



Yajaira Gpe Méndez Guzmán
Cuadro comparativo de diferentes tipos de suturas
Segundo parcial
Cínicas Quirúrgicas
Dra. Brenda Paulina Ortiz Solís
Medicina humana

Comitán de Domínguez, Chiapas 11 de octubre del 2023

SUTURA	CALIBRE	ORIGEN	FABRICACION/TIPO DE FILAMENTO	REACCION TISULAR	TIEMPO DE ABSORCION	PERFIL DE FUERZA TENSIL	TIPO DE AGUJAS	INDICACIONES
SEDA	2/0, 3/0 y 4/0	Animal	hecha a base de un polímero orgánico de fibroína.	moderada	No es absorbible	1 año	punta redonda, círculo, cuerpo contante y de diamante	Procesos quirúrgicos generales; cierre de paredes en los tejidos; Cirugías gastrointestinales; Proceso quirúrgico Buco maxilofacial, Encías
LINO	USP 5/0 a USP 3.	origen vegetal	Sus fibras son procesadas resultando en hilos de poli filamentos de color blanco	alta reacción tisular y son de alta capilaridad, lo que podría potenciar la infección y retardar la cicatrización	Su absorción completa es a los 42 días.	A las 4 semanas es del 50%	El hilo puede presentarse sólo o puede encontrarse unido a 1 o 2 agujas de acero quirúrgico.	Cirugía General, gastrointestinal, ginecología/obstetricia y ligaduras en general.
ALGODON	e 12-0 a 10, métrico 0,01 a 12.	Vegetal	filamentos de poliéster torcido; por lo tanto, es una sutura quirúrgica	Moderada	Su absorción se realiza por hidrólisis y se completa a los 180 días	a las 3 semanas es del 50%,	Agujas curvas 3/8, o rectas. Punta triangular, en el caso de pieles muy friables se usan puntas cilíndricas.	Cierre de incisiones de la piel; Procedimientos de cirugías plásticas en general; Cirugías Cardiovasculares; Cirugías Odontológicas; Anastomosis

POLIAMIDA	Calibre. 4/0 (2) · 5/0 (2) · 6/0 (1).	Procede de la fibra proteica natural extraída de la larva del gusano de seda	Monofilamento	Leve	Su absorción ocurre por hidrólisis y se completa en promedio a los 60 - 90 días	a los 14 días, conservando 30% todavía a los 21 días	5/0 75 cm. Aguja: 12 mm, punta cortante, 3/8 círculo cuerpo cortante.	para su uso en la aproximación de tejidos blandos en general, la ligadura incluyendo su uso en cirugías oftálmicas, plásticas, neurológicas y micro procedimientos
ACERO	5, 4	acero inoxidable	Monofilamento	irritación local transitoria en el sitio	No absorbible	3 semanas del 50%	1/2 círculo cortante de 50 mm	cierre torácico, cierre del esternón y procedimientos ortopédicos, incluyendo cerclaje y reparación de tendones
POLIDIOXANONA	1	sintético	Monofilamento	Leve	proceso de absorción mínimo después de 90 días	98 días	1/2 círculo redonda de 36mm., hebra de 70 cm	en la aproximación de tejido blando, incluyendo el uso en tejido cardiovascular pediátrico donde se espera que ocurra crecimiento y la cirugía oftálmica.
ACIDO POLIGLICOLICO	5/0	Sintética	Multifilamento	Leve	a los 90 días.	a las 3 semanas de un 50%	círculo cortante de 20 mm., hebra de 70 cm	todo tipo de aproximación de tejidos incluyendo la cirugía oftálmica, pero no en cirugía cardiovascular,

								microcirugía o tejido nervioso.
CATGUT CROMADO	5/0	Natural	filamentos de colágeno purificado de serosa	aumenta el riesgo de reacción tisular en comparación con los materiales inorgánicos.	90 días	10 a 14 días	USP 6/0 - USP 4, y de una longitud entre 75cm y 150cm.	Cierre General, Cirugía Oftálmica, Ortopédica, Obstetricia, Ginecología, Episiorrafia, Cirugía General, Urología, Cirugía del Tracto, Gastrointestinal, Cuticular y Ligaduras.