

Marvin López Roblero

DR. Flores Gutiérrez Erick Antonio

Técnicas quirúrgicas básicas

Cuadro comparativo

6°

“B”

Nombre de la sutura	Origen	Si es absorbible o no	Fabricación	Fuerza tensil	Tiempo de absorción	Indicaciones
Catgut	Absorbibles de origen animal	Absorbible	Es colágena obtenida del intestino o de tendones de mamíferos sanos, sobre todo bovinos y ovinos	Catgut simple: La hebra pierde su fuerza a la tensión al cabo de 5 a 10 días. Catgut crómico: mantiene los tejidos unidos por lapsos de 14 a 15 días	Catgut crómico: La absorción total del catgut de colágeno purificado, simple o crómico, requiere lapsos no mayores de 70 a 90 días	El catgut simple se usa solo para ligar vasos pequeños, suturar la grasa o tela subcutánea y, a veces, para hacer la aproximación laxa de algunos músculos. El catgut crómico como pueden ser las vías biliares o las vías urinarias.
Algodón	No absorbible de origen vegetal	suturas no absorbibles	El hilo se hace con fibras de algodón peinadas y torcidas en multi filamentos	El hilo se hace con fibras de algodón. Se hace 10% mas fuerte cuando se humedece		Se usa en casi todos los tejidos para ligar y suturar.
Seda	No absorbible de origen animal	no absorbible	un filamento continuo elaborados por el gusano de seda (Bombyx mori)	Tiene mas fuerza a la tensión que el algodón y se puede usar en todos los planos.		Se puede usar en todas las planos
Acido poliglicólico	sintético	Absorbible	monofilamento	Pierde fuerza en mas de 15 días	Dura en tejido 90 días	~ cirugía general ~ cirugía plástica ~ cirugía oftálmica
Poliglactin 910	sintético	Absorbible	Copolimero de acido poliglicólico	Pierde fuerza a los 14 días	de 105-115 días	~ cirugía oftálmica ~ Cardiovascular ~ Intestinal ~ Plástica
Polidioxanona	sintético	Absorbible	Monofilamento	Pierde fuerza a los 25 días	140-180 días	~ cirugías gástrica ~ Plástica ~ urología

Nombre de la sutura	Origen	Absorbible o no	Filamento fabricación	Fuerza tensil	Tiempo de absorción	Indicaciones
Policaprono 25	sintético	Absorbible	Copolimero de glicólido	Pierde fuerza a los 25 días	140-180 días	• Cirugía general ~ Cirugía gástrica ~ Urología
Nylon quirúrgico	sintético	No absorbible	Monofilamento	Conserva fuerza casi de manera indefinida	No hay absorción, se retira según el tratamiento	~ Cierre de piel, sobre todo en cirugía cosmética
Polivinilo	sintético	No absorbible	monofilamento	Fuerza de manera indefinida	Retiro según el tratamiento de elección	~ Operaciones oftálmicas ~ Microcirugía, ~ Cirugía vascular
Poliéster trenzado	sintético	No absorbible	múltiple filamento	Indefinido	~ Retirado según el tratamiento elegido	~ Cierre de tejidos
Acero inoxidable	Mineral	No absorbible	Monofilamento	Indefinida	No tiene absorción y es de manera indefinida	~ Operación cardiotorácica ~ Procedimientos ortopédicos