



Nombre del Alumno Zahobi Bailon Peralta

Nombre del tema Cuadro comparativo de diferentes tipos de suturas

Segundo Parciall

Nombre de la Materia Clinica quirurjica

Nombre del profesor Brenda Paulina Ortiz Solis

Nombre de la Licenciatura Medicina humana

8 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 Bucomaxilofacial, Encías
Lino	USP 5/0 a USP 3.	origen vegetal	Sus fibras son procesadas resultando en hilos de polifilamentos 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.	u fuerza tensil 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	Cierre de incisiones de la piel; Procedimientos de cirugías plásticas en general; Cirugías

							usan puntas cilíndricas.	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
Polipropileno	6/0,	Sintetico	Monofilamento	Leve	No absorbible	conservan el 100% de su original fuerza de ruptura hasta 400 días	3/8 de círculo, punta triangular	para la aproximación y ligadura de tejidos blandos en general, incluyendo procedimientos cardiovasculares, neurológicos y oftálmicos.
Acero	5, 4	acero inoxidable	Monofilamento	irritación local transitoria en el sitio	No absorbible	3 semanas es del 50%	1/2 círculo cortante de 50 mm	cierre torácico, cierre del esternón y procedimientos ortopédicos, incluyendo cerclaje y reparación de tendones
Catgut simple	9-0 a 4, métrico 0,4 a 8	Animal	filamentos de colágeno puro	Leve	se mantiene hasta en 10 días. La	etiende la fuerza tensil por lo	USP 6/0 – USP 4, y con una longitud de	cierre general, cirugía del tracto intestinal, ligaduras, cuticular,

			de serosa bovina		absorción culmina a los 70 días.	menos 10 días	entre 75cm y 150cm.	pediatría y cirugía general
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, Episiorrafía, Cirugía General, Urología, Cirugía del Tracto, Gastrointestinal, Cuticular y Ligaduras.
Polidioxanona	I	Sintetico	Monofilamento	Leve	proceso de absorción mínimo después de 90 días	98 días	1/2 círculo redonda de 36mm., hebra de 70 cms	en la aproximación de tejido blando, incluyendo el uso en tejido cardiovascular pediátrico donde se espera que ocurra crecimiento y la cirugía oftálmica.
Acido poliglcolico	5/0	Sintetica	Multifilamento	Leve	a los 90 días.	a las 3 semanas de un 50%	círculo cortante de 20 mm., hebra de 70 cms.	todo tipo de aproximación de tejidos incluyendo la cirugía oftálmica, pero no en cirugía cardiovascular, microcirugía o tejido nervioso.

Policratin 910	8-0 a 1 y métrico 0,04 a 0,499.	Síntesis	Multifilamentos		reabsorbida totalmente a los 90 días.	durante un período de 56 a 70 días.		está indicada para procedimientos que requieren tejidos que se acercan (principalmente blandos)
----------------	---------------------------------	----------	-----------------	--	---------------------------------------	-------------------------------------	--	---