



Nombre del Alumno: Ailyn Yamili Antonio Gómez

Nombre del tema: cuadro comparativo de suturas.

Parcial: 2°

Nombre de la Materia: técnicas quirúrgicas básicas.

Nombre del profesor: Erick Antonio flores Gutiérrez.

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana.

Semestre: 6to

Comitán de Domínguez, Chiapas a 01 de abril de 2025

Nombre de la sutura	Origen	¿Es absorbible?	Fabricación	Fuerza tensil	Tiempo de absorción	Indicaciones de sutura
Nylon	Policondensación de un diácido con una diamina	NO absorbible de origen sintético	Monofilamento	Tiene una fuerza de manera indefinida	No absorbible	✓ Para cirugía plástica ✓ Microcirugía
Seda	Proteína orgánica del gusano de seda <i>Bombyx mori</i>	No absorbible de origen animal	Filamentos trenzados continuos de proteína	7 días	No absorbible	✓ Para cirugía general ✓ Cerrar y ligar tejidos blandos.
Poliuretano PUL	Copolímero de glicolida y épsilon-caprolactona.	NO absorbible de origen sintético	Monofilamento	NO definida	NO absorbible	✓ Oftalmológicas ✓ Neurológicas ✓ Microcirugías cardiovasculares
Polipropileno	Estereoisómeros cristalinos isotácticos de polipropileno	NO absorbible de origen sintético	Monofilamento	400 días	No absorbible	✓ Cirugía vascular ✓ Cierre de la piel
Policéster	De politeraftalato de etileno	NO absorbible de origen sintético	Multifilamento o monofilamento	400 días	No absorbible	✓ Ortopedia ✓ Cirugía cardiovascular

alyn

univ

Nombre de la sutura	Origen	¿Es absorbible?	Fabricación	Fuerza tensil	Tiempo de absorción	Indicaciones de la sutura
Catgut simple	Tejido fibroso del intestino delgado de los mamíferos.	Absorbibles de origen animal	De colágeno de ovinos y bovinos	5-10 días	Entre los 30 y 70 días	✓ Para ligar vasos pequeños ✓ Para suturar tejido adiposo o tela subcutánea. ✓ Aproximar algunos músculos.
Catgut Crómico	Intestino delgado de mamíferos ovinos y bovinos	Absorbibles de origen animal	De colágeno de ovinos y bovinos	14-15 días	Entre los 70-90 días	✓ Para vías biliares y vías urinarias ✓ Inducción para formación de cálculos ✓ Algunas zonas de estrechez que pueden obstruir los conductos.
Acido poliglicólico	Polymerización del acido glicólico (azúcar de caña)	Absorbibles de origen sintético	Multifilamentoso polímero biodegradable derivado del ácido láctico.	35 días	80 días	✓ Para cirugía general ✓ Cirugías plásticas ✓ Urología ✓ Ginecología y obstetricia

alyn

Nombre de la sutura	Origen	¿Es absorbible?	Fabricación	Fuerza tensil	Tiempo de absorción	Indicaciones de la sutura
Polyglactin 910. vicryl	Copolímero de ácido glicólico y ácido láctico	Absorbibles de origen sintético	Multifilamento al 90% glicólico y 10% L. láctico	35 días	105-115 días	✓ Para aproximación y/o ligadura de tejidos blandos
Polidioxanona	Monómero P-dioxano	Absorbible de origen sintético	De monofilamento	98 días	140-180 días	✓ Para aproximar y ligar tejidos blandos ✓ Para cerrar heridas que requieran un soporte prolongado.
Algodón	Fibras de algodón peinadas y torcidas en multifilamento	NO absorbibles de origen vegetal	Multifilamento	Tiene poca fuerza de tensión	No absorbible	✓ Se usa en casi todos los tejidos, ya sea para ligar o suturar.
Hilo de hilo	Fibras de lino torcidas sin tener	No absorbibles de origen vegetal	Multifilamento	2-3 veces más resistente que el algodón	No absorbible	✓ Es implementada en cirugía desde la antigüedad ✓ Para unir o ligar tejidos

Ailyn

Nombre de la sutura	Origen	¿Es absorbible	Fabricación	Fuerza tensil	Tiempo de absorción	Indicaciones
Poli tetra-Fluoretileno	Polímero PTFE	NO absorbible de origen sintético	Monofilamento	Tiene una resistencia a la tracción	No absorbible	✓ Reparación de tejidos blandos ✓ Cirugía vascular.
Alambre de acero	Proviene del acero inoxidable	No absorbible de origen mineral	Filamento flexible de acero monofilamento	Se puede sostener de manera indefinida	NO absorbible	✓ Cerrar heridas abdominales ✓ Cierre esternal ✓ Procedimientos ortopédicos

Ailyn Yareli