



Universidad del Sureste

Escuela de Medicina

Materia:

Medicina Paliativa

Alumna:

Daniela del C. García Ramírez

Docente

**Dr Jhovanny Efrain Farrera
Valdiviezo**

Lugar

Comitán de Domínguez Chiapas

- DEFINICIÓN: Una sutura quirúrgica es el material empleado para ligar vasos sanguíneos y aproximar tejidos. El verbo suturar equivale al acto de coser o aproximar los tejidos en cirugía, manteniéndolos en aposición (yuxtapuestos) hasta que tenga lugar la cicatrización.

- RESPUESTA HISTICA A LOS MATERIALES DE SUTURA

las condiciones locales del tejido que se va a afrontar, en la inteligencia de que los tejidos mejor vascularizados tendrán un periodo de cicatrización menor, en cuyo caso pudieran ser suficientes materiales de tipo absorbible. También interesa conocer si la herida es aséptica o está infectada, el grosor de la sutura por la tensión a la que se someterá y el conocimiento previo por parte del cirujano de la afinidad entre tejidos y materiales, recordando la intolerancia de algunos por determinadas suturas, como el caso de la aponeurosis a los multifilamentos, como la seda o el algodón, lo cual de hecho contraindica el empleo de los mismos en las fascias.

A nivel celular, la respuesta hística aguda al material de sutura se modifica en unos tres días después de la implantación de la sutura en ausencia de complicaciones, como infección o traumatismo

Los estudios histoquímicos enzimáticos demuestran que todos los cambios celulares se acompañan de diversas respuestas. La actividad enzimática celular es un factor importante que se vincula con las reacciones a cualquier cuerpo extraño, ya sea una reacción leve, como la provocada por la mayor parte de los materiales de sutura, o una reacción tisular más grave que surge como respuesta a materiales irritantes. El nivel de síntesis de enzimas lisosómicas y el funcionamiento de los macrófagos guardan relación significativa con su actividad fagocítica.

Durante los primeros cinco a siete días, tomando modelos similares de técnica quirúrgica y en ausencia de infección, la reacción a los materiales de sutura de diferente tipo es muy semejante. Hay que considerar que cualquier material de sutura es un cuerpo extraño, aunque algunos son más inertes (los más inorgánicos).

- TIPOS DE MATERIALES

Sutura	Calibre	Color	Reacción tisular	Estructura
--------	---------	-------	------------------	------------

Seda	Núms. 5 al 10-0	Negro y blanco	Moderada	Multifilamento
Algodón	Núms. 10-20-30-40 y 50	Negro y blanco	Moderada	Multifilamento
Nailon	Núms. 2-0 al 11-0	Negro, verde y azul	Mínima	Monofilamento
Poliéster	Núms. 5 al 6-0	Azul y verde	Mínima	Multifilamento
Polipropileno	Núms. 2 al 8-0	Azul	Mínima	Monofilamento
Polibutéster	Núms. 1 al 6-0	Verde	Mínima	Monofilamento
Alambre	Núms. 5 al 6-0	Plateado	Mínima	Monofilamento
Poliétileno	Núms. 2-0 al 6-0	Azul	Mínima	Monofilamento

Material de sutura absorbible

CAPÍTULO 5 / Selección y uso de los materiales de sutura 59

Sutura	Calibre	Color	Reacción tisular	Estructura
Catgut simple	Núms. 3 al 7-0	Amarillo	Intensa	Monofilamento
Catgut crómico	Núms. 3 al 7-0	Beige oscuro	Moderada	Monofilamento
Ácido poliglicólico	Núms. 2 al 8-0	Verde y blanco	Mínima	Multifilamento
Poliglactina 910	Núms. 1 al 8-0/0 a 7-0	Violeta sin teñir	Mínima	Multifilamento
Polidioxanona	Núms. 1 al 10-0	Violeta	Mínima	Monofilamento
Poliglecaprone	Núms. 1 al 10-0	Azul	Mínima	Monofilamento
Poligliconato	Núms. 1 al 5-0	Verde	Mínima	Monofilamento

- CALIBRES

- CLASIFICACIÓN, SELECCIÓN y USO DE LOS MATERIALES DE SUTURA

Características del material de sutura ideal

Debe reunir las siguientes condiciones:

- Ser estéril
- Ser resistente

- Flexible
- Suave
- Deslizarse con facilidad
- Anudarse con firmeza
- Mantener su estructura
- Causar mínima reacción tisular

Aplicarse en todos los tejidos en cualquier condición • Económico

Y no debe:

- Favorecer el desarrollo de bacterias • Cortar los tejidos
- Ser alergénico
- Ser cancerígeno
- Ser capilar
- Ser electrolítico

Clasificación del material de sutura

• Absorbibles:

– Naturales:

Catgut simple

Catgut crómico

– Sintéticos:

Ácido poliglicólico Poliglactina 910 Polidioxanona Poligliconato Poliglecaprone 25

• No absorbibles:

– Vegetales: algodón, lino

– Animales: seda

– Minerales: acero inoxidable, alambre, titanio

– Sintéticos: nailon, poliéster, polietileno, polipropileno, polibutéster

Clasificación por su origen

Naturales

- Reino animal:

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

- Seda: fibra de proteína natural del gusano *Bombix mori*.

- Reino vegetal:

- Algodón: derivado de la fibra de algodón. – Lino: derivado de la fibra de lino.

- Reino mineral:

- Acero inoxidable.

- Alambre (aleación de hierro, cromo y níquel).

- DESCRIBIR CUALES SON LOS MATERIALES DE SUTURA INDICADOS PARA SU USO POR ESPECIALIDAD, ÓRGANOS Y TEJIDOS