



Cuadro Suturas

Angel Diego de la Cruz Abarca

Cuadro Suturas

Segundo parcial

Clínica quirúrgica

Dra. Brenda Paulina Ortiz Solís

Medicina Humana

5 Semestre

Sutura	Calibre	Origen	Fabricación/Tipo de filamento	Reacción Tisular	Tiempo de Absorción	Perfil de Fuerza tensil	Tipos de Agujas	Indicaciones
Catgut Simple	Calibre 3 al 6-0 USP3	Animal	Monofilamento	Aumenta riesgo de reacción tisular frente a los materiales inorganicos	Despues de 70 dias por degradación enzimatica	Por lo menos 10 dias	Con aguja de acero quirurgico o sin aguja	Esta indicado en cirugia de tejidos internos, ligadura de vasos sanguineos y aproximaación de tejido celular subcutaneo
Catgut Cromico	Calibre 3 al 6-0 USP3	Animal	Monofilamento	Aumenta el riesgo de reacción tisular a materiales inorgánicos.	Por degradación enzimatica	10 a 14 dias	Las suturas de Catgut Crómico están fabricadas con o sin ligaduras de acero inoxidable, con un rango entre USP 6/0 – USP 4, y de una longitud entre 75cm y 150cm.	Indicado en aproximaciones y tejidos blandos interiores. Excepto en tejidos neurologicos y cardiovasculares
Acido Poliglicólico	Calibre USP 8/0 usp 2	Sintetico	Es una sutura sintética absorbible trenzada a precisión de finos hilos del mismo calibre, que garantizan una alta resistencia, buena aceptación en los tejidos, gran fijación en el anudado así como una excelente suavidad.	Inflamación	Por acción Hidrolitica 56 a 90 días.	Retención de la fuerza tensil aproximadamente 55% la segunda semana y a las 3 semanas un 20%. Se absorbe completamente a los 120 días.	En diversos calibres y longitudes, con o sin aguja de acero quirúrgico.	Entre las indicaciones de la sutura de ácido poliglicólico se encuentran sutura gastrointestinal, aponeurosis y fascias, sutura ginecológica, vía urinaria, subcutánea, cavidad oral, ligadura de vasos en general, reparación y cierre muscular excepto hernias o eventraciones.

Acido Poliglactin	USP 8/0 A USP 2	Sintetico	Una sutura sintética absorbible trenzada a precisión de finos hilos del mismo calibre, que garantizan una alta resistencia, buena aceptación en los tejidos, gran fijación en el anudado así como una excelente suavidad.	Aumenta el riesgo de reacción tisular a materiales inorgánicos.	Por acción Hidrolítica de 56 a 90 días.	Su fuerza tensil disminuye en su segunda semana de implantación.	En diversos calibres y longitudes, con o sin aguja de acero quirúrgico.	Indicado en todo tipo de aproximación de tejidos blandos incluyendo la cirugía oftálmica, pero no en cirugía cardiovascular, microcirugía o tejido nervioso. Esta sutura puede utilizarse también como ligadura
Poliglecaprone	USP 5/0 A USP 1	Sintetico	Monofilamento Absorbible	provoca mínima reacción tisular	Tiene un tiempo de absorción aproximado entre 91-119 días. Se absorbe por hidrólisis.	Retención de la fuerza tensil aproximadamente 50 y 60% al final de la primera semana y 30% al final de la segunda semana. Pierde su fuerza tensil aproximadamente a las tres semanas.	Nuevas agujas, con mejor biselado, mayor resistencia a la fatiga.	Esta indicada para ligar tejidos blandos en general, pero no para el uso en tejidos cardiovasculares, microcirugía oftálmica.
Polidioxanona	USP 7/0 a USP1	sintetico	monofilamento	Tiene una reacción tisular mínima, ausencia de capilaridad, suave por los tejidos	La sutura se absorbe por los tejidos a través de la degradación por hidrólisis y sería absolutamente absorbida entre	Presenta mayor resistencia a la tracción que otras suturas. Se mantiene la fuerza tensil alrededor del 90% en la primera semana, alrededor del	La aguja está fabricada en acero inoxidable de alta calidad para una aplicación quirúrgica.-	Esta indicada para usarse en todo tipo de aproximación de tejidos blandos, esta sutura también puede usarse como una

Lino Quirurgico	USP5/0 a USP3	Vegetal	Polifilamentos	Las hebras de Lino Retorcido producen una alta reacción tisular y son de alta capilaridad, lo que podría potenciar la infección y retardar la cicatrización.	No absorbible	La fuerza tensil a las 3 semanas es del 50%	El hilo puede presentarse sólo o puede encontrarse unido a 1 o 2 agujas de acero quirúrgico.	Esta indicada para el uso en cirugía general, cierre general, cirugía gastrointestinal, ginecología y obstetricia.
Seda	UYSP 3/0 a USP 2	Animal	Polifilamentos	Tiende a formar granulomas.	No absorbible	La hidrólisis progresiva puede causar pérdida gradual de la fuerza tensil. Se estima que retiene su fuerza tensil por aproximadamente un año.	Sin aguja	Esta indicada epara uso en aproximación de tejido blando en general o como ligaduraincluyendo procedimientos cardiovasculares u oftalmicos
Nylon	USP 10/0 a USP2	Sintetica	Monofilamento	Inflamación	No absorbible	Perdida de la fuerza tensil a traves del tiempo	Sin aguja	Esta indicada epara uso en aproximación de tejido blando en general o como ligaduraincluyendo procedimientos cardiovasculares u oftalmicos
Poliester	USP 6/0 a USP 5	Sintetico	Polifimamento	Inflamación	No absorbible	Perdida de la fuerza tensil a traves del tiempo	Sin aguja	Esta indicado en cierre como ligadura en tejidos blandos en genera, incluyendo su uso en tejidos cardiovasculares oftalmicos y neurologicos.
Acero	Calibre USP1 a USP5	Mineral	Monofilamento metálica Plata	Inflamación	No absorbible	Perdida gradual def uerza tensil a traves del tiempo	Sin aguja	Esta indicada ern cierre de esternon, ortopedia y traumatología.