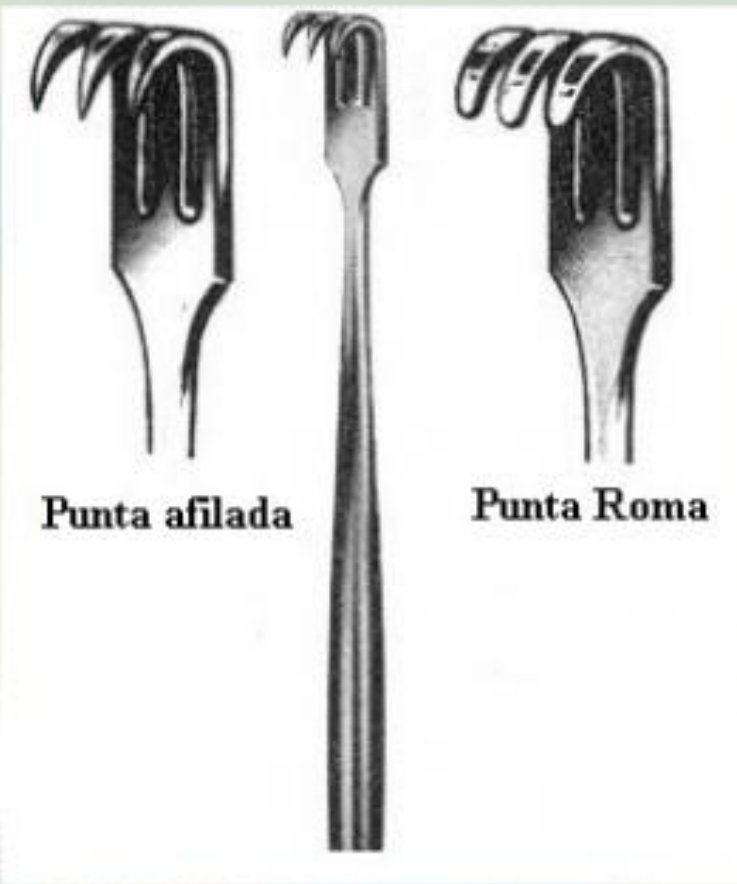


SEPARADORES MANUALES



Doyen

**Cirugía pélvica
ginecoobtetrica**



Punta afilada

Punta Roma

Volkmann

Cirugía ortopédica

SEPARADORES AUTOMATICOS



Balfour



Sullivan

**Cirugía pélvica,
ginecoobstetrica**



SEPARADORES AUTOMATICOS



Finochietto

Cirugía cardiotorácica



"Gosset"

Cirugía abdominal pediátrica

• Disección:



Disección con dientes



Disección sin dientes



Adson

Sutura y síntesis.

- ✓ La aproximación de los tejidos con la finalidad de acelerar el proceso de cicatrización.
 - ✓ Suturas.
 - ✓ Agujas.
 - ✓ Portaagujas (la aguja recta se manipula con la mano).



