



UNIVERSIDAD DEL SURESTE
CAMPUS COMITÁN
LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA



SUTURAS

CUADRO COMPARATIVO

TÉCNICAS QUIRÚRGICAS

Docente:

Dra. ORTIZ SOLIS BRENDA PAULINA

Alumno: Jorge Alberto Hilerio González

Grado: 5to Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas, octubre; 2023.

INTRODUCCION.

Los materiales de sutura y ligadura, así como los drenajes quirúrgicos, no se incluyen habitualmente en los programas de formación de los médicos residentes. Los nudos, a su vez, se aprenden frecuentemente con técnicas poco adecuadas. Sin embargo, todos estos dispositivos son fundamentales en cirugía. De la correcta elección y manipulación de estos materiales, puede depender el éxito o fracaso de una intervención quirúrgica. Un nudo mal ejecutado puede ser la causa de una complicación grave.

El grosor de la sutura se mide por un sistema numérico. La sutura de menor diámetro es aquella que mayor número de ceros contiene en la numeración. Se debe utilizar el grosor mínimo de sutura que le permita asumir una tensión adecuada.

Por su origen los hilos de sutura se pueden clasificar en:

Naturales

- Origen animal: seda.
- Vegetal: lino, algodón.
- Mineral: Acero, titanio.

Sintéticos: poliamida, polietileno...

Por su permanencia en el organismo:

Reabsorbibles: ácido poliglicólico, poliglactin 910, polidioxanona

No reabsorbibles: seda, lino, poliamidas, poliésteres, polipropileno, polietileno

A continuación se presenta un cuadro comparativo de los diferentes tipos de material de sutura.

SUTURA	CALIBRE	ORIGEN	FABRICACION	TIEMPO DE ABSORCION	FUERZA DE TENSION	REACCION TISULAR	INDICACIONES
Nylon	2.0 – 11.0	sintetico	monofilamento	indefinida	Perdida gradual	mínima	Es una sutura ideal para uso cuticular y especialidades como oftalmología y neurología
seda	5 al 10	natural	multifilamentos		indefinida	moderada	Se utiliza para afrontar tejidos o ligaduras, incluyendo el uso cuticular.
Algodón	10-20-30-40-50	natural	multifilamentos		28	moderada	Utilizada para ligar y suturar casi todos los tejidos
Poliéster	5 al 10	sintetico	multifilamentos		indefinida	minima	Para la aproximación o suturas de tejidos suaves, incluyendo procedimientos cardiovasculares
polipropileno	2 al 8	Sintetico	monofilamentos	70	indefinida	minima	Uso cuticular, cardiovascular y cirugía plástica y reconstructiva
polietileno	2 al 6	sintetico	monofilamentos		12	minima	Se ocupa para suturar piel y facias
polibutester	1 al 6	sintetico	monofilamentos	180		minima	Indicada para su uso general en la

							aproximación del tejido blando
SUTURA	CALIBRE	ORIGEN	FABRICACION	TIEMPO DE ABSORCION	FUERZA DE TENSION	REACCION TISULAR	INDICACIONES
Acido poliglicilico	6-0	sintetico	multifilamento	42	18	moderada	Tejidos blandos ligaduras, oftalmicas
Poliglactina	5-0	sintetico	monofilamento	42	12	moderada	Ligadura, cierre general, intestino delgado
polodioxanoma	6-0	sintetico	monofilamento	180	90	moderada	Pared abdominal
Catgut simple	6-0	natural	monofilamento	70		intensa	Ligadura, utero, vagina, peritoneo
Acero inoxidable quirurgico	5-0	natural	monofilamento		indefinida	moderado	Cierre de heridas abdominales, esternon
Catgut cromico	3 al 7-0	natural	monofilamento		indefinida	moderado	Cirugía general, gineco-obstétrico, ortopedia
poliglecaprone	1 al 10-0	sintetico	monofilamento	180	indefinida	miima	Arpoximacion de los tejidos suaves o ligaduras