

Alumno: William de Jesús López
Sánchez

Docente: Dra. Ariana Morales Méndez

CUADRO COMPARATIVO DE SUTURAS

Materia: CLINICA QUIRURGICA

Grado: 5°

Grupo: “A”

SUTURAS ABSORBIBLES BIOLÓGICAS

SUTURA	CALIBRE	ORIGEN	FABRICACIÓN	REACCIÓN TISULAR	TIEMPO DE ABSORCIÓN	PERFIL DE FUERZA TENSIL	TIPO DE AGUJA	INDICACIONES
CATGUT SIMPLE	9-0 a 3 sin aguja 0 a 1 con aguja	Submucosa intestinal de borrego o de bovino	Derivado del colágeno puro, sacado de la capa de la serosa de los bovinos	Moderada	70 días	Fuerza de tensión 7 a 10 días existe 0 %	Con o sin aguja de acero inoxidable	Es utilizado en todo procedimiento quirúrgico que se recomienda suturas absorbibles, excepto en tejidos neurológicos y cardiovascular.
CATGUT CRÓMICO	9-0 a 3 sin aguja 0 a 1 con aguja	Submucosa intestinal de borrego o de bovino	Derivado del colágeno puro, sacado de la capa de la serosa de los bovinos, cubierta de sal cromada.	Moderado	60-90 días	14 días el 40% y a los 28 días 28%	Con o sin aguja de acero inoxidable	Utilizado en todo procedimiento quirúrgico que se recomienda suturas absorbibles, excepto en tejidos neurológicos y cardiovasculares. Esta sutura está contraindicada en pacientes con sensibilidades o alergias al colágeno o al cromo.

SUTURAS ABSORBIBLES SINTÉTICAS

SUTURA	CALIBRE	ORIGEN	FABRICACIÓN	REACCIÓN TISULAR	TIEMPO DE ABSORCIÓN	PERFIL DE FUERZA TENSIL	TIPO DE AGUJA	INDICACIONES
ACIDO POLIGLICOLICO	4-0 hasta 1	Homopolímero de glicólido	Esta sutura absorbible quirúrgica está cubierta de Policarprolactono y de Estearato de Calcio, color violeta.	Mínima	60 A 90 DÍAS	14 días al 75; 21 días al 70%; 28 días al 0%	Agujas de varios tipos y esterilizado en óxido de etileno.	Uso en aproximación de los tejidos blandos en general y/o vendaje, excepto el uso en cirugías oftalmológicas, cardiovasculares o neurológicas.
POLIGLACTIN	8-0 hasta 3 con aguja y sin ella	Copolímero de glicólido con poliglactina 370	Copolímero de acido glicólico y ácido láctico recubierto con estearato de calcio.	Mínima	Por hidrólisis entre 60 a 90 días	Alta resistencia inicial 14 días 75%; 21 días 50%; 28 días 0%	Agujas de varios tipos y esterilizado en óxido de etileno.	Es indicada para uso en tejidos blandos, en la aproximación o inclusive el vendaje de estos, incluyendo procedimientos oftálmicos, excepto en tejidos cardiovasculares y neurológicos.
POLIGLECAPRONE	6-0 a 2 sin aguja 3-0 a 1 con ella	Copolímero de glicólido y E-caprolactona	Es una sutura monofilamento sintético absorbible hecho de poli (glicólico-co-caprolactona) y está disponible tanto teñidos (violeta).	Mínima	Absorción mediante hidrólisis completa por 90 días.	7 días de 50 a 60%; 14 días de 50%; 21 días 0%	Agujas de varios tipos y esterilizado en óxido de etileno.	Uso en la aproximación general de tejidos blandos y/o tejidos de recuperación corta, Gástricas, Gineco-Obstétrica, Plástica, Urología y otros usos en las que se encuentran indicadas para suturas absorbibles.
POLIDIOXANONA	9-0 hasta 2 con aguja	Poliéster de polidioxanona Monofilamento	Se trata de un material monofilamentos sintético de sutura absorbible, preparado a partir del poliéster, poli (p-dioxanone).	Mínima	Por hidrólisis total entre 180 y 210 días.	14 días 75%; 28 días 55%; 42 días 25%; 56 días 15%	Aguja 1/2 círculo redonda de 36mm., hebra de 70 cm.	Está indicada para usarse en todo tipo de aproximación de tejidos blandos, esta sutura también puede usarse como una ligadura.

