



UNIVERSIDAD DEL SURESTE
MEDICINA HUMANA
CAMPUS COMITAN



CUADRO COMPARATIVO DE SUTURAS

Citlali Anayanci Palacios Coutiño
Técnicas quirúrgicas básicas
Dr. Erick Antonio Flores Gutiérrez
Unidad 2
6to semestre grupo A

Nombre de la Sutura	Origen	¿Absorbible o no?	Fabricación (filamento).	Fuerza tensil	Tiempo de absorción	Indicaciones.
Catgut Simple	Tejido fibroso del intestino delgado de mamíferos.	Absorbibles de origen animal.	Colageno de ovinos y bovinos.	Pierde su fuerza al cabo de 5-10 días.	50 y 70 días.	<ul style="list-style-type: none"> -Ligar vasos pequeños -Suturar grasa o tela subcutánea -Aproximación de algunos músculos
Catgut Crómico	Intestino delgado de mamíferos (ovinos y bovinos).	Absorbibles de origen animal.	Colageno de ovinos y bovinos.	Mantiene los tejidos unidos por lapsos de 14-15 días.	70-90 días.	<ul style="list-style-type: none"> -Vías biliares o vías urinarias -Inducir formación de cálculos -Zonas de estrechez que obstruyan los conductos.
Acido Poliglicólico.	Polimerización del ácido glicólico (azúcar de caña).	Absorbibles de origen sintético.	Multifilamento Polímero biodegradable derivado del ácido láctico.	Pierde fuerza de tensión +15 días	Al menos 80 días.	<ul style="list-style-type: none"> -Cirugía general -Cirugía plástica -Ginecología-obstetricia -Urología
Poliglactin 910. (Vicryl)	Copolímero de ácido glicólico y ácido láctico.	Absorbibles de origen sintético.	Multifilamento 90% glicólico 10% L-láctico.	Fuerza tensil 35 días.	105-115 días.	<ul style="list-style-type: none"> -Aproximación y/o ligadura de tejidos blandos
Poli-dioxanona	monómero P-dioxanona.	Absorbible de origen sintético.	monofilamento	98 días.	140-180 días.	<ul style="list-style-type: none"> -Aproximar y ligar tejidos blandos -Cerrar heridas que requieren soporte prolongado.
Algodón	Fibras de algodón perlas y torcidas en multifilamento	^{NO} Absorbibles de origen vegetal	Multifilamento.	Poca fuerza a la tensión	No son absorbibles	En casi todos los tejidos para ligar y suturar.
Hilo de Lino.	Fibras torcidas de lino sin teñir.	^{NO} Absorbibles de origen vegetal.	Multifilamento	2-3 veces más resistente que el algodón.	No son absorbibles	<ul style="list-style-type: none"> -Utilizado en cirugía desde la antigüedad. -Unir o ligar tejidos.

Nombre de la sutura	Origen	¿Absorbible o no?	Fabricación (filamento)	Fuerza tensil	Tiempo de absorción	Indicaciones...
Seda	Proteína orgánica derivada del gusano de seda Bombyx mori	No absorbibles de origen animal	Filamento continuo de proteínas	7 días	No absorbible	- Cerrar o ligar tejidos blandos - Cirugía general
Nylon	Policondensación de un diácido con una diamina	No absorbibles de origen sintético	Monofilamento	Manera indefinida	No absorbible	- Cirugía cosmética - Cirugía plástica - Microcirugía
Polimilo (PVC)	Copolimero de glicolida y épsilon-caprolactona.	No absorbible de origen sintético	Monofilamento	Manera indefinida	No absorbible	- Microcirugía cardiovasculares - Oftalmológicas - Neurológicas
Poliéster	Proviene del poli (tereftalato de etileno).	No absorbible de origen sintético	multifilamento o monofilamento	400 días	No absorbibles	- Cirugía cardiovascular - Ortopedia
Polipropileno	Estereoisómero cristalino isotáctico de polipropileno	No absorbible de origen sintético.	Monofilamento	400 días	No absorbibles	- Cierre de piel - Cirugía vascular
Poltetrafluoroetileno	Polimero PTFE	No absorbible de origen sintético.	Monofilamento	Mantiene su resistencia a la tracción	No absorbibles	- Cirugía vascular - Reparaciones de tejidos blandos.
Alambre de acero.	Proviene del acero inoxidable	No absorbible de origen mineral	Filamento flexible de acero. monofilamento	Puede sostener de manera indefinida.	No absorbibles.	- Cierre de heridas abdominales. - Cierre esternal - procedimientos ortopédicos