Agujas

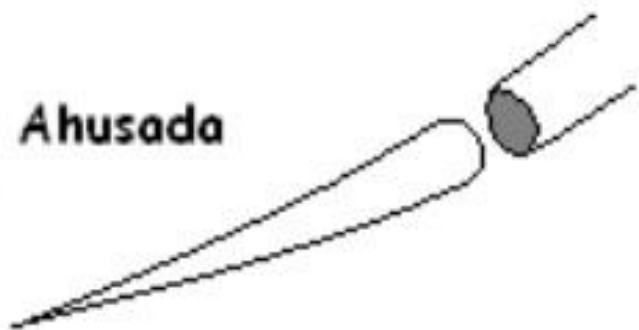
- Punta
- Cuerpo
- Ojo
- Ensamble





Punta y forma del cuerpo

Ahusada



Punta



Cuerpo

Aponeurosis

Nervios

Vías biliares

Peritoneo

Duramadre

Pleura

Fascia

Tejido adiposo

Aparato digestivo
subcutáneo

Músculos

S. urogenital

Diseción roma en tejidos friables

Miocardio

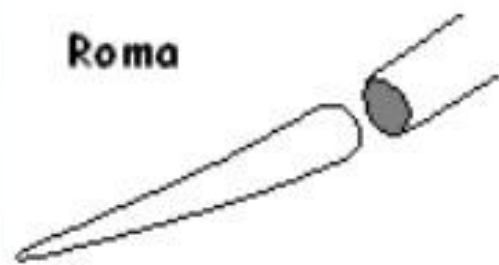
Riñón Vasos

Hígado

Bazo

Ligadura del prolapso Cervicouterino

Roma



Punta



Cuerpo



Forma



Recta

Aparato digestivo
Faringe
Cavidad nasal

Piel
Nervios
Tendones
Boca
Vasos



Semicurva

Piel, infrecuentemente



Curva compuesta

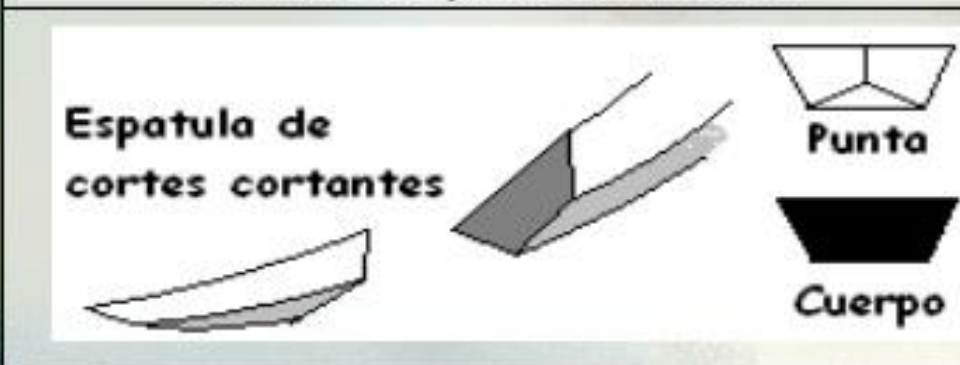
Segmento anterior del ojo



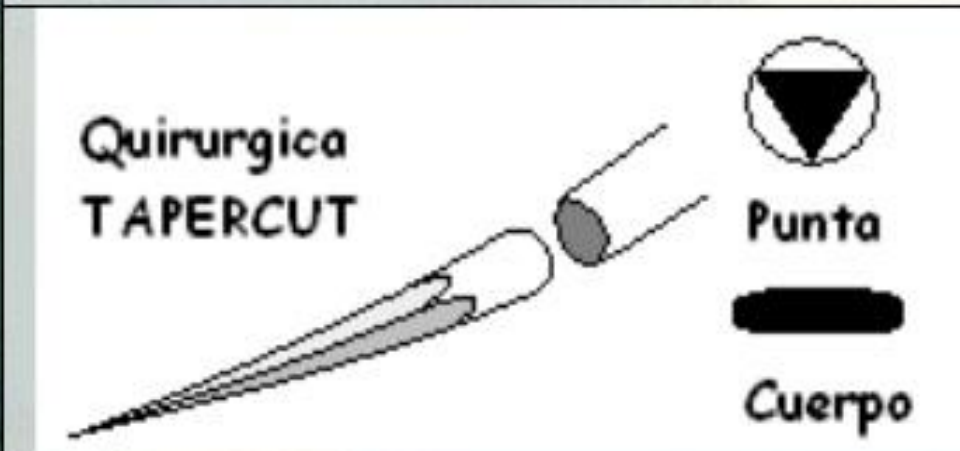
Punta y forma del cuerpo



Cirugía plástica
Piel



Ojo aplicación primaria
Microcirugía
Cirugía de reconstrucción oftálmica



Bronquios	Pericondrio
Tejidos calcificados	Periostio
Fascia	Faringe
Ligamentos	Tendones
Cavidad nasal	Traquea
Boca	Útero
Ovarios	Vasos



Forma



1/2 de circulo

Vías biliares

Cavidad nasal

Peritoneo

Piel

Ojo

Boca

S. Urogenital

Tejido adiposo

Pelvis

Faringe



5/8 de circulo

**Aparato
digestivo**

Pleura

Sistema cardiovascular

Musculos

Cavidad nasal

Boca

Pelvis

Sistema urogenital, aplicación primaria

- **Portaagujas:**
- Deberá hacer una prensa firme, que no gire la aguja y, además que sus ramas o mandíbulas sean fuertes y no se desgasten fácilmente por el uso





Suturas

- **Absorbibles**
- **No absorbibles**
- **Las propiedades y le elección del material de sutura ve de acuerdo a la respuesta biológica en los tejidos (inflamación), de cada una de ellas la cual deberá de favorecer una óptima cicatrización con el menor daño tisular**

SUTURAS

Clasificación de los Materiales de Sutura

Según su Origen

Naturales y Sintéticas



Según el Acabado Industrial

Monofilamentosas y Multifilamentosas



Según su Estructura

Traumáticas y Atraumáticas

Según su Permanencia en los Tejidos

Absorbibles y No Absorbibles



SUTURAS

ABSORBIBLES

```
graph LR; A[ABSORBIBLES] --> B[ORGÁNICAS]; A --> C[SINTÉTICAS];
```

ORGÁNICAS

Catgut Simple
Catgut Crómico

SINTÉTICAS:

