

Sutura absorbible

La **sutura** absorbible o reabsorbible es el proceso de suturar tejidos humanos con un material que será absorbido por el cuerpo. El material de sutura, cuando se expone en los tejidos internos, será digerido por el cuerpo como desecho. Las enzimas del cuerpo descomponen el material a través de un proceso químico. La velocidad y el tiempo que tarda una sutura para ser absorbida dependerá del material usado para hacer la sutura. Hay cuatro materiales comunes usados hoy en día.

Tipos

Catgut

El primer material utilizado para hacer suturas es Catgut. Este es un material natural fabricado a partir de intestinos de oveja. Este material perderá su resistencia a la tracción en 7 a 10 días después de ser expuesto al tejido corporal. Se absorbe completamente en 60 a 90 días.

Poliglactina 910

Poliglactina 910 es un material hecho por el hombre como un material de sutura. Es una forma de polímero de ácido. La Poliglactina 910 retendrá su resistencia a la tracción durante 21 días después de ser implantado en los tejidos del cuerpo. Será completamente absorbido por el cuerpo en 60 a 90 días.

Polydioaxanone

Polydioaxanone es otro material sintético utilizado para la sutura. Es otra forma de polímero. Polydioaxanone retendrá su resistencia a la tracción durante seis semanas y será completamente absorbido por el cuerpo en 180 a 210 días.

Poliglecaprone 25

La última incorporación a materiales artificiales para suturas absorbibles es poliglecaprone 25. Este material conserva su resistencia a la tracción durante 21 días y se absorbe completamente por el cuerpo en 90 a 120 días

* Ácido poliglicólico: Poliglicólico; Dexon S; Dexon II ; Panacryl; Safil green; Safil violet; Safil Quick; Peterglyd; Serafit S; Ssa 90; Ssa 40 rapid

Está compuesto por polímeros de ácido glicólico y láctico que se degradan por hidrólisis química lo que causa mínima reacción tisular. Tiene gran fuerza de tensión y seguridad del nudo. Es multifilamento trenzado que puede ser recubierto lo que lo hace más fácil de manejar. Su reabsorción es completa a los 120 días. A las 2 semanas de colocarse mantiene el 55% de su fuerza de tensión y a las 3 semanas el 20%. Como inconveniente destacar su escasa elasticidad que pueden cortar los bordes de la herida.

* Poliglicano: **Vicryl**; Vicryl Rapide; Vicryl Plus; Monosyn

Está también compuesto por polímeros de ácido glicólico y láctico. Tiene gran fuerza de tensión y seguridad del nudo pero, al igual que con el anterior, puede cortar los bordes de la herida. Se absorbe en 90 días. A las 2 semanas mantiene un 65% de la fuerza de tensión y a las 3 semanas el 40%. Hay una variante de reabsorción rápida que induce menos reacción tisular.

* Polidioxano: Polidioxanoxa; PDS II; MonoPlus; Serasynth; Ssa 180 monof

Es un polímero de la polidioxanona que se degrada por hidrólisis no enzimática. Se presenta como un monofilamento que tarda más en absorberse que los anteriores, por lo que es útil en heridas con gran tensión y heridas infectadas. Su absorción es completa a los 180 días y mantiene el 75% de la fuerza de tensión a las 2 semanas y el 25% a las 6 semanas. Es más flexible y corta menos los bordes de la herida.

* Poligliconato: Maxon

Monofilamento que se absorbe por hidrólisis. Combina la gran fuerza de tensión del polidioxano con una menor rigidez, lo que facilita su manejo. Absorción completa a los 180 días y mantiene el 50% de la fuerza de tensión a las 2 semanas.

* Poliglecaprona: Monocryl

Es un monofilamento que se usa en suturas intradérmicas e hipodérmicas. Induce menos cicatrices hipertróficas que el poliglicano de absorción rápida. Menor fuerza de tensión ya que a la semana pierde el 50% y a las 2 semanas solo mantiene el 25% de la fuerza de tensión del primer día.

* Poliglitiona: Caprosyn

* Poliéster: Polysorb; Biosyn

From:

<https://neurosurgerywiki.com/wiki/> - **Neurosurgery Wiki**

Permanent link:

https://neurosurgerywiki.com/wiki/doku.php?id=sutura_absorbible

Last update: **2025/03/10 14:43**

