



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 22.04.78 (P. 206 340)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 14.01.80

Opis patentowy opublikowano: 15.12.1982

Int. Cl.²

A61B 17/32

CZYTELNIJA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórca wynalazku: Stanisław Stanosz

**Uprawniony z patentu: Pomorska Akademia Medyczna im. Gen. Karola
Świerczewskiego, Szczecin (Polska)**

Urządzenie do konizacji chirurgicznej

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do konizacji chirurgicznej, zwłaszcza konizacji szyjki macicy w przypadkach przewlekłego procesu zapalnego lub w stanach przedrakowych.

W celu szybkiej rehabilitacji pacjentek oraz przywrócenia właściwych stosunków anatomicznych szyjki macicy, obecnie dość często bywa stosowana metoda konizacji chirurgicznej, polegająca na wycięciu zmienionej chorobowo tkanki z części pochwowej, w kształcie stożka, którego podstawę stanowi tarcza części pochwowej a wierzchołek jest skierowany do ujścia wewnętrznego szyjki macicy.

Dotychczas w procesach konizacji chirurgicznej stosowane są najczęściej zwykłe noże chirurgiczne. Znany jest również nóż do konizacji, którego brzeszczot w postaci połowy stożka o zaokrąglonych bocznych, krawędziach stanowi ostrza tnące, przy czym brzeszczot ten przy wierzchołku jest ścięty po obydwu stronach, tworząc pomocnicze ostrza tnące o większym kącie rozwarcia.

Z uwagi na ograniczone stosunki przestrzenne właściwe dla pochwy, przeprowadzenie konizacji chirurgicznej za pomocą znanych narzędzi następuje z dużymi trudnościami manipulacyjnymi dla operatora, skutkiem czego powierzchnia rany operacyjnej jest nierówna, schodkowata, z licznymi nachyłkami stanowiącymi punkty wyjściowe dla ognisk zakażenia, co przedłuża okres gojenia się rany i hospitalizacji chorych.

2

Istotą wynalazku jest urządzenie do konizacji chirurgicznej, składające się z zespołu fiksującego i zespołu konizacyjnego. Zasadniczą częścią zespołu fiksującego jest rozprężny uchwyt z kilkoma sprzężonymi ze sobą i przesuwalnymi promieniowo zaczepami, rozmieszczonymi na obwodzie okręgu. Uchwyt ten umieszczