

PINZAS DE HEMOSTASIA

Sus extremos presentan estrías, llevan topes en sus mangos.
Ocluyen los vasos, evitan sangrado



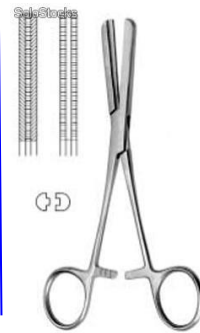
Pean
grande



Kocher
grande



Crile



Clamp
intestinal



Bulldog



Rochester
cavidades profundas



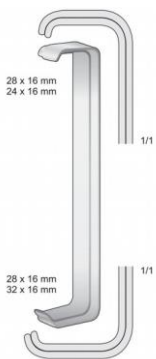
Mosquito o Halsted
pequeña

Pean y Kocher pueden ser autorretentivas
Kocher y Crile pueden o no tener dientes de ratón
Crile es autorretentiva

Clamp y Bulldog se utilizan en vasos sanguíneos
medios y gruesos → Isquemia transitoria

INSTRUMENTAL DE EXPOSICIÓN

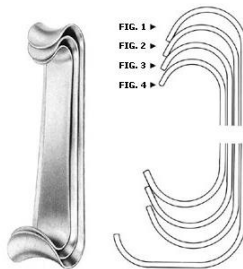
Liberan el campo operatorio y facilitan las maniobras quirúrgicas al cirujano.
Valvas o retractores.



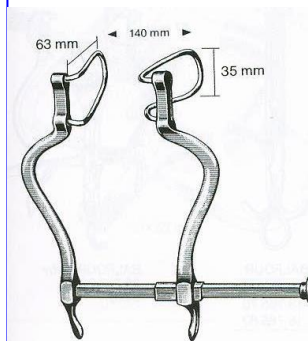
Separador
de Farabeuf



Valva abdominal
de Doyen



Separador
de Roux



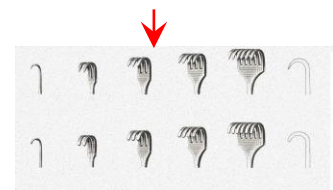
Separador
de Gosset



Separador
de Volkmann

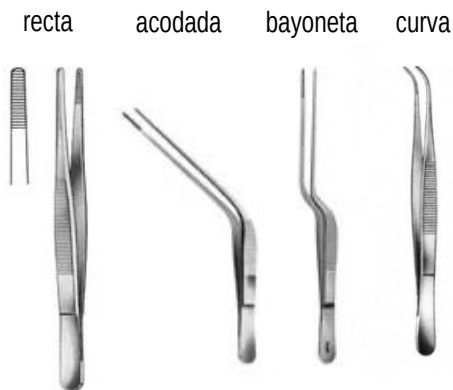


Separador
de Adson



INSTRUMENTAL DE DISECCIÓN

No tienen zonas cortantes.
Hacen presa en los tejidos.



Pinzas de disección o Adson

↓
suturar



Estilete abotonado

↓
profundidad y dirección
de una herida

Sonda acanalada

↓
evidenciar el trazado de
las fístulas y drenaje de
heridas



**Sonda
acodada**



Trócar

↓
Recto o curvo
realiza punciones y toma de
muestras para biopsias

INSTRUMENTAL DE DIÉRESIS O CORTE

Separan, dividen tejidos



Escalpelo



Bisturí



Tijeras de vendaje



MAYO

Tijeras de Mayo

grandes, de hojas más anchas, cortan tejido grueso



Tijeras de Metzenbaun

más finas, cortan vasos o conductos



bisturí desechable



bisturí eléctrico



bisturí ultrasónico

Las tijeras de Mayo y las de Metzenbaun pueden ser dependiendo de forma de sus ramas:

- rectas
- curvas

Las tijeras quirúrgicas pueden ser dependiendo de las puntas:

- roma-roma
- roma-aguda
- aguda-aguda



Tenaza para escayola



Costótomo

tenaza para costillas



Sierra oscilante

para huesos

INSTRUMENTAL DE EXPLORACIÓN



Martillo de reflejos



Depresor lingual



Estetoscopio o fonendoscopio



Estetoscopio de Pinard u obstétrico



Oftalmoscopio



Otoscopio

-Reflejos osteotendinosos
-Llevan una **aguja** y un **pincel** para explorar la sensibilidad

Los **espéculos** dilatan la entrada de la cavidad y mantienen separadas sus partes para examinar el interior por medio de un espejo.