SUTURAS NO ABSORBIBLES NATURALES

SUTURA	CALIBRE	ORIGEN	FABRICACIÓN	REACCIÓN TISULAR	TIEMPO DE ABSORCIÓN	PERFIL DE FUERZA TENSIL	TIPO DE AGUJA	INDICACIONES
SEDA NEGRA TRENZADA	9-0 a 5 sin aguja 4-0 hasta 1 con aguja	Proteína orgánica trenzada, teñida de negro o de color natural.	Compuesto de una proteína orgánica llamada fibroína. Esta proteína se deriva de las especies domesticadas <i>Bómbix morí</i>	Moderada	60-90 días	Alta resistencia	Calibre: 3/0, 4/0. Forma de la aguja: 1/2 círculo redondo, 3/8 círculo cortante. Tamaño de la aguja: 15, 20, 25 mm.	procedimientos quirúrgicos generales, cirugía plástica, cirugía dental, cirugía oftalmológica, gastroenterología, gastrointestinal, cierre cuticular, piel, cierre general, cardiovascular, obstetricia
SEDA VIRGEN	9-0 a 5 sin aguja 4-0 hasta 1 con aguja	Proteína orgánica trenzada, teñida de negro o de color natural	Filamentos individuales de la más alta calidad de seda tienen un tratamiento especial para facilitar procesamiento.	Moderada	Tiene su absorción mínima a los 90 días y esta concluye a los 180 días.	Alta resistencia	Agujas de acero inoxidable, en diversas dimensiones y formas	Indicada para cirugías oftálmicas
LINO	11-0 a 2 con aguja y sin aguja 6-0 a 1 con aguja y sin ella	Polímero de cadena larga Monofilamento, colores verde, azul o transparente,	Polímero de cadena larga Monofilamento, colores verde, azul o transparente, trenzado, color negro	Alta	Esta sutura no se absorbe	Alta resistencia	Acero inoxidable quirúrgico	Cirugía General, gastrointestinal, ginecología/obstetricia y ligaduras en general.
ACERO INOXIDABLE	10-0 hasta 7 con aguja y sin ella	Aleación de metales	Aleación de metales Monofilamento y trenzado color metálico	Alta	Esta sutura no se absorbe	Alta resistencia	Con o sin aguja de acero inoxidable	Esta sutura no se absorbe, indicada para procesos quirúrgicos, con mínima reacción inflamatoria aguda en tejidos.

SUTURAS NO ABSORBIBLES SINTETICAS

SUTURA	CALIBRE	ORIGEN	FABRICACIÓN	REACCIÓN TISULAR	TIEMPO DE ABSORCIÓN	PERFIL DE FUERZA TENSIL	TIPO DE AGUJA	INDICACIONES
NYLON AZUL Y NEGRO MONOFILAMENTO	2/0 o 10/0 a 1	Polímero de cadena larga	sutura sintética no absorbible compuesta de un polímero de poliamida que cuenta con gran elasticidad	Extremadamente baja	Se absorbe fundamentalmente después de los 40 días y concluye a los 90	Alta resistencia	Acero inoxidable quirúrgico	Es utilizado en microcirugía y oftalmología
POLIPROPILENO	6/0	Origen sintético, monofilamentar, superficie con lubricante natural, alta resistencia tensil	sutura sintética no absorbible que tiene como principal componente el estereoisómero cristalino isobático de Polipropileno	Mínima	Tiene su absorción mínima a los 90 días y esta concluye a los 180 días	conservan el 100% de su original fuerza de ruptura hasta 400 días	Agujas quirúrgicas Polipropileno	Indicada en cierre general, herniorrafía, cirugía plástica/reconstructiva, urología y pediatría
PLIÉSTER	12-0 a 10, métrico 0,01 a 12	Sutura quirúrgica estéril no absorbible de origen sintético	Se prepara a partir de fibras de poliésteres lineales de alto peso molecular y cadena larga que tienen anillos aromáticos recurrentes como componente integral.	Mínima	se absorbe a los 9 meses como máximo, por hidrólisis química	conservan el 100% de su original fuerza de ruptura hasta 400 días	18 mm, punta diamante, 3/8 círculo, cuerpo redondo.	cirugía cardiovascular y vascular, cirugía general, ginecología, neurocirugía, gastrointestinal y ligadura de tejidos