Poliglecaprone 25 (Monocryl)
Poliglactina 910 (Vicryl)
Poliglactina 910 (Vicryl Rapide)
Polidioxanona (PDS)
Ácido Poliglicólico (Dexon)
Poligluconato (Maxon)

Calibre

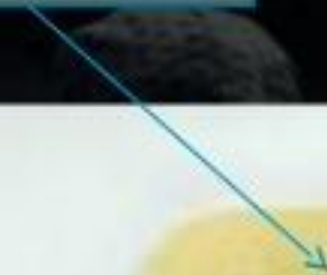
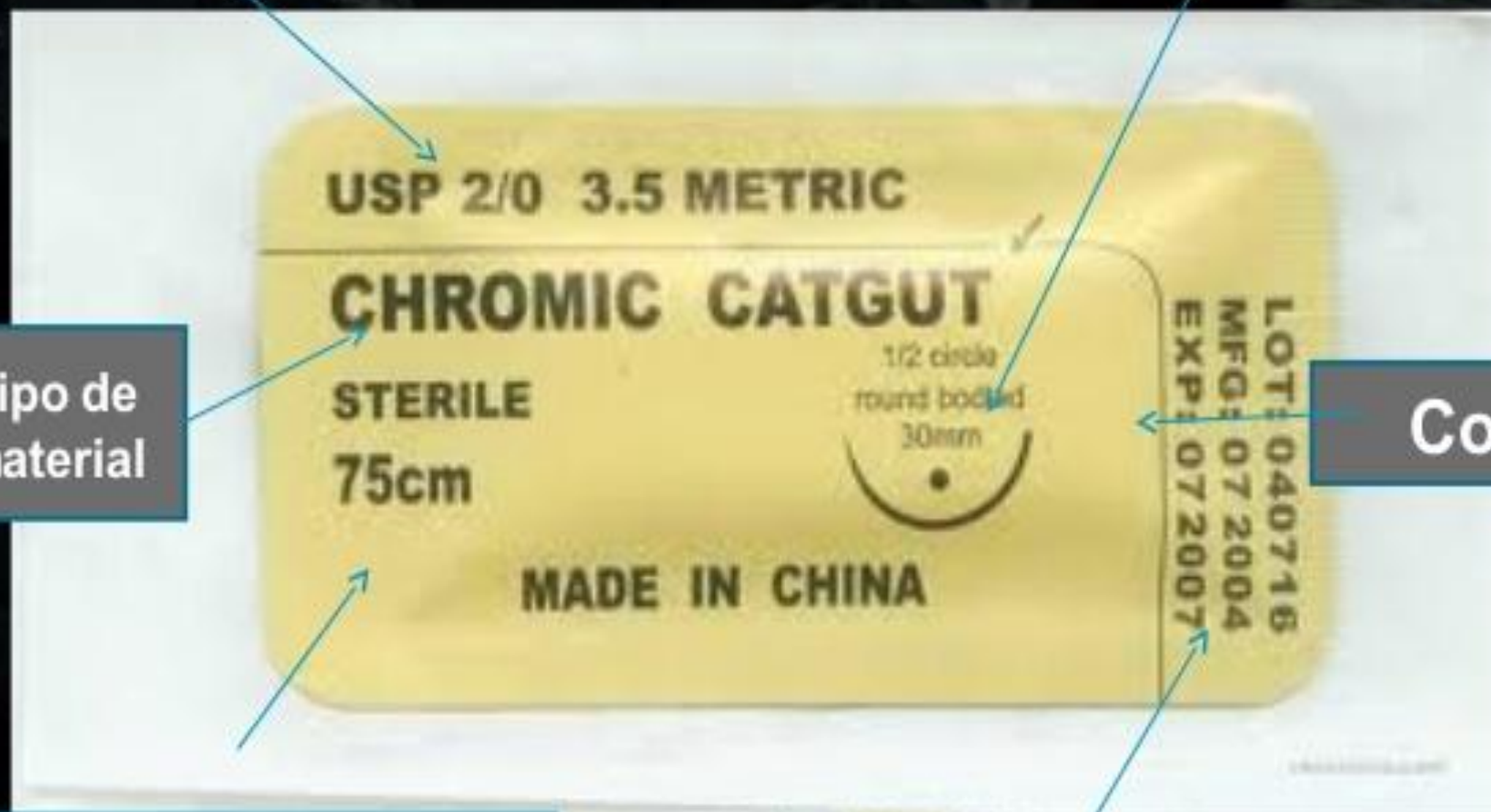
**Forma y
diámetro aguja**