Embrocación → aplicación de un antiséptico sobre la zona de incisión.



Rinoscopio o espéculo nasal



Espejo frontal



Laringoscopio



Espejo laríngeo



Cefalómetro



Lancetas



Tensiómetro o esfigmomanómetro



Espéculo vaginal



Espéculo anal



Diapasón



Cinta métrica



Glucómetro



Báscula con tallímetro



Abrebocas

INSTRUMENTAL DE CAMPO O TALLA

Sujetan los campos quirúrgicos, paños o bordes



Pinza de Jones
o de cangrejo



Pinza de Doyen



Pinza de Backhaus



Pinza de Robin

INSTRUMENTAL DE APREHENSIÓN

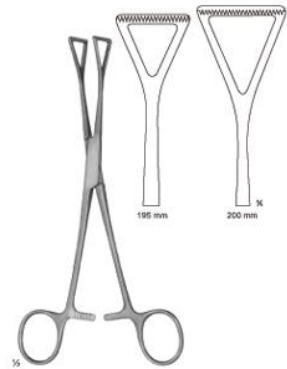
Sirven para coger o sujetar



Pinza de Allis



Pinza de Forester



Pinza de Duval-Collin
Tejido pulmonar

ASPIRADORES

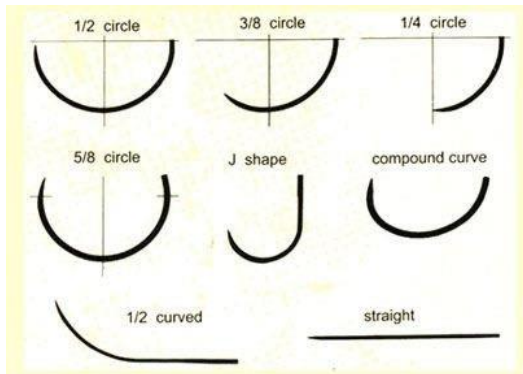
Mantienen el campo quirúrgico libre de serosidad y sangre.
Se conectan a equipos electrónicos de succión o aspiración

Aspirador Yancauer



INSTRUMENTAL DE SUTURA

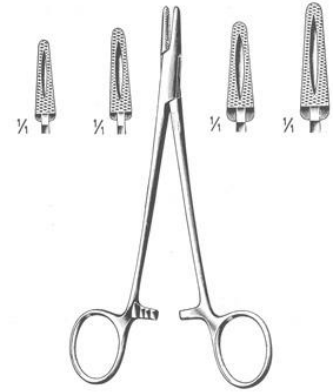
Unen, suturan y restauran tejidos



Agujas



Portaagujas de Mathew
Automático



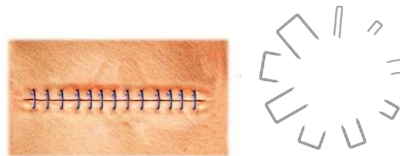
Portaagujas de Mayo-Hegar
de cremallera



Aguja de
reverdín



Tijeras
de Littauer



Grapas o agrafes



Grapadora



Quitagrapas

Hilos:

- Según su origen:
 - o Sintéticos: Nylon, ácido poliglicólico (dexon), terylene, poligliconato (maxón)
 - o Naturales: seda (silkam), lino, catgut (parecido al nylon)
 - o Metálicos: acero, plata
- Según su permanencia:
 - o Reabsorbibles: poliglactín (vicryl), dexon, catgut, ácido poliglicólico (termoplástico)
 - o No reabsorbibles: seda, lino, metal (grapas)
- Según su calibre:
 - o Mayor a 0
 - o Menor a 0

