

“SUTURAS, SONDAS Y DRENESES”.



23 / 08 / 2021

Expositor: Mussolini Macnealy Paz

“SUTURAS.”

- ❖ Es la maniobra quirúrgica que consiste en unir los tejidos seccionados y fijarlos hasta que se completa el proceso de cicatrización. Algunos autores llaman a este tiempo quirúrgico reconstrucción y otros le dicen síntesis.



“MATERIAL DE SUTURAS.”

Absorbibles .

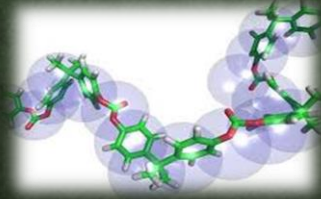
No absorbibles.

Origen animal.

Origen sintético.

Origen vegetal.

Origen mineral .



Origen animal .

Origen sintético.



Cuadro 14-1. Materiales de sutura.

Sutura	Material	Calibres
Catgut quirúrgico Simple Medio crómico Crómico	Submucosa intestinal de borrego o de bovino Color ámbar Café claro Café	9-0 a 3 sin aguja 0 a 1 con aguja
Poliglactín No recubierto Recubierto con poliglyd	Copolímero de glicólido con poliglactina 370 Color violeta Trenzado	8-0 hasta 3 con aguja y sin ella
Ácido poliglicólico No recubierto Recubierto con poliglyd	Homopolímero de glicólido Color verde Trenzado	4-0 hasta 1
Poliglicaprone 25	Copolímero de glicólido y E-caprolactona Sin teñir Monofilamento	6-0 a 2 sin aguja 3-0 a 1 con ella
Poligliconato No recubierto Recubierto con Poloxamer 188	Copolímero de glicólido y carbonato de trimetileno Color verde Trenzado y monofilamento	8-0 hasta 2 7-0 hasta 2
Polidioxanona	Poliéster de polidioxanona Monofilamento Violeta o azul claro	9-0 hasta 2 con aguja

Cuadro 14-2. Suturas no absorbibles de mayor uso en cirugía.





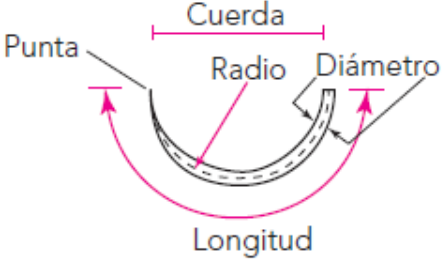
Sutura	Material	Calibres
Seda	Proteína orgánica trenzada, teñida de negro o de color natural	9-0 a 5 sin aguja 4-0 hasta 1 con aguja
Nylon	Polímero de cadena larga Monofilamento, colores verde, azul o transparente, trenzado, color negro	11-0 a 2 con aguja y sin aguja 6-0 a 1 con aguja y sin ella
Poliéster No recubierto Recubierto	Poliéster de polietileno trenzado Polibutilato Politetrafluoroetileno Silicón Color verde, azul o blanco	11-0 hasta 5 con aguja y sin ella
Polipropileno	Propileno polimerizado, monofilamento azul	10-0 hasta dos con aguja y sin ella
Polibutéster	Copolímero de poliglicol y polibutileno, monofilamento azul	10-0 hasta 2 con aguja
Polietileno	Polímero de cadena larga, monofilamento azul	6-0 hasta el 0 con aguja
Alambre de acero	Aleación de metales Monofilamento y trenzado color metálico	10-0 hasta 7 con aguja y sin ella

























“TIPOS DE AGUJAS.”

❖ Según la inserción del hilo.

❖ Según su punta.

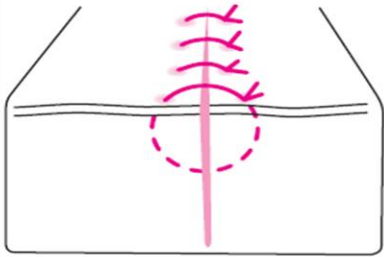
❖ Según su cuerpo .

