

TIPOS DE SUTURA



ALUMNO: ROLANDO DE JESUS PEREZ MENDOZA
PROFESOR: DR MANUEL EDUARDO LOPEZ GOMEZ
MATERIA: CLINICA QUIRURGICA
ACTIVIDAD: CUADRO SINOPTICO TIPOS DE SUTURA
FECHA DE ENTREGA: MARTES 31 DE AGOSTO 2021
SAN CRISTOBAL DE LAS CASAS CHIAPAS



SUTURA

¿Qué es una sutura?

La sutura es el material destinado a favorecer la cicatrización de una herida mediante el cosido quirúrgico de los bordes de la misma con objeto de mantenerlos unidos.

Las suturas pueden ser de hilo, grapas, bandas de cierre de piel (steri-strip) o adhesivos tópicos.

TIPOS DE SUTURA

Suturas reabsorbibles

Son aquellas que pierden la mayoría de su fuerza de tensión transcurridos sesenta días desde su colocación, y el organismo la metaboliza, o sea, que desaparecen gradualmente del organismo por reabsorción biológica.

Suturas Absorbibles Biológicas

Suturas Absorbibles Sintéticas

Suturas No Absorbibles

Se encuentran entre las suturas más utilizadas en las intervenciones quirúrgicas, con sus estructuras de mono o multifilamento. Las suturas no-absorbibles son fáciles de manejar y pueden doblarse o retorcerse fácilmente. Las suturas no-absorbibles tienen una transición tisular de alto nivel y un cierre de seguridad perfecto

Naturales

Sintéticas

Suturas Absorbibles Biológicas

Catgut Simple

Colágeno animal, obtenido de la serosa del intestino vacuno o de la sub.-mucosa del intestino del ganado bovino. El Catgut simple no está impregnado de sales de cromo.

Características

Color beige
Absorción por fagocitosis.
Tiempo de absorción 70 días
Fuerza de tensión 7 a 10 días existe 0 %
Preservante alcohol isopropilo 82%,
Presentación hebra con 2 agujas, con 1 aguja, o sin aguja.
Esterilización óxido de etileno

Indicaciones

Es utilizado en todo procedimiento quirúrgico que se recomienda suturas absorbibles, excepto en tejidos neurológicos y cardiovascular.

Catgut Crómico

Del intestino vacuno o de la sub. Mucosa del ganado bovino previamente tratado con sales de cromo.

Características

La impregnación de las sales de cromo, lo cual ayuda a resistir la acción de los líquidos corporales, permitiendo mayor permanencia en el cuerpo y mantiene la resistencia a la tensión in vivo al incrementar el periodo de absorción.
Se presenta en una solución preservante que contribuye a minimizar el arrastre tisular y a mejorar el anudado.
Multifilamento retorcido.
Absorción es por fagocitosis siendo de 60 a 90 días.
Fuerza de tensión es 14 días el 40% y a los 28 días 28%
Color marrón.

Indicaciones

Utilizado en todo procedimiento quirúrgico que se recomienda suturas absorbibles, excepto en tejidos neurológicos y cardiovasculares.

Suturas Absorbibles Sintéticas

Acido Poliglicolico

Esta sutura absorbible quirúrgica está cubierta de Policarprolactono y de Estearato de Calcio, color violeta.

Características

Las suturas ACIDO POLIGLICOLICO cubiertas facilitan: el paso entre los tejidos, una colocación precisa del nudo, un punto de estiba más lizo, una mejor resistencia a la tracción, un periodo de absorción más largo, y evita la irritación de los tejidos.

El proceso de absorción se lleva a cabo mediante hidrólisis progresiva y es eliminada a través de los fluidos corporales como es la sangre y la orina, por el cual la reacción inflamatoria es mínima. Absorción: 60 A 90 DÍAS

Poliglactin

Copolímero de acido glicólico y acido láctico recubierto con estearato de calcio.

Características

Revestimiento: Polímero de Polidioxanona

Tipo de absorción: Por hidrólisis entre 60 a 90 días

Resistencia a la tensión: Alta resistencia inicial 14 días 75%; 21 días 50%; 28 días 0%

Color de la hebra: Violeta

Poliglecaprone

Es una sutura monofilamento sintético absorbible hecho de poli (glicólico-co-caprolactona) y está disponible tanto teñidos (violeta).

Polidioxanona

Se trata de un material monofilamentos sintético de sutura absorbible, preparado a partir del poliéster, poli (p-dioxanone).

Suturas No Absorbibles Naturales

Seda Negra Trenzada

Es absorbible suturas quirúrgicas, quirúrgico compuesto de una proteína orgánica llamada fibroína. Esta proteína se deriva de las especies domesticadas *Bómbix morí* (*B. morí*) de la *Bombycidae* familia.

Seda Virgen

Filamentos individuales de la más alta calidad de seda tienen un tratamiento especial para facilitar procesamiento. Los filamentos son procesados y teñidos con delicadeza dejando en su mayor parte intacta la sericina tipo de proteína creada por el gusano *BÓMBIX MORI* (gusano de seda) este a su vez genera otra proteína que es la fibroína estas dos proteínas le dan un revestimiento delicado a cada filamento en proceso y en uso.

Lino

Es la fibra liberiana de la planta del lino es ligeramente desigual, garantizando una alta resistencia a los nudos.

Acero Inoxidable

aleación de hierro, cromo y carbón; también puede contener níquel, y otros elementos con el fin de prevenir la corrosión o añadir fuerza tensil.

Suturas No Absorbibles Sintéticas

Nylon Azul y Negro Monofilamento

Compuesta de poliamida (cadena alifática larga de polímero de Nylon 6 y Nylon 6). Indicaciones
Para unir o fijar tejidos en todo procedimiento quirúrgico que se requieren suturas no absorbibles
También en la especialidad de cirugía plástica y reconstructiva, oftalmología

Poliéster

El poliéster ésta basada en poliéster de etileno tereftalato recubierto con teflón o silicona,

Indicaciones

Generalmente utilizado en:

Cirugía General

Oftalmología

Polipropileno

Es obtenido mediante la extrusión del polímero de polipropileno, Fibra sintética monofilamento no absorbible, sus grandes propiedades de resistencia, mínima reacción tisular, histica flexibilidad, manuableidad, nudo quirúrgicos seguros y no tener una acción trombotica, la han convertido en el material de elección de la cirugía cardiaca y vascular periféricas también en zonas de heridas infectadas o inflamables reduciendo la reacción a granulomas motivo por el cual se puede utilizar en cirugía Plástica Reparadora.

Bibliografía:

About maludice. (febrero 23, 2020). TIPOS DE SUTURAS. 25 de agosto del 2021, de Cirugía Peruana Sitio web:
<https://cirugiaperuana.com/content/10-tipos-de-suturas>