



**Universidad del sureste**  
**Campus Comitán**  
**Licenciatura en Medicina Humana**

**Suturas utilizadas en procedimientos  
quirúrgicos**

**Carlos Rodrigo Velasco Vázquez**

**Grupo "B"**

**Quinto semestre**

**Clínicas Quirúrgicas**

**Docente: Dra. Brenda Paulina Ortiz  
Solís**

Comitán de Domínguez Chiapas a 08 de octubre del 2023

| Sutura                | Calibre         | Origen   | Fabricación/tipo de filamento                          | Reacción tisular       | Tiempo de absorción   | Perfil de fuerza  | Tipo de agujas                               | Indicaciones   |
|-----------------------|-----------------|--|--|------------------------|---|---|--|--|
| <b>Catgut</b>         | Calibre 5/0 a 3 | Mucosa intestinal ovina o bovina   | Multifilamento trenzado con apariencia a monofilamento | Moderada (Fagocitosis) | Se absorbe aproximadamente a los 63 días  | Baja fuerza tensil, mantiene un 50% después de los 7 días | Aguja HR 1/2 circulo redonda de 15 mm        | Cierre general del tejido/ligar. Cirugía general, gastrointestinal, urología   |
| <b>Catgut cromada</b> | Calibre 5/0 a 3 | Derivado del colágeno puro, sacado de la capa serosa de los bovinos, cubierta de sal cromada | Multifilamento trenzado con apariencia a monofilamento | Moderada (Fagocitosis) | Disminuye el rango de absorción por e cromado. La Absorción en su mayoría ocurre aproximadamente a los 90 días. Aproximadamente la fuerza tensil se mantiene un 50% después de los 14 días. | Mediana fuerza tensil                                     | Aguja HR 1/2 circulo redonda de 15 mm        | Cierre general del tejido/ligar. Cirugía general, cirugía gastrointestinal, ginecología, obstetricia, urología, cirugía oftálmica                  |
| <b>Polipropileno</b>  | Calibre 6/0     | Sintético  | Monofilamento  | Mínima                 | No es absorbible  | Alta fuerza tensil  | Aguja HR de 3/8 de circulo, redonda de 10 mm | Cierre general del tejido/ligar. Cirugía cardiovascular, neurocirugía, cirugía oftálmica, cierre de la piel, las hernias, ginecología, obstetricia |
| <b>Nylon</b>          | Calibre de 12/0 | Sintético  | Monofilamento  | Mínima                 | No absorbible, gradualmente se encapsula en el tejido conectivo.  | Alta fuerza tensil  | Aguja HR de 3/8 de circulo de q9 mm          | Cierre de la piel, cirugía general, cirugía plástica, cirugía  |

|   |                            |   |                                      |          |   |                       |  |  |
|---|----------------------------|---|--------------------------------------|----------|---|-----------------------|--|--|
|   |                            |   |                                      |          |   |                       | Aguja de ½ círculo de 30-40 mm   | gastrointestinal, ginecología, ortopedia.  |
| <b>Poliamida</b>                          | Calibre 5/0 y 6/0          | Sintético                                     | Multifilamento trenzado y recubierto | Mínima   | No absorbible, gradualmente se encapsula en tejido conectivo        | Alta fuerza tensil    | Aguja HR de 30, 35, 40, 50 mm.<br>Aguja 2 HR 65 mm<br>Aguja DS de 12, 16, 19 mm                            | Cierre general del tejido/ligar. Especialmente en cierre de la piel  |
| <b>Seda</b>                               | Calibre 2/0, 7/0, 6/0, 3/0 | Fibras trenzadas de capullo de gusano de seda | Multifilamento trenzado              | Moderada | La sutura causa inicialmente una reacción tisular, no es absorbible | Alta fuerza tensil    | Aguja HR de 12, 16, 20, 26, 30, 37, 40 mm.<br>Aguja DR 12, 16, 25, 30 mm.<br>Aguja DS de 12, 16, 19, 24 mm | Cierre general del tejido/ligar. Cirugía general, cierre de la piel, cirugía oftálmica, cirugía bucal  |
| <b>Poliéster</b>                          | Calibre 5/0, 4/0, 3/0, 2/0 | Sintético                                     | Multifilamento trenzado              | Mínima   | No absorbible, gradualmente se encapsula en el tejido conectivo     | Mediana fuerza tensil | Aguja HR de 16, 20, 26, 30, 36, 40 mm<br>Aguja DR 50 mm<br>Aguja DS de 12, 16, 19, 24, 26, 30, 36 mm       | Cierre general del tejido/ligar. Cirugía cardiovascular, cirugía oftálmica, cirugía general, cierre de la piel ortopedia, cirugía gastrointestinal |
| <b>Hierro, Níquel y aleación de Cromo</b> | Calibre de 0 a 7           | Metálico                                      | Monofilamento                        | Mínima   | No absorbible   | Alta fuerza tensil    | Aguja HRT de 40, 48, 54 mm<br>Aguja HS de 25, 40, 48, 50 mm  | Cierre de esternón, ortopedia, cierre de la pared abdominal y la reparación de la hernia   |