1/4 círculo 90°	3/8 círculo 135°	1/2 círculo 180°	5/8 círculo 225°	Descripción técnica
				
Media curva		Recta		

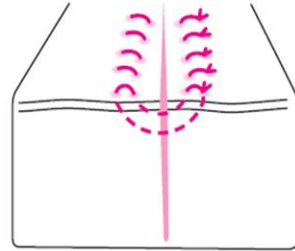
Tipo	Punta	Diseño	Patrón de corte	Descripción y recomendaciones
Punta ahusada				Recomendada para tejidos suaves, de fácil penetración.
Reverso cortante*				El borde cortante en la curvatura externa de la aguja permite que ésta penetre mejor en los tejidos duros y fibrosos.
Cortante convencional*				Aguja cortante de sección triangular con dos filos transversales y un tercero en la curvatura interna.
Punta				Mayor control de la trayectoria de la aguja en tejidos muy suaves y frágiles.
Cortante redonda				Su punta trócar, combinada con un cuerpo redondo, permite una excelente penetración en tejidos duros, con un mínimo de traumatismo. Es de uso múltiple pero especial para cirugía cardiovascular.
Espátula roma				Su forma espatulada plana, con filos laterales, evita la perforación involuntaria de tejidos más profundos.
Punta lanceta				Aguja de forma plana, delgada, de punta y filos laterales, microafilada; está diseñada junto con la aguja tipo espátula para cirugía oftálmica del segmento anterior.
Punta diamante				Mayor estabilidad y control de la aguja debido a sus cuatro bordes y punta de aguja centrada: por ejemplo, útil en cirugía de estrabismo.

“TIPOS DE SUTURA.”

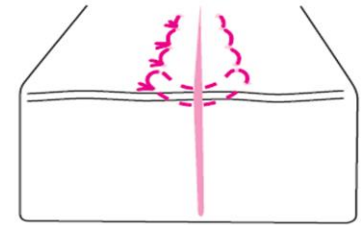
❖ Sutura por punto separados.



