



Universidad del sureste
Campus Comitán
Licenciatura en Medicina Humana
Cuadro comparativo

Suturas

Alex Peña Xochitiotzi
Grupo "B"

Quinto semestre

Clínicas Quirúrgicas

Docente: Brenda Paulina Ortiz Solis

Comitán de Domínguez Chiapas a 21 de Octubre del 2023

Sutura	Calibre	Origen	Fabricacion/tipo de filamento	Reaccion tisular	Tiempo de absorcion	Perfil de fuerza tensil	Tipo de agujas	Indicaciones
Acero quirurgico	18 mas ancho al 40 mas delgado, agujas con calibre del 1 a 5	Mineral	Monofilamentos	Intensa	No se absorbe	10 dias	Con "Ojo" y sin Ojo	Cierre de heridas abdominales, reparaci3n de hernias, cierres esternales, reparaci3n de tendones
Acido poliglicolico	5 a 0,1	Sintetico	homopol3mero de 1cido Glic3lico y una capa de Estearato de Calcio/multifilamento	Relativamente baja	56 a 70 dias	10 dias	varios tipos	Cirugia general, cirugia plastica, oftalmica, ginecologic, episiorrafia, urologia, traumatologia, gastroenterologia, cierre general, ligaduras, pediatria, cuticular
Catgut simple	quirurgicos de 9 a 0; metricos de 0,4 a 8	Animal	Serosa bovina	alta	70 dias	10 dias	con o sin aguja	cierre general, cirugia del tracto intestinal, ligaduras, cuticular, pediatria y cirugia general
Catgut Cromico	5 a 0	Animal	mucosa intestinal de los ovinos	Moderada	90 dias	21 a 28 dias	Con o sin aguja	cierre general, cirugia oftalmica, ortopedica, obstetricia, ginecologia, episiorrafia, cirugia general, urologia, cirugia del tracto gastrointestinal, cuticular y ligaduras
Hilo de algod3n	12 a 10	Vegetal	filamentos de poliester torcido	Moderada	No absorbible	10 a 14 dias	Punta triangular	Cierre de incisiones de la piel; Procedimientos de cirugias plásticas en general; Cirugias Cardiovasculares; Cirugias Odontológicas; Anastomosis Vasculares, Tenorrafias, Miorrafias y Neurorrafia
Glycomer 631	6 a 1	sintetica	Copolimero compuesto de glicolida, dioxanona carbonato de trimetileno/monofilamento	Minima	90 a 110 dias	14 a 21 dias	Punta cilindrica	Es adecuado para la aproximaci3n/ligadura general de T. blandos, cirugia oftalmica, cierre abdominal y reparaci3n de tejidos blandos que requieren un mterial de sutura fuerte pero absorbible
Lino	10 a 7	Vegetal	Polifilamentos	Alta	No absorbible	6 a 9 meses	Varios tipos	Sutura indicada en cirugia general, gastrointestinal, ginecologia/obstetricia y ligaduras en general. Se puede utilizar en todo procedimiento donde se requiera soporte del tejido por tiempo no prolongado, y que la resistencia tensil no sea extrema.
Nylon quirurgico	11 a 0	Sintetico	Extrucci3n de poliamida monofilamento	Minima	No absorbible	6 a 9 meses	Varios tipos	Se utiliza para cierre de piel, reparaci3n de tendones, cirugia plastica y reconstructiva, cirugia ortopedica y en procedimientos oftalmicos y microquirurgicos
Poliglactina	1 a 6	Sintetico	Monofilamentos	Moderada	90 dias	10 a 14 dias	Varios tipos	Procedimiento softanmol3gicos y para aproximaci3n de tejidos, aproximaci3n superficial de tejidos de la piel y mucosas, estan indicadas para su uso durante intervenciones quirurgicas, incluida la cirugia oftalmica con fines de aproximaci3n de tejidos blandos
Poligliconato	6 a 1	sintetico	Monofilamentos	Minima	180 dias	28 dias	Circular 3/8, 4, 1, 5, 19mm	Aproximaci3n y ligaci3n general de tejido blando, incluido el empleo en tejido cardiovascular pediatrico donde se prevee crecimiento y en tejido vascular
Poliglecaprone	1 a 5	Sintetico	Monofilamentos	Minima	120 dias	21 dias	varios tipos	Aproximar o ligar tejidos
Polidioxanona	6 a 1	Sintetico	Monofilamentos	Minima	180 dias	98 dias	varios tipos	Aproximaci3n de todos los tejidos ya sean cardiovasculares y pediatricos
Poliester (Recubierto)	12 a 10 metrico 0,01 a 12	Sintetico	Multifilamentos	Minima	No se absorbe	50 dias	Varios tipos	Aproximaci3n de tejidos y ligaduras, cierre externo cirugias cardiovasculares cirugias ortopedicas, tambien laparoscopias y neurol3gicas
Poliester (No Recubierto)	5 a 6	sintetico	Multifilamentos	Minima	No absorbible	25 dias	varios tipos	Uso en la aproximaci3n y o ligaduras de tejidos blandos en general, incluyendo el uso en procedimientos cardiovasculares
Polipropileno	10 a 10	sintetico	Monofilamentos	Minima	No se absorbe	89 dias	varios tipos	Indicado en cierre general hemiorrafia cirugia y pediatria
Seda	8 a 5	Natural	Proteina derivada de la larva de gusano	Alta	No absorbible	10 a 15 dias	punta diamante	Para aproximaci3n y/o ligadura de tejidos, incluyendo uso en procedimientos cardiovasculares, oftalmicos y neurol3gicos.