



Universidad del Sureste

Escuela de Medicina

SELECCIÓN Y USO DE MATERIALES DE SUTURA

PRESENTA

Angel Jose Ventura Trejo

Clínica Quirúrgica

Dr. Jhovanny Efraín Farrera Valdiviezo

Comitán De Domínguez, Chiapas, 07 de septiembre de
2020

DEFINICIÓN: material que se emplea para las ligaduras de vasos y/o la aproximación de tejidos

HISTORIA: en orden es el papiro de smith esta vez fue la primera evidencia del uso de las suturas, posterior el árabe Rhazes utilizo la katgut para poder suturar con su origen de hilos de las cuerdas de violín que estas mismas vienen de los intestinos de gato y/o ovinos, después la cirugía egipcia se menciona el uso de hilos de oro y plata, en el siglo XIX jhosep lister introdujo el catgut que sería de origen de intestinos de gato, siguiendo se encuentra el estadounidense William halsted que se le dice el padre de la cirugía en estados unidos utilizando el hilo de seda. Actualmente la seda no se utiliza porque de multifilamento y se toma como un

TIPOS DE MATERIALES: seda, algodón, nailon, poliéster, polipropileno, poliéster, alambre, polietileno, catgut, poliglactina,

CLASIFICACIÓN, SELECCIÓN y USO DE LOS MATERIALES DE SUTURA se pueden dividir por reabsorbibles esta se puede dividir en naturales tales como catgut simple, catgut crómico, sintéticos, como el ácido poliglicolico, Poliglactina 910, Polidioxanona, Poligliconato, Poliglecaprone 25, No absorbibles: Vegetales: algodón, lino, Animales: seda, Minerales: acero inoxidable, alambre, titanio, Sintéticos: nailon, poliéster, polietileno, polipropileno, polibutéster

También puede haber por su estructura: Monofilamento, Catgut, Polidioxanona, Poligliconato. Poliglecaprone 25, Nailon, Polietileno, Polipropileno, Polibutéster, Alambre, Titanio, Multifilamento, Ácido poliglicolico, Poliglactina 910, Seda, Algodón, Alambre trenzado, Poliéster, Nailon trenzado

Ginecobstetricia: catgut crómico

Cirugía abdominal: para pequeños vasos catgut simple calibre 2-0 o 3-0 peritoneo catgut crómico 2-0 a 1-0, aponeurosis, polipropileno o nailon 1-0 al 1, para musculo catgut 2-0 y para la piel nailon monofilamento 3-0

Boca y faringe: materiales absorbibles 3-0 a 4-0

Esófago: absorbibles sintéticos o no absorbibles

Vías respiratorias: material no absorbible, monofilamento, recomendable el uso de engrapadoras

Aparato cardiovascular: no absorbibles de monofilamento, nailon, polipropileno, para fijar prótesis uso de poliéster recubierto con silicona.

Vías urinarias: absorbibles, catgut

Genitales femeninos: catgut crómico calibre 1

Genitales masculinos: catgut crómico 3-0

Tendones: alambre de acero inoxidable, poliéster, polipropileno, nailon.

Hueso: alambre cobre, plata

Sistema nervioso: seda quirúrgica, nailon trenzado y la poliglactina 910

Ojo: poliglactina 910, Polidioxanona y Poliglecaprone

Microcirugía: nailon 8 a 11-0, polipropileno y poliglactina 910 uso en anastomosis vasculares y nerviosas