



Cuadro comparativo suturas

Derlin Guadalupe Castillo González

Cuadro de suturas

2 parcial

Clínica quirúrgica

Dr. Brenda Paulina Ortiz Solis

Licenciatura en medicina humana

5to semestre

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 polimero orgánico de fibroina	Moderada	No es absorbible	Un año	Punta redonda, círculo, cuero cortante 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.	Vegetal	Sus fibras son procesadas resultando en hilos de polifilamentos de color blanco	alta reacción tisular y son de alta capilaridad	Tiempo de absorción es de 42 días	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.

Algodón	e 12-0 a 10, métrico 0,01 a 12.	Vegetal	filamentos de poliéster torcido	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	Cierre de incisiones de la piel; Procedimientos de cirugías plásticas en general; Cirugías
Catgut simple	9-0 a 4, métrico 0,4 a 8	Animal	filamentos de colágeno puro	Leve	Se mantiene hasta 10 días	Tiene la fuerza tersil menos 10 días	USP 6/0 – USP 4, y con una longitud de 75 cm y 150 cm	cierre general, cirugía del tracto intestinal, ligaduras, cuticular, pediatría y cirugía general.

Ácido poliglcolico	5/0	Sintética	Multifilamentos	Leve	A los 90 días	A las 3 semanas	Círculo cortante de 20 mm.	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	90 días	10-14 días	USP 6/0 – USP 4, y de una longitud entre 75cm y 150cm.	Cirujía general, Cirugía Oftálmica, Ortopédica, Obstetricia, Ginecología, Episiorrafía, Cirugía General, Urología, Cirugía del Tracto, Gastrointestinal, Cuticular y Ligaduras.
----------------	-----	---------	---	---------------------------------------	---------	------------	--	---

Poliamida	Calibre. 4/0 (2) · 5/0 (2) · 6/0 (1).	Procede de la fibra proteica natural extraida de la larva del gusano de seda	Monofilamentos	Leve	ocurre por hidrólisis y se completa en promedio a los 60 - 90 días	a los 14días, conservando o 30% todavía a los 21 días	punta cortante, 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 es del 50%	1/2 círculo cortante de 50 mm	cierre torácico, cierre del esternón y procedimientos ortopédicos, incluyendo cerclaje y reparación de tendones

Polidioxano na	7-0 a 2	Sintético	Monofilamento	no tiene estructura antigénica ni pirogénica y muestra una ligera reacción tisular durante la absorción.	Su absorción es mínima hasta después de los 90 días de implantada	75% en 2 semanas.	1/2 círculo redonda 25mm	está indicada para uso en la aproximació n de tejido blando, incluyendo el uso en tejido cardiovascul ar pediátrico donde se espera que ocurra crecimiento y la cirugía oftálmica.
-------------------	---------	-----------	---------------	--	--	----------------------	--------------------------------	--

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.
---------------	-----	-----------	---------------	------	---------------	---	----------------------------------	---