



Liliana Pérez López

Dr. Erick Antonio Flores Gutiérrez

Cuadro comparativo

Técnicas quirúrgicas avanzadas

Sexto semestre

Grupo "A"

Comitán de Domínguez Chiapas a 13 de abril de 2025.

Sutura absorbible

Nombre	Origen	Absorbible	Fabricación	Fuerza tensil	T. Absorción	Indicaciones
Catgut Simple	Colágena de intestino / tendones de bovinos y ovinos. (Natural)	Si	Monofilamento	5-10 días	70 días	Ligar vasos pequeños, Suturar grasa, T. Subcutáneo y aproximación laxa de músculos.
Catgut Crómico	Colágena de intestino / tendones de bovinos / ovino (Natural)	Si	Monofilamento	14-15 días	70-90 días	Sutura de plano resistentes, uso en vías biliares, vías urinarias.
Ácido poliglicólico	Hebras de Polimeros (Sintético)	Si	Monofilamento	+15 días	80 días	Empleado en planos profundos, sutura subcutánea y ligadura.
Poliglactín 910 Vicryl	Hebras de Polimeros (Sintético) Ácido glicólico y láctico.	Si	Monofilamento	50%. 25 días	105-115 días	Ligadura de tejidos blandos, cierre profundo, procedimiento oftálmico
Polidioxanona	Ácido glicólico y láctico (Sintético)	Si	Monofilamento	50%. 25 días	140-180 días	Ligadura de tejidos blandos, cierre profundo, procedimiento oftálmico.
Poligliconato	Ácido glicólico y carbonato de trimetileno (Sintético)	Si	Monofilamento	25%. 42 días	60 días	Aproximar tejido blando vascular y ligaduras.

Sutura no absorbible

Nombre	Origen	Absorbible	Fabricación	Fuerza tensil	T. Absorción	Indicaciones
Algodón	Fibras de algodón (Vegetal)	NO	Multifilamento trenzado	30-40%. 2 años	No absorbido	Ligadura y suturas y en cirugía digestiva.
Seda	Fibras de gusano de seda (Animal)	NO	Multifilamento trenzado	1 año	No absorbido	Útil en mucosas y cirugías gastrointestinales y ligadura.
Lino	Fibras de lino (Vegetal)	NO	Multifilamento trenzado	1 año	No absorbido	Cirugía gastrointestinal, cirugía general, ginecológica y ligadura vascular.
Nylon	Resina poliamida (Sintético)	NO	Monofilamento	20%. cada año	No absorbido	Cirugías cardiovasculares, cirugía oftálmica, microcirugía, urología, etc.
Poliuretano	Resina (Sintética)	NO	Monofilamento	30%. cada año	No absorbido	Operaciones oftálmicas, microcirugía y cirugía vascular.
Poliéster	(Sintético)	NO	Multifilamento trenzado	Alta resistencia 100%. 400 días	No absorbido	Aproximación de tejidos blandos y ligaduras.
Acero	(Mineral)	NO	Monofilamento o Multifilamento trenzado	Maxima resistencia	No absorbido	Fijación ósea, en cirugía ortopédica, traumatología y cierre esternal.

BIBLIOGRAFÍA

Archundia García A. EL ACTO QUIRURGICO en. Cirugía 1. Educación quirúrgica. Quinta edición. McGraw-Hill Education.

Alvarez Mascareño, Rosa Marina. (2009). "Manual de materiales, usos y técnicas de sutura". (Tesis de Licenciatura). Universidad Nacional Autónoma de México, México. Recuperado de <https://repositorio.unam.mx/contenidos/129779>