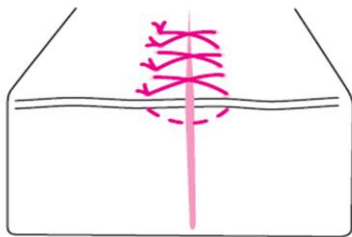
Punto simple separado



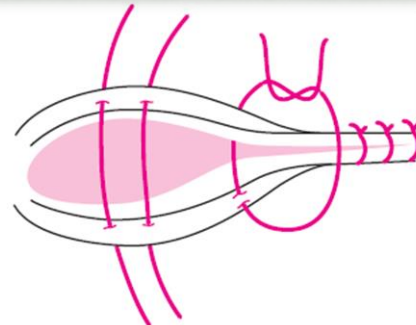
Punto de Sarnoff o de colchonero



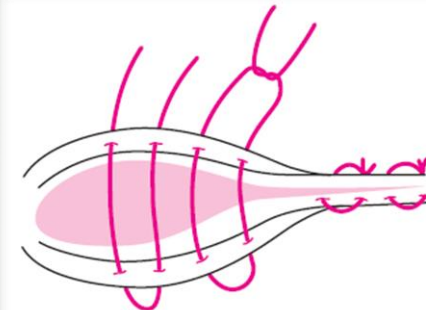
Punto en “U” o de colchonero horizontal



Punto en “X” para piel cabelluda

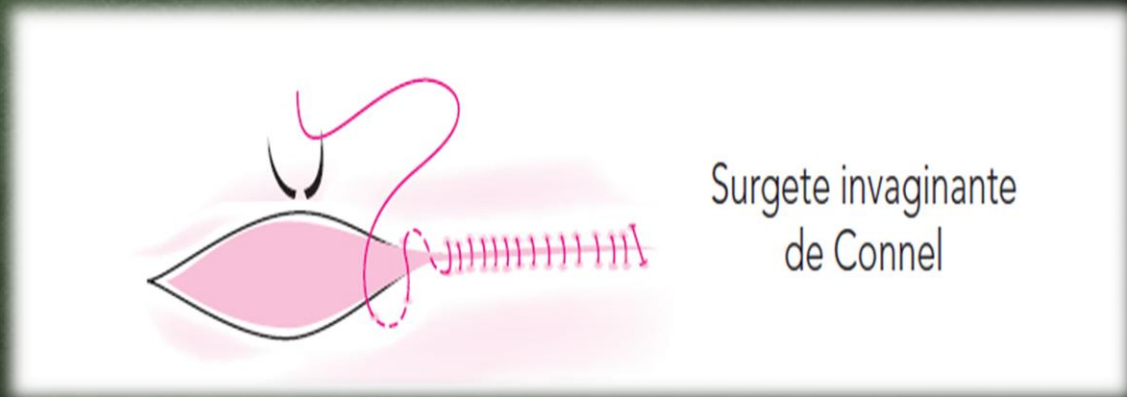
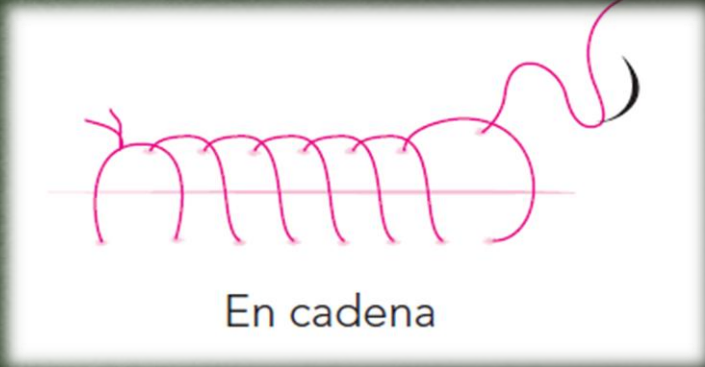
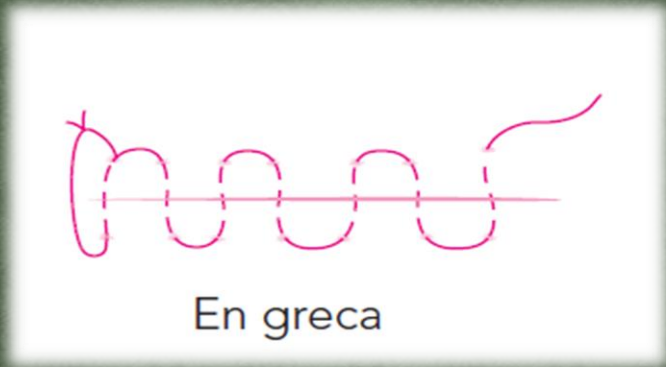
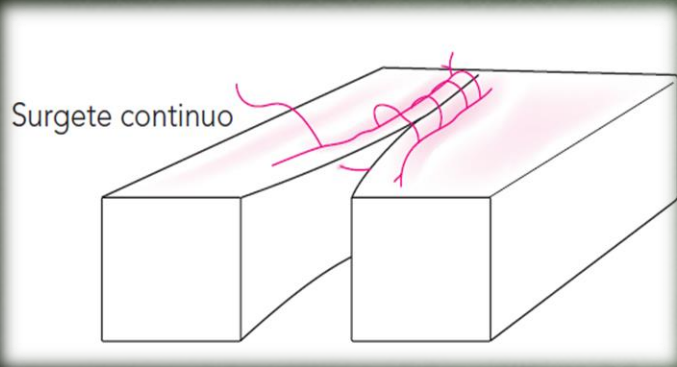


