

Warszawa, dnia 26 maja 1951 r.

A61L 17/00



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr. 34151

Kl. 30 i, 8/02

Inż. Konstanty Dębicki

(Janowice Wielkie, Polska)

i Wolfgang Schultz

(Wojcieszów, Polska)

Sposób wyrobu nici chirurgicznych ze ścięgien nutrii

Udzielono z mocą od dnia 22 listopada 1949 r.

Powszechnie stosowany do zszywania ran Catgut produkowany jest z jelit baranich. Surowiec ten z uwagi na niebezpieczeństwo zakażenia węglikiem i tężcem podlega mozolnemu wyjaławianiu a poza tym wymaga kosztownej przeróbki technicznej polegającej na cięciu jelit na pasemka specjalnymi maszynami i skręcaniu pasemek w struny. Catgut jest w użyciu dość twardy i sztywny, przy czym resorbowany jest przez organizm dość szybko, co stanowi jego właściwość ujemną. Ostatnio prócz innych środków zastępczych, proponowano do wyrobu nici chirurgicznej ścięgna uzyskiwane z ogona nutrii, które górują nad Catgutem tym, że są trzykrotnie mocniejsze i resorbują się w organizmie ludzkim wolniej, co stanowi właściwość bardzo korzystną przy ranach zakaźnych i ropnych.

Niedogodnością dla której ścięgna nutrii nie

przyjęły się w szerszej praktyce, jest ich krótkość. Nici z nutrii, przygotowywanych dotychczasową metodą, nie można było łączyć w inny sposób jak tylko przez wiązanie, które do celów chirurgicznych zupełnie nie nadawało się. Stwierdzono, że można uzyskać nici ze ścięgien nutrii o dowolnej długości, jeżeli ścięgna te bezpośrednio po wyosobnieniu z pochewek ścięgowych skręcać końcami lub nałożyć tak, aby mijaly się na przemian i następnie miejsce skręcone lub złożone poddać działaniu pary wodnej o odpowiedniej temperaturze. Substancje białkowe, zawarte w ścięgnach, bezpośrednio po wyjęciu znajdują się w stanie nieskoagulowanym, tak że po skręceniu lub nałożeniu dwóch ścięgien i poddaniu ich działaniu pary o odpowiedniej temperaturze sposobem według wynalazku w krótkim czasie zlewają się w jednolitą podwójną nić. Przy opisanym sposobie

łączenia nici, można również stosować środki przyspieszające łączenie lub też nadające niciom większą wytrzymałość.

Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób wyrobu nici chirurgicznych ze ściągien nutrii, znamienny tym, że ściągna nutrii bezpośrednio po wyosobnieniu ich z pochewek ścięgowych skręca się lub nakłada końcami i poddaje działaniu pary wodnej o odpowiedniej temperaturze.

2. Sposób według zastrz. 1, znamienny tym, że końce ściągien skręca się i nakłada tak, aby miały się na przemian i tworzyły na całej swej długości nić podwójną.

3. Sposób według zastrz. 1, 2, znamienny tym, że stosuje się środki przyspieszające łączenie lub nadające niciom większą wytrzymałość.

Inż. Konstanty Dębicki
Wolfgang Schultz