Nomenclatura calibre de los hilos de sutura:

- **Europea:** calibre 1 = 0'1 mm, calibre 1'5 = 0'15 mm
- **Americana (USP) o de los ceros:** a mayor número de ceros, menor calibre. Hebra 4-0 es de menor calibre que la hebra 2-0

SECCIONES DE AGUJAS DE SUTURA:

- | | | | |
|---|---------------------------|-----|--|
| { | Sección cilíndrica | ● | No tiene bordes cortantes, es atraumática, se usa para tejidos blandos como las víceras |
| | Sección espatulaza | ◼ | Bordes cortantes, se utiliza para la piel, la córnea, tejidos fuertes, aponeurosis (variedad de tendón laminado aplanado, fibras blancas y brillantes que unen los músculos) |
| | Sección triangular | ▲ | Con 3 bordes cortantes, se utiliza para tejidos muy duros, es muy traumática |
| | Sección tapercut | ▲ ● | El extremo triangular, el resto sección cilíndrica, menos traumática que la triangular |

CLASIFICACIÓN DE APARATOS

REANIMACIÓN



Ambú o resucitador manual

Balón de caucho o goma que mantiene temporalmente la salida y la entrada de aire en los pulmones



Ventilador mecánico

pacientes inconscientes o sedados fuerza la entrada y salida de aire en los pulmones



Desfibriladores

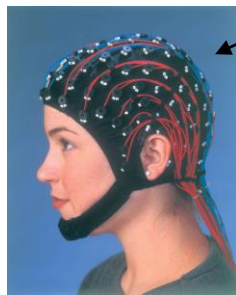
transmite carga eléctrica mediante las palas o aplicadores, restaura la actividad cardíaca

MEDICIÓN Y MOTORIZACIÓN



Electrocardiógrafo

Actividad eléctrica



electrodos



Electroencefalógrafo

Actividad eléctrica



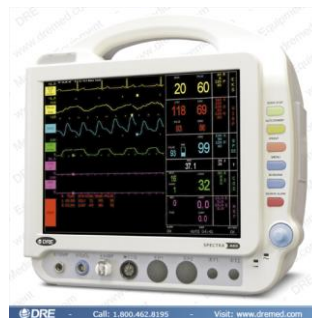
Pulsioxímetro

concentración de gases respiratorios en sangre arterial



Monitor fetal

Monitoriza el ritmo cardíaco del bebé y las contracciones de la madre



Monitor respiratorio

Monitorización → Medición de las Constantes Vitales

Constantes Vitales:

- Actividad cardíaca
- Actividad respiratoria
- Actividad cerebral
- Presión arterial
- Temperatura periférica
- Dióxido de Carbono
- Concentración de gases en sangre

PROPIOS DE CIRUGÍA



Aspirador quirúrgico

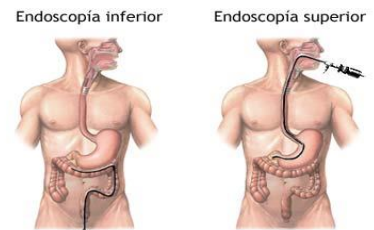
OTROS



Bomba de perfusión intravenosa
instaura una fluidoterapia a un ritmo determinado



Nebulizador



Endoscopio
tubo con luz óptica, aparato de diagnóstico y de tratamiento

ESTERILIZACIÓN



Autoclave
Por calor húmedo



Esterilizador por calor seco o Estufa Poupinel
lleva una resistencia eléctrica



Termoselladora
cierra herméticamente



Esterilizador por plasma

Laparoscopia → técnica para exploración y cirugía de la cavidad abdominal mediante una endoscopia

Endoscopia → se realiza cuando hay sangrado digestivo o urinario, dolor, dificultad para deglutir o un cambio en las deposiciones