Punto invaginante de Lembert

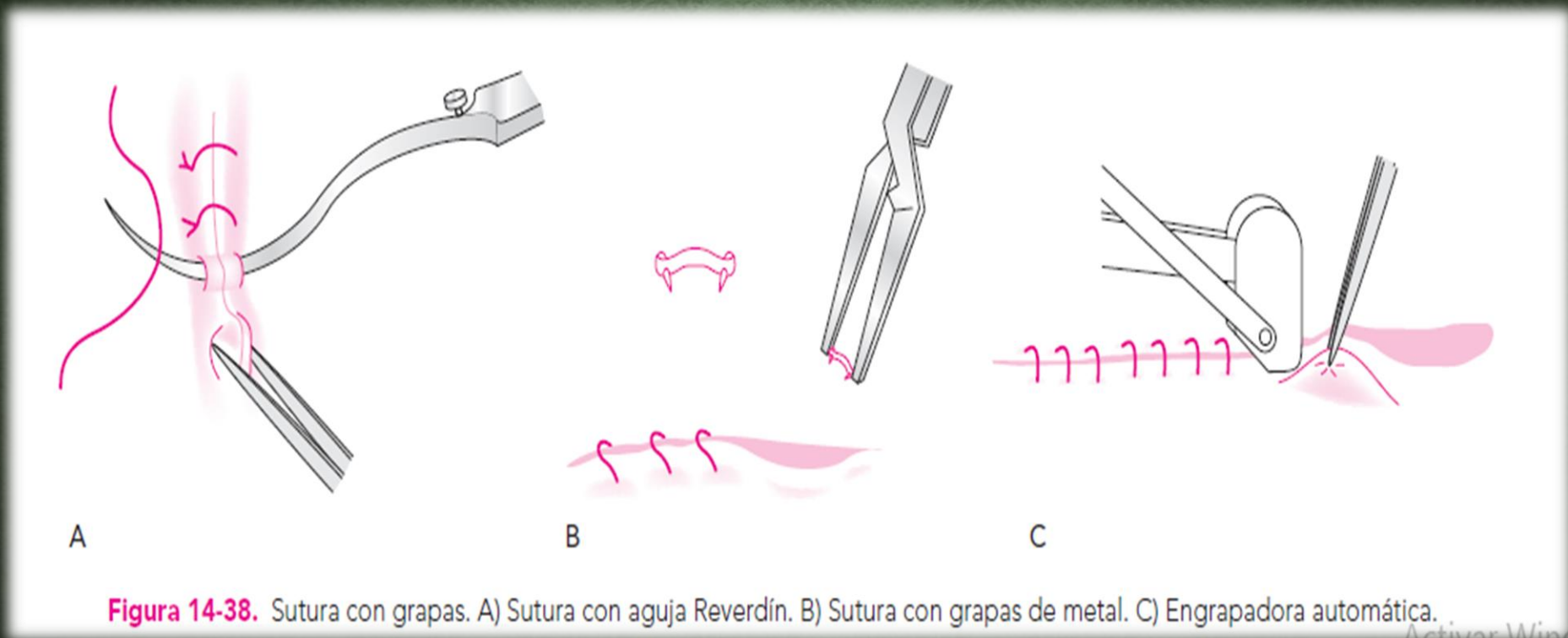


Punto invaginante de Halsted

❖ Sutura contiguas.

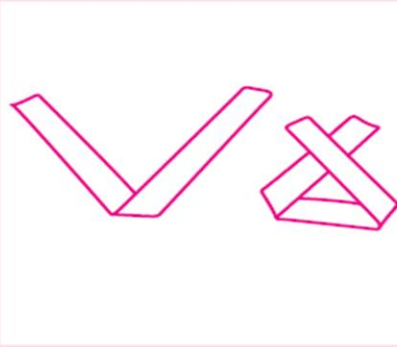
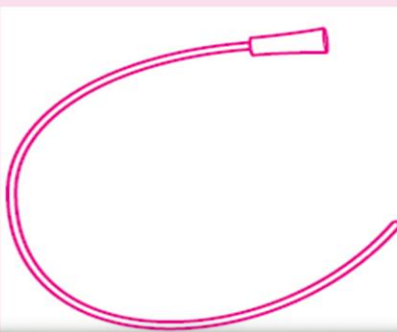




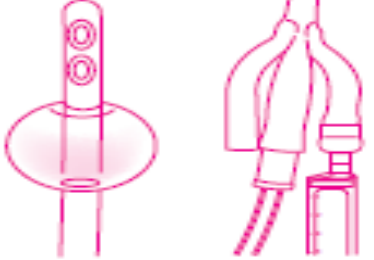

❖ Suturas mecánicas

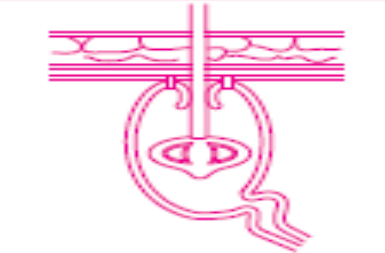








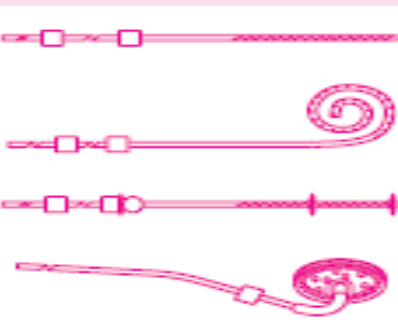

“SONDAS Y DRENES.”

