

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

ESCUELA DE MEDICINA

5to Semestre

Grupo "B"

Clínica quirúrgica

07 DE SEPTIEMBRE DEL 2020

Dr. Farrera Valdivieso

Jhovanny Efrain

Plataforma

Resumen

Presenta:

- **Diana Montserrath de León Pérez**

Selección y uso de los materiales de sutura

1. sutura: Una sutura quirúrgica es el material empleado para ligar vasos sanguíneos y aproximar tejidos

Calibre:

grueso (5,4,3,2,1,0)

delgado (2-0-3-0-4-0-5-0-6-0)

clasificación:

Material

ABSORVIBLES (naturales)

Catgut simple

Catgut crómico

ABSORVIBLES (Sintéticos)

Ácido poliglicólico

Poliglactina 910

Polidioxanona

Poligliconato

Poliglecaprone 25

Origen

NATURALES (Reino animal)

Catgut: derivado de la submucosa del intestino de ovinos y bovinos.

Seda: fibra de proteína natural del gusano Bombix mor

NATURALES (Reino vegetal)

Algodón: derivado de la fibra de algodón.

Lino: derivado de la fibra de lino

NATURALES (Reino mineral)

Acero inoxidable.

Alambre (aleación de hierro, cromo y níquel)

Alambre de plata

Grapas

Titanio

SINTÉTICOS

Ácido poliglicólico: polímero del ácido glicólico

Poliglactina 910: copolímero del ácido láctico y glicólico

Polidioxanona: derivado del poliéster y del polímero dioxanona

Poligliconato: copolímero del ácido glicólico y carbonato de crimetileno

Poliglecaprone 25: caprolactona 25% y glicolida 75%

Nailon: poliamida derivada del carbón, aire y agua

Poliéster: polímero del ácido tereftálico y glicoetileno

Polietileno: grupo de resinas termoplásticas

Polipropileno: esteroisómero cristalino isotáctico de un polímero hidrocarbonado lineal

Polibutéster: copolímero con dos segmentos; el duro, tereftalato de polibutileno, y el blando, tereftalato de politetrametil éter glicol

2. Aguja

Elementos:

Ojo o ensamble

-fabrica

-libres de ojo automático

-francés

Cuerpo

corte transversal:

-redondo

-oval

-rectangular

-lados planos

-triangular

-trapezoidal

corte longitudinal:

-recto

-curvo ($1/4$, $3/8$, $1/2$ o $5/8$ de círculo)

Punta

-Ahusada: **Cilíndrica**, eligen cuando se desea producir el mínimo orificio posible en los tejidos: vísceras torácica y abdominal pelura, peritoneo.

cortante:

espatulada

la cortante invertida

triangular

Tienen cuando menos dos bordes cortantes opuestos, lo que permite su penetración en tejidos gruesos, duros o fibrosos: piel, la aponeurosis y tejidos con proceso inflamatorio crónico, y fibrosos.

Uso

Punta triangular: cirugía plástica, piel, bronquios, ligamentos, fascia, pericondrio, tráquea, tejidos fibrosos y esclerosados

Ahusada: aponeurosis, vías biliares, duramadre, órganos digestivos, músculo, miocardio, nervios, peritoneo, pleura, tejido adiposo subcutáneo, cardiovascular

Punzante: bronquios, fascia, ligamentos, periostio, ovarios, útero, faringe, tendones y tráquea

Espátula: microcirugía, cirugía oftálmica y cirugía reconstructiva

Roma: ligadura de prolapso cervicouterino, riñón, hígado o bazo

Dispositivos mecánicos para el cierre de heridas

- Grapas para ligaduras de vasos
- Grapas para ligaduras no absorbibles de acero inoxidable, tantalio y titanio
- Grapas para ligaduras absorbibles de polidioxanona
- Grapas para uso cutáneo
- Grapas intraluminales; sistema de engrapadora para anastomosis de órganos tubulares huecos del aparato digestivo
- Engrapadoras lineales internas, de aplicación en todo el aparato digestivo, así como en la cirugía torácica para la transección y la resección de tejidos internos.

Referencias: Salvador Martínez, Cirugía bases del conocimiento quirúrgico y apoyo en trauma. 5ta edición. Cap 5. MC Graw Hill Education.