**Tipo de
material**

Color

**Longitud de la
sutura**

Caducidad



4-0 (1.5 metric / Ph. Eur.)
18" (45 cm)

PS-2
19 mm 3/8c
Reverse Cutting



ETHICON

Coated **VICRYL⁺Plus** VCP496
Antibacterial
With Irgacare MP^{*}
(Polyglactin 910) Suture
UNDYED BRAIDED



Sterile, Synthetic Absorbable Suture, U.S.P. except for
diameter. Do Not Resterilize *Trademark
© ETHICON, INC 2006 VCP496.P30



+H206VCP4961P

2 Do not reuse!
resterilize



See instructions
for use

STERILE EO

EXP JAN 2012

LOT ZE2362



9608-41

DG
DAVIS+SECK

SUTURA ESTERIL
ABSORBIBLE U S P.

TAMANO METRICO 2
45 cm (18")

DEXON* II 3-0
ACIDO POLIGLICOLICO BEIGE TRENZADO
RECUBIERTO CON POLICAPROLATO

AGUJA CE-4
ATRAUMATIC*
3/8 CIRCULO
CORTE INVERTIDO

* Marca Registrada

SUTURAS

**NO
ABSORBIBLES**

```
graph LR; A[NO ABSORBIBLES] --> B[ORGÁNICAS]; A --> C[SINTÉTICAS];
```

ORGÁNICAS

Algodón

Seda

Dermal

Lino

Acero Inoxidable

SINTÉTICAS

Nylon

Poliéster

Polipropileno

POLIHEXAFLUOROPROPILENO-VDH

Polibutester (Novafil)



Alambre

- *Acero inoxidable.*
- Calibre:
 - **cuarenta** (delgado) a **dieciocho** (grueso)
(40 a 18)
- ***Inerte***
- Uso en *Heridas* **INFECTADAS.**
- Gran resistencia tensil.

winmed™

NYLON

Non Absorbable
single use • sterile

3/0

NL23045B6



STERILE R



▶ **75CM**

1/2 circle
tapercut
45mm



LOT Y091101



11 2009



11 2014

5-0

45 cm

2 Sabreloc*

S-14

1/4 ▽ 0,87 cm



1760 G

Oftalmologia

MERSILENE*

POLIÉSTER BRANCO / BLANCO

Trançado / Trenzado

N. Abs.

Cont. 12 Unidades



LOTE Nº : 709123
ESTERIL.: 2005-04

ETHICON*

ESTÉRIL
VAL.: 2010-04

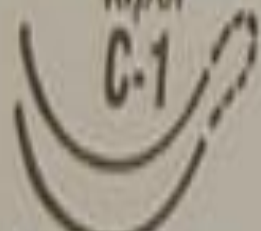
ETHICON*

5-0

(1.0 metric)
36" (90 cm)

Taper

C-1



3/8 \odot 13mm

ETHALLOY[®]
Needle Alloy

8321

VISI-BLACK[®] Needles
PROLENE[®]
BLUE MONOFILAMENT
Polypropylene Suture

ETHICON.

8321.02

5-0

Sterile, Nonabsorbable Surgical Suture, U.S.P.
Do Not Resterilize. ©ETHICON, INC. *Trademark

■ Piel:

– *no absorbible*

- nylon
- prolene

■ TCS:

– *absorbible*

- catgut simple
- dextron
- vicryl

■ Peritoneo:

– *absorbible*

- dextron
- vicryl
- catgut crómico

■ Aponeurosis:

– *no absorbible con mínima reacción tisular*

- nylon

– *absorbible*

- catgut crómico
- dextron

■ Músculo:

– *absorbible, laxo*

- catgut crómico

■ Paredes vasculares:

– *no absorbible sintético*

- prolene

- Mucosa digestiva:

- *absorbible*

- mucosas urinarias y biliares:

- *absorbible*

- **catgut crómico**

- óseo:

- *no absorbible*

- **alambre**

- Tendones:

- *no absorbible*

- **nylon**

- Pene, escroto, periné:

- *absorbible*

- **catgut crómico**

Cianoacrilato

- Su principal uso quirúrgico es para el cierre de las incisiones de la piel, típicamente sin sutura y en reemplazo de esta, pero a veces puede usarse sobre una sutura subcutánea o sobre unas pocas suturas en pie



Grapas

- Son fabricadas de acero inoxidable y las que se usan dentro del organismo son fabricadas de titanio.