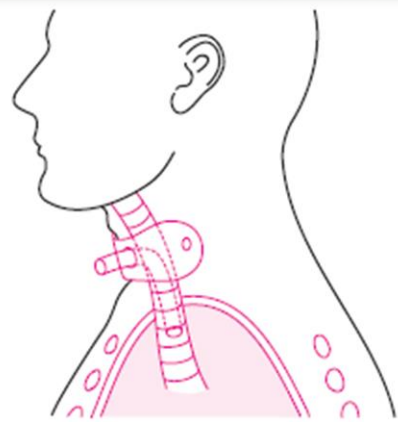
❖ Drenaje es cualquier dispositivo que facilitan la salida de líquidos o exudados al exterior del organismo, las sondas tienen varias utilidades y usualmente se colocan en cavidades anatómicas para el drenaje de las secreciones del órgano.

Nombre	Descripción	Aspecto	Uso
Penrose	Tubos aplanados de hule, amarillos y blandos, de pared delgada. En diferentes calibres y longitudes, expresadas en pulgadas		Drenaje pasivo y canalización de heridas y cavidades para evacuar secreciones y líquidos
Sonda de Nélaton	Cilíndrica, por lo general de hule rojo, de cloruro de polivinilo plastificado con ftalatos o de silastic, 40 cm de longitud; con una sola vía, con punta roma con orificio lateral y pabellón en el otro extremo. Calibres 8 a 30 (Charrier)		En todas las especialidades. Drenar o evacuar orina, líquidos, secreciones. Aspirar flemas y líquidos Retención urinaria. Irrigación vesical

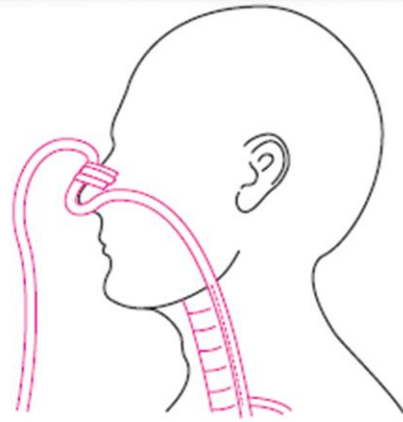
Nombre	Descripción	Aspecto	Uso
Sonda nasogástrica de Levin	Sonda cilíndrica flexible, de hule rojo, látex ámbar, polivinilo o silastic. De 1.20 cm de longitud con 5 marcas en su trayecto, la primera a los 40 cm y después cada 10 cm. Radiopaca y con múltiples orificios; calibre 8-20 (Fr)		En cirugía que requiere evacuación de contenido gástrico, descompresión del tubo digestivo, lavado gástrico en intoxicaciones o introducción de medicamentos y alimentación. Tratamiento de vómito no corregibles
Sonda de Foley	Sonda cilíndrica de látex ámbar, polivinilo o silastic, flexible, similar al Nélaton, pero provista de un balón inflable y longitud de 40 cm; calibres de 12 a 30 (Fr)	 <p>Orificios en el extremo de la sonda Conducto del agua para hinchar el globo Conducto para la orina</p>	Drenaje de la vejiga urinaria y monitorización del gasto urinario. Usos diversos en cirugía. Usos específicos en la cirugía urológica. Control de incontinencia urinaria
Sondas de Foley de vía doble o triple	Con 2 o 3 pabellones, uno para la vía principal, otro por el que se infla el balón y uno más para ingreso de soluciones. Las dimensiones y los calibres son iguales para la sonda de Foley convencional		Irrigación constante de la vejiga urinaria en padecimientos urológicos
Sonda de Pezzer	Tubo cilíndrico de látex ámbar o rojo o de silicona longitud de 35 cm; de 14 a 30 (Fr) Extremo en forma de hongo		Drenaje vesical suprapúbico y drenaje de cavidades

Nombre	Descripción	Aspecto	Uso
Sonda de Malecott	Tubo similar al de Pezzar de 40 cm; calibres 14 a 30		Drenaje vesical suprapúbico. Se usa a menudo en estomas del tubo digestivo en la forma en que se ilustra
Sondas y catéteres urológicos	Tubos semirrigidos y flexibles con puntas variadas: acodadas, curvas, biseladas, en pico de flauta, en forma de oliva, o cola de cochino. Con orificio central o excéntrico, con doble y triple lumen		Vaciamiento de la vejiga urinaria en casos con alteraciones patológicas de la uretra y de la uretra prostática
Sondas pleurales	Sonda de drenaje flexible y radiomarcada, con múltiples fenestraciones cerca de un extremo y el otro cortado en bisel para conectar a un sello de agua. 51 cm; calibres 8 a 40 (Fr)		Drenar sangre, líquido o aire de la cavidad pleural y favorecer la expansión completa de los pulmones al conectarse al sello de agua
Catéter de Fogarty	Catéter semirrigido de punta blanda y redondeada provisto de balón inflable y con marcas cada 10 cm; calibres 2 a 7 (Fr)		Remoción rápida y simple de émbolos y trombos del sistema arterial o venoso. Se utiliza ocasionalmente en cirugía general y otras especialidades

