



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
Catgut	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
Catgut cromada	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
Polipropileno	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
Nylon	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.
Poliamida	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. Aguja 2 HR 65 mm Aguja DS de 12, 16, 19 mm	Cierre general del tejido/ligar. Especialmente en cierre de la piel
Seda	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. Aguja DR 12, 16, 25, 30 mm. Aguja DS de 12, 16, 19, 24 mm	Cierre general del tejido/ligar. Cirugía general, cierre de la piel, cirugía oftálmica, cirugía bucal
Poliéster	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 Aguja DR 50 mm 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
Hierro, Níquel y aleación de Cromo	Calibre de 0 a 7	Metálico	Monofilamento	Mínima	No absorbible	Alta fuerza tensil	Aguja HRT de 40, 48, 54 mm Aguja HS de 25, 40, 48, 50 mm	Cierre de esternón, ortopedia, cierre de la pared abdominal y la reparación de la hernia

Poliglátina	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 Aguja FR de 26, 27 mm 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
Acido poliglicólico	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 Aguja DR de 17, 25, 27 mm	Cierre general de tejido/ligar. Cirugía general, cirugía de la piel, cirugía gastrointestinal, ginecología, obstetricia, urología, ortopedia
Acido poliglicólico recubierta	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 Aguja DS de 12, 16, 19, 24, 30, 36 mm 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
Poliglecaprone 25	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 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	
Polidioxanona	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 Aguja DR de 13, 17 mm Aguja de HR de 40, 50 mm	Cierre general del tejido. Cirugía gastrointestinal, cirugía oftálmica, ortopedia, cierre de las paredes abdominales, ginecología, urología
Hilo de algodón		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. 	R = redonda 	4 - 75 mm
V = 1/4 circ. 	RS = redonda micropunta 	
D = 3/8 circ. 	R = roma 	
G = recta 	S = cortante 	
	LZ = espatulada 	
	RT = redonda punta cortante 