



Mi Universidad

Cuadro Comparativo de Suturas.

Freddy Ignacio López Gutiérrez.

Cuadro Comparativo de Suturas.

2 do Parcial

Clínica Quirúrgica.

Dr. Brenda Paulina Ortiz.

Licenciatura en Medicina Humana

5to semestre grupo C

SUTURA	CALIBRE	ORIGEN	FABRICACION Y TIPO DE FILAMENTO	REACCION TISULAR	TIEMPO DE ABSORCION	PERFIL DE FUERZA TENSIL	TIPO DE AGUJAS	INDICACIONES	IMAGEN
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	
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	
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.	Su 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.	
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,	Sintético	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.	
Catgut simple	9-0 a 4, métrico 0,4 a 8	Animal	filamentos de colágeno puro de serosa bovina	Leve	Se mantiene hasta en 10 días. La absorción culmina a los 70 días.	etiende la fuerza tensil por lo menos 10 días	USP 6/0 – USP 4, y con una longitud de entre 75cm y 150cm.	cierre general, cirugía del tracto intestinal, ligaduras, cuticular, pediatría y cirugía general.	
Acero	5, 4	acero inoxidable	Monofilamento	irritación local transitoria en el sitio.	No absorbible	3 semanas es del 50%	1/2 círculo cortante de 50mm	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 cms	En la aproximación de tejido blando, incluyendo el uso en tejido cardiovascular pediátrico donde se espera que ocurra crecimiento y la cirugía oftálmica.	
Ácido Poliglicólico	5/0	Sintética	Multifilamento	Leve	a los 90 días.	a las 3 semanas de un 50%	círculo cortante de 20mm., hebra de 70 cms.	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, Episiorrafía, Cirugía General, Urología, Cirugía del Tracto, Gastrointestinal, Cuticular y Ligaduras.	 <p>The image shows the packaging for Chromic Catgut sutures. On the left is a box labeled 'SURGICAL SUTURES' and 'CHROMIC CATGUT'. In front of the box are several individual packets of sutures. To the right of the box is a single suture thread, which is a long, thin, yellowish thread with a series of loops or coils at one end.</p>
----------------	------	---------	---	--	---------	--------------	--	--	--