



Karla Beatriz Cruz Martínez

Dr. Erick Antonio Flores Gutiérrez

Cuadro comparativo

Técnicas de quirúrgicas básicas

6

“A”

Comitán de Domínguez Chiapas a 12 de abril de 2025.

Nombre	Origen	Tipo	Absorbible	Fabricación	Fuerza tensil	Tiempo de absorción	Indicaciones
Catgut simple	Intestino o tendones de bovinos	Origen animal	Si	Monofilamento	Pierde fuerza en 5-10 días	7-10 días	• Subcutánea • Mucosas • Ligaduras vasculares
Catgut crómico	Igual, pero tratado con sales de cromo	Sintético	Si	Monofilamento	14-15 días	21-28 días	• Vías biliares • Vías urinarias
Polyglactil 910 Vicryl	Ácido poliglicólico + láctico	Sintético	Si	Monofilamento trenzado	3-4 semanas	56-70 días	• Músculo • Aponeurosis • Tracto gastrointestinal
Ácido Poliglicólico	Sintético	Sintético	Si	Multifilamento trenzado	3 semanas	60-90 días	Similar a Vicryl, pero con resistencia
Polyglactapona 25	Sintético	Sintético	Si	Monofilamento	21 días	91-119 días	• Piel • Cirugía plástica
Polyglactato	Sintético	Sintético	Si	Monofilamento		90-100 días	• Sutura subcutánea • Tejidos blandos
Polidioxanona	Sintético	Sintético	Si	Monofilamento	6 semanas	180-210 días	• Farcias • Hernias • Superc prolongado
Seda	Gusano de seda	Animal	No	Multifilamento trenzado	Se debilita con humedad	• No absorbible • 2 años	• Ligaduras vasculares • Cirugía bucal

Nombre	Origen	Tipo	Absorbible	Fabricación	Fuerza tensil	Tiempo de absorción	Indicaciones
Nylon	Sintético	Sintético	No	Monofilamento	Alta	No absorbible	• Piel • Cardiovascular • Heridas con tensión
Algodón	Vegetal	Natural	No	Multifilamento trenzado	Baja $\rightarrow$ $\uparrow$ 10% humedecido	No absorbible	• Ligaduras • Sutura en tejidos no expuestos a tensión
Lino	Vegetal	Natural	No	Multifilamento trenzado	Moderado	No absorbible	• Similar al algodón • Uso histórico
Poliéster	Sintético	Sintético	No	Multifilamento trenzado	Alta	No absorbible	• Piel • Cirugía cardíaca
Alambre de acero	Mineral	Mineral	No	Monofilamento	Máxima resistencia	No absorbible	• Ortopedia • Craneo cerebral • Fijación ósea