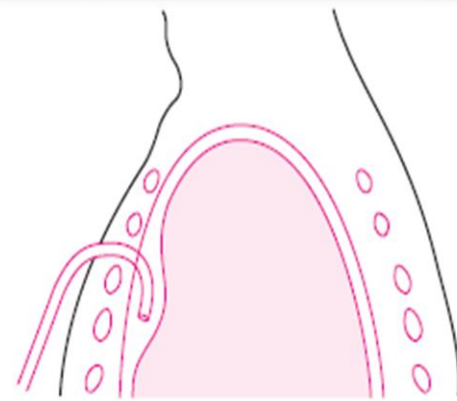
Nombre	Descripción	Aspecto	Uso
Sonda balón de Sengstaken-Blakemore y sonda de Patton	Sonda de tres vías: una vía principal para lavado y con dos balones separados; uno para el estómago (300 cc) y otro al esófago (100 cc). Se encuentra en calibres 14-20 (Fr) y 95 cm de largo		Control temporal del sangrado de las v​arices esof​agicas cuando es refractario al tratamiento convencional
Sondas de Kerr con ramas simétricas y de Catell con ramas asimétricas	Tubos de hule de color ámbar con forma de T mayúscula, de 30 cm de largo con calibres 12 a 20 (Fr)		Diseñadas originalmente para drenaje posoperatorio y férula de las vías biliares después de su exploración quirúrgica. Actualmente tienen otros usos que son poco frecuentes
Sistemas cerrados para drenaje posoperatorio (Portovac)	Equipo de catéter de drenaje, armado con aguja de acero removible y extensión que se comunica a un fuelle de succión. Calibres 3.2 mm, 4.8 mm o 6.4 mm)		Succión continua y suave de colecciones serohemáticas en zonas en las que se ha intervenido. De uso común en las especialidades
Catéteres para diálisis peritoneal de tipo Tenckhoff	Son cilíndricos, de polivinilo o de silastic. Algunos son perforados y con discos de silicona. De diferentes calibres para uso pediátrico y en adultos		Lavado peritoneal en pacientes que sufren insuficiencia renal <div data-bbox="1717 1079 2117 1336" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;">  </div>



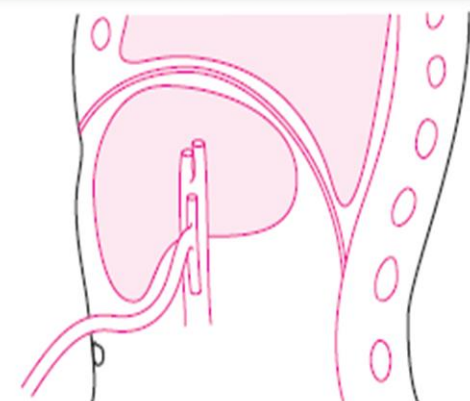
Tubo de traqueostomía



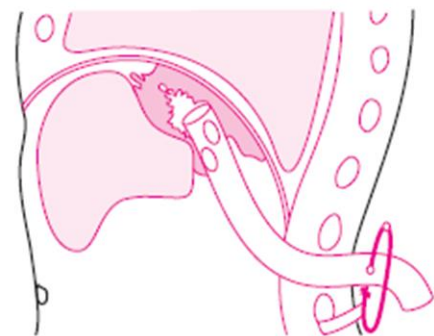
Sonda nasogástrica



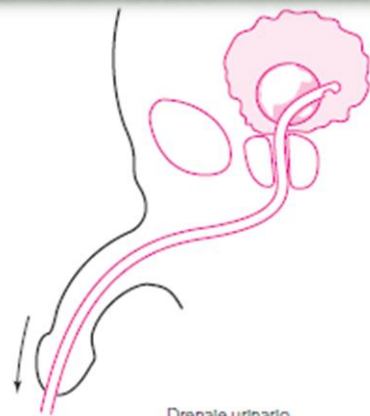
Sonda pleural



Tubo en "T"



Drenaje de absceso



Drenaje urinario