



Patent dodatkowy
do patentu nr 88495

Zgłoszono: 24.01.77 (P. 195551)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 14.08.78

Opis patentowy opublikowano: 25.11.1980

CZYTELNIKA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Int. Cl.²
A61B 17/42

Twórcy wynalazku: Adam Żółciński, Stanisław Krzaklewski

Uprawniony z patentu: Akademia Medyczna, Wrocław (Polska)

**Przyrząd do operacyjnego leczenia niewydolności szyjki macicy
w okresie ciąży**

1

Przedmiotem wynalazku jest przyrząd do operacyjnego leczenia niewydolności szyjki macicy w okresie ciąży. Przyrząd ten zapobiega przedwczesnemu rozwarciu się szyjki macicy, co pozwala na uniknięcie poronienia lub przedwczesnego porodu spowodowanego niewydolnością szyjki macicy.

Znany jest przyrząd do operacyjnego leczenia niewydolności szyjki macicy w okresie ciąży, według patentu nr 88495, który jest wykonany najkorzystniej z niereaktywnego tworzywa sztucznego o wartości medycznej, składający się z dwóch półokrągło wygiętych odcinków elastycznej taśmy o zaokrąglonych końcach i wyoblonych krawędziach. Wzdłuż głównej osi symetrii każdego z odcinków taśmy wykonany jest rząd otworów przelotowych. Ponadto od strony zewnętrznej powierzchni taśmy, po linii otworów wykonany jest rowek, którego głębokość jest dostosowana do grubości nici chirurgicznych.

Przyrząd ten charakteryzuje się niedostateczną sztywnością odcinków elastycznej taśmy, co prowadzi do uzyskiwania niefizjologicznego kształtu szyjki macicy, gdyż zbyt mało sztywne odcinki nie mogą nadawać właściwego kształtu szyjce, a dzieje się odwrotnie, szyjka pod ich wpływem ulega spłaszczeniu. Istnienie rowka wzdłuż odcinka wygiętej taśmy powoduje niejednokrotnie jej załamывanie wzdłuż niego, co wpływa drażniaco na szyjkę macicy.

2

Przedmiotem wynalazku jest przyrząd do operacyjnego leczenia niewydolności szyjki macicy w okresie ciąży, według patentu nr 88495, wykonany najkorzystniej z niereaktywnego tworzywa sztucznego o wartości medycznej, składający się z dwóch półokrągło wygiętych odcinków elastycznej taśmy o zaokrąglonych krawędziach, w których to odcinkach jest wykonany rząd otworów wzdłuż podłużnej linii symetrii każdego z nich. Istotą wynalazku jest to, że półokrągło wygięte odcinki są wykonane z wklęsłej taśmy, zwróconej krawędziami na zewnątrz. Jest korzystne, gdy zarys przekroju taśmy stanowi wycinek pierścienia, a także gdy końce odcinków wklęsłej taśmy mają stopniowo obniżające się krawędzie.

Przyrząd według wynalazku przedstawia sobą konstrukcję na tyle sztywną, że nie chirurgiczna nie może załamywać odcinków wklęsłej taśmy, jak to miało miejsce w znanym rozwiązaniu. Wykonanie półokrągło wygiętych odcinków z wklęsłej taśmy nie dopuszcza także do ich odkształcenia, dzięki czemu jest możliwe nadawanie idealnego, okrągłego kształtu operowanej szyjce macicy. Zastosowanie wklęsłych płytek umożliwia łatwiejsze i szybsze wykonanie zabiegu chirurgicznego oraz ułatwia delikatniejsze i skuteczniejsze zamknięcie rozwierającego się patologicznie kanału szyjki macicy. Płytki te lepiej dociskają rozszerzającą się szyjkę, a przez wklęsłą powierzchnię mocniej stabilizują szew zewnętrzny, uniemożliwiając jego

zsuniecie się, a ponadto ułatwiają znacznie zakładanie zewnętrznego atraumatycznego szwu okrężnego, który jest ulokowany we wklęsłości taśmy.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia dwie zestawione ze sobą półokrągło wygięte odcinki wklęsłej taśmy, w widoku z boku, fig. 2 — te same odcinki w przekroju poprzecznym, fig. 3 — jeden z odcinków w widoku aksometrycznym, fig. 4 przedstawia schemat stosowania przyrządu w fazie wkucia dwóch szwów przeprowadzonych przez ścianę rozwierającą się szyjki, fig. 5 — w fazie dociskania odcinków wykonanym szwem, fig. 6 — w fazie zawiązania szwu na jednej z taśm, a fig. 7 — w fazie obwiedzenia pozostałych końców nici we wklęsłościach odcinków taśmy i drugiego zawiązania szwu.

Przykładowe rozwiązanie przyrządu według wynalazku przedstawia się następująco: Przyrząd składa się z dwóch półokrągło wygiętych odcinków 1 elastycznej taśmy, których krawędzie są zaokrąglone. Te odcinki 1 wykonane są z wklęsłej taśmy, zwróconej krawędziami na zewnątrz, a ich końce mają stopniowo obniżające się krawędzie. We wklęsłościach odcinków 1, wzdłuż ich podłużnej linii symetrii, wykonany jest rząd otworów 2. Zarys przekroju taśmy stanowi wycinek pierścienia.