INSTRUMENTAL PARA CIRUGÍA TRAUMATOLÓGICA

- Sierras manuales y eléctricas
- Gubias, martillos y escoplas
- Periostótomos
- Cizallas
- Pinzas y gatillos para huesos
- Taladros



periostótomo

Gubia

INSTRUMENTAL PARA GINECOLOGÍA

- Separadores
- Valvas
- Legras o cucharillas para raspado uterino
- Pinzas de útero o histerolabos

Legras

histerolabos



INSTRUMENTAL DE OTORRINOLARINGOLOGÍA OÍDO

- Otoscopio
- Taladro para cirugía de oído
- Espejo frontal
- Miringotomo para perforar el tímpano
- Pinza acodada para extraer cuerpos extraños
- Espéculos para oído



miringotomo

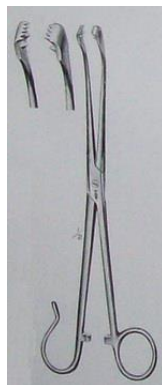
NARIZ

- Espéculo nasal
- Pinzas nasales
- Rinoscopio
- Lazo nasal

GARGANTA

- Abrebocas
- Laringoscopio
- Pinzas de amígdala
- Asa de amilgectomía

pinzas
de amígdala



INSTRUMENTAL PARA CIRUGÍA ABDOMINAL

- Endoscopio para laparoscopia
- Instrumentos de sutura médica
- Separadores
- Pinzas Clamp

INSTRUMENTAL PARA ODONTOLOGÍA

- Fórceps para extracción de piezas
- Luxadores para aflojar las piezas
- Limas para endodoncia
- Periostomo
- Curetas
- Elevadores de raíces
- Fresas para suavizar contornos óseos

curetas

periostomo



CARRO DE CURAS

- Es un dispositivo móvil que consta de 2 o 3 bandejas y 2 o 3 cajones en el que se disponen el material de curas habitual y en un lateral un soporte para residuos.
- Se guarda en el control de enfermería o cuarto de curas.
- Se comienza con la cura más limpia y se termina con la más sucia de la sala.
- Es competencia del auxiliar, revisar, reponer y limpiar el carro de curas.
- Limpieza del carro de curas: ponerse los guantes, retirar la bolsa de basura, retirar objetos parte superior, lavar las bandejas y laterales con gasas y soluciones desinfectantes y secar.
- Medidas: alto 91 cm, largo 80 cm y ancho 43 cm

BANDEJA SUPERIOR

- Guantes estériles
- Gasas estériles, en paquetes individuales
- Antisépticos: povidona yodada (Betadine) ,clorhexidina Acuosa y jabonosa (Desinclor)
- Apósitos de diferentes tipos y tamaños: adhesivos o no, hidrocoloides, hidrogeles...etc
- Suturas de diferentes tipos y medidas
- Pulverizador de película adhesiva
- Esparadrapos de diferentes anchos y tipos: tela, papel o hipoalérgico
- Bateas
- Riñoneras
- **Caja de curas:** pinza de Kocher o de Pean, pinzas de disección, tijeras de Mayo, tijeras de vendaje y una sonda acanalada o estilete abotonado, mango y hojas desechables de bisturí)



batea



riñonera

CAJONES

- Medicamentos habituales
- Pomadas habituales
- Catéteres IV
- Conexiones de equipos y sistemas

BANDEJA INFERIOR

- Paquetes de compresas estériles
- Campos o paños quirúrgicos estériles
- Malla tubular de distintos anchos (para sujetar apósitos)
- Vendas de diferentes anchuras y tipos (de gasa orillada, elásticas...)
- Algodón
- Jeringas estériles y desechables de distinta capacidad (5, 10, 20,50 ml.)
- Aguja IM e IV de diferente calibre
- Suero fisiológico o salino (CINA al 0,9%)
- Sistemas de perfusión de suero
- Guantes no estériles