|                                       |                                       |   |                                      |        |   |   |   |   |
|---------------------------------------|---------------------------------------|---|--------------------------------------|--------|---|---|---|---|
| <b>Poliglátina</b>                    | Calibre 0, 2, 3/0, 2/0, 80, 7/0, 4/0  | Sintético (90% glicólico)   | Multifilamento                       | Mínima | Se completa entre 56-70 días.                                   | Alta fuerza tensil (después de los 21 días)                     | Aguja HR de 13, 17, 22, 26 mm<br>Aguja FR de 26, 27 mm<br>Aguja DR de 9, 17, 22, 30, 32 mm                        | Cierre general del tejido/ligar. Cirugía general, cierre de la piel, cirugía gastrointestinal, cirugía plástica, ginecología, ortopedia                   |
| <b>Acido poliglicólico</b>            | Calibre 0, 2/0, 6/0, 5/0, 4/0, 3/0, 1 | Sintético   | Recubierta trenzada y multifilamento | Mínima | Absorción mediante hidrólisis. Se completa entre 60-90 días     | Alta fuerza tensil, mantenida después de los 21 días            | Aguja HR de 13, 17, 20, 22, 26 mm<br>Aguja DR de 17, 25, 27 mm  | Cierre general de tejido/ligar. Cirugía general, cirugía de la piel, cirugía gastrointestinal, ginecología, obstetricia, urología, ortopedia              |
| <b>Acido poliglicólico recubierta</b> | Calibre 0, 2/0, 3/0, 4/0, 5/0         | Sintético recubierta de policaprolactone y estearato de calcio (1%) | Multifilamento recubierta y trenzada | Mínima | Absorción mediante hidrólisis. Se completa entre 42 días        | Mediana fuerza tensil, el 50% se mantiene después de los 7 días | Aguja HR de 13, 17, 22, 26, 30 mm<br>Aguja DS de 12, 16, 19, 24, 30, 36 mm<br>Aguja HRT de 17, 26, 36, 40 y 48 mm | Solo para cierre de tejido blando superficial de la piel y mucosa. Cirugía plástica, obstetricia (episiotomía), ginecología, urología, cirugía pediátrica |
| <b>Poliglecaprone 25</b>              | Calibre 1, 2/0, 3/0, 4/0, 5/0, 6/0    | Sintético. 75% de glicolido y 24 % caprolactone                     | Monofilamento                        | Mínima | Absorción mediante hidrólisis y se completa entre 90 a 110 días | Alta fuerza tensil. Se conserva el 75% a los 7 días             | Aguja HR de 13, 17, 22, 26, 30, 36, 40 mm<br>Aguja DS de 12, 16, 19, 24 mm  | Tejido suave y superficial o para ligar, cirugía general cierre de la piel, cirugía plástica, ginecología, urología                                       |

|                        |                                    |   |                |        |  |  |  |   |
|------------------------|------------------------------------|---|----------------|--------|--|--|--|---|
|                        |                                    |   |                |        |  |  | Aguja HS de 30, 36, 40 mm  |   |
| <b>Polidioxanona</b>   | Calibre 2, 2/0, 3/0, 4/0, 5/0, 6/0 | Sintético hecho de poliéster poli       | Monofilamento  | Mínima | Absorción mediante hidrolisis y se completa entre 180 a 210 días | Alta fuerza tensil. Aproximadamente el 50% se mantiene a los 42 días | Aguja HR de 13, 17, 22, 26, 30, 36 mm<br>Aguja DR de 13, 17 mm<br>Aguja de HR de 40, 50 mm | Cierre general del tejido. Cirugía gastrointestinal, cirugía oftálmica, ortopedia, cierre de las paredes abdominales, ginecología, urología |
| <b>Hilo de algodón</b> |                                    | Vegetal, fibras de la planta de algodón | Multifilamento | Mínima | No absorbible  | Alta fuerza tensil   | Aguja HR   | Cierre de incisiones de la piel, cirugía plástica, cirugías odontológicas   |

#### Abreviaciones utilizadas en el esquema

| FORMA DE AGUJA   | PUNTA DE AGUJA   | LARGO DE AGUJA |
|--|--|----------------|
| H = 1/2 circ.<br>   | R = redonda<br>                   | 4 - 75 mm      |
| V = 1/4 circ.<br> | RS = redonda micropunta<br>     |                |
| D = 3/8 circ.<br> | R = roma<br>                    |                |
| G = recta<br>     | S = cortante<br>                |                |
|  | LZ = espatulada<br>             |                |
|  | RT = redonda punta cortante<br> |                |