Posługiwanie się przyrządem jest następujące. Po uchwyceniu kulociągami we wziernikach pochwowych szyjki 3 macicy zakłada się na jej zewnętrzny obwód, na wysokości cieśni, dwa odcinki 1 zwrócone wklęsłością ku sobie i ku szyjce 3, tak aby objęły w przybliżeniu szyjkę 3. Następnie przymocowuje się odcinki 1 do szyjki 3 przez wy-

konanie poprzez nią dwóch wkuć chirurgiczną igłą 4, przez którą przeciągnięta jest chirurgiczna nić 5. Szwę przeprowadza się przez dwa dobrane otwory 2 w każdym odcinku 1 półokrągło wygiętej taśmy. Następnie dociska się z wyczuciem oba odcinki 1 do szyjki 3 macicy i zamyka rozwierające się ujście 6. Szyjka 3 przyjmuje wówczas kształt okrągły, nadany jej przez oba złożone ku sobie odcinki 1. Dla zapewnienia pewnego ich mocowania nić 5 zawiązuje się dwukrotnie najpierw na jednym, potem na drugim odcinku 1, opasując nią wklęsłości odcinków 1. W chwili rozpoczęcia akcji porodowej szwy zdejmują się przez przecięcie nici 5, a następnie wyjmują oba odcinki 1 z pochwy.

Zastrzeżenia patentowe

1. Przyrząd do operacyjnego leczenia niewydolności szyjki macicy w okresie ciąży, według patentu nr 88495, wykonany najkorzystniej z niereaktywnego tworzywa sztucznego o wartości medycznej, składający się z dwóch półokrągło wygiętych odcinków elastycznej taśmy o zaokrąglonych krawędziach, w których to odcinkach jest wykonany rząd otworów wzdłuż podłużnej linii symetrii każdego z odcinków, **znamienny tym**, że półokrągło wygięte odcinki (1) są wykonane z wklęsłej taśmy, zwróconej krawędziami na zewnątrz.

2. Przyrząd według zastrz. 1 **znamienny tym**, że zarys przekroju taśmy stanowi wycinek pierścienia.

3. Przyrząd według zastrz. 1 albo 2, **znamienny tym**, że końce odcinków (1) wklęsłej taśmy mają stopniowo obniżające się krawędzie.

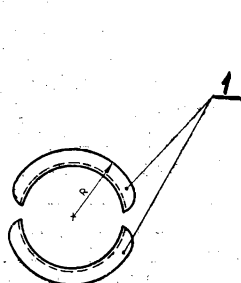


Fig. 1

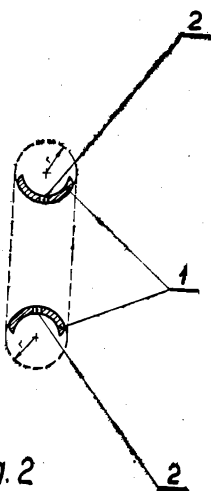


Fig. 2

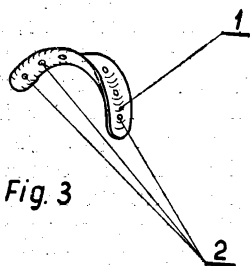


Fig. 3

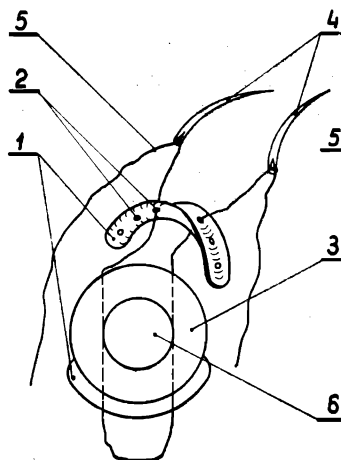


Fig. 4

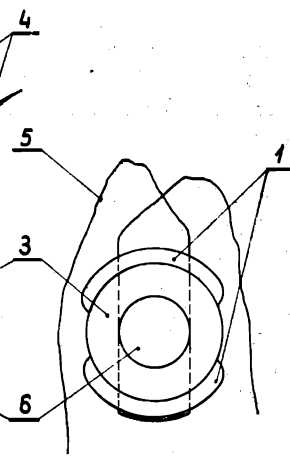


Fig. 5

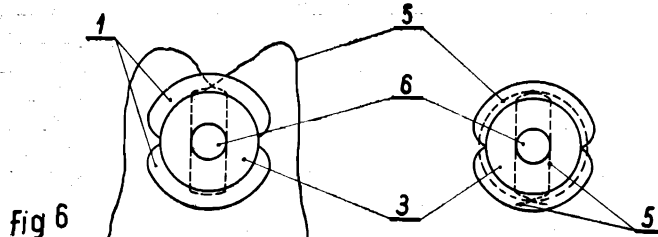


Fig. 6

Fig. 7