



**Universidad del Sureste**  
**Escuela de Medicina**

**“Selección y uso de los materiales de sutura”**

**Docente: Jhovanny Efrain Farrera Valdiviezo**

**Materia: Clínica quirúrgica**

**Grado: 5° Grupo: “B”**

**Alumna: Lizbeth Anahí Ruiz Córdoba**

Comitán, Chiapas, 07- septiembre-2020

# “SELECCIÓN Y USO DE LOS MATERIALES DE SUTURA”

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.

El médico árabe Rhazes, hacia el año 900 d. C., utilizó kitgut para suturar heridas abdominales. La raíz árabe kit se refiere al violín de un maestro de baile; estas cuerdas de violines se producían a partir del intestino de ovinos.

En la historia de la cirugía también destacó el uso que hacía Abulcasis de las quijadas de hormigas gigantes para afrontar heridas de piel, emulando las actuales grapas tan comunes en algunos países; sin embargo, hace más de 50 años ya se usaban las grapas de Mitchel para la sutura de piel, lo cual lograban los cirujanos habituados a esta técnica con gran rapidez y destreza, como atestigua el autor de este texto en sus primeros pasos por los quirófanos.

El padre de la cirugía en Estados Unidos, William Halsted, empleó por primera vez y fomentó el uso de la seda en las intervenciones quirúrgicas, material que hoy por hoy sigue utilizándose con indicaciones precisas y óptimos resultados.

Con el advenimiento de la cirugía endoscópica, el uso de grapas hemostáticas y clips de acero inoxidable y de titanio ha alcanzado relevancia.

## Clasificación de los tipos de suturas

- ✚ Absorbibles
  - Naturales:
    - ❖ Catgut simple
    - ❖ Catgut cromico
  - Sintéticos:
    - ❖ Acido poliglicolico
    - ❖ Poliglactina 910

- ❖ Polidioxinona
- ❖ Poligliconato
- ❖ Poliglecaprone 25

✚ No absorbibles:

- Vegetales: Algodón y lino
- Animales: Seda
- Minerales: Acero inoxidable, alambre y titanio
- Sintéticos: Nailon, poliéster, polietileno, polipropileno y polibutester.

### **Selección de los materiales de sutura**

- ❖ Cirugía abdominal: Catgut simple de calibre 2-0 o 3-0
  - Sutura peritoneal: Catgut cromico de calibres 2-0 a 1
  - Aponeurosis: Absorbibles sintéticos en puntos simples separados o surgete.
  - Musculo: Catgut cromico calibre 2-0
  - Piel: nailon monofilamento 3-0
  - Estomago, Intestino delgado o colon: catgut cromico 2-0 continua, como segundo plano polidioxanona 2-0 o 3-0 para puntos seromusculares
  - Coledocorrafia en vías biliares: catgut cromico 3-0
  - Hgado o bazo: catgut cromico 1-0 o 1
- ❖ Boca y faringe: suturas absorbibles, calibre 3-0 y 4-0
- ❖ Esofago: Material absorbible sintéticos y no absorbibles
- ❖ Vías respiratorias: material inabsorbible monofilamento para disminuir el riesgo de infección posquirúrgica. A este nivel se requiere engrapadoras.
- ❖ Aparato cardiovascular: Absorbibles monofilamento como el nailon o el polipropileno, poliéster recubierto de silicona.
- ❖ Vías urinarias: Suturas absorbibles como el catgut o absorbibles sintéticos.
- ❖ Genitales femeninos: catgut cromico y las histerorrrias de calibres 1
- ❖ Tendones: Alambre, acero inoxidable, poliéster, polipropileno y nailon.
- ❖ Hueso: No absorbibles (alambre).
- ❖ Sistema nervioso: Poliglactina 910
- ❖ Ojo: poliglactina 910, polidioxanona y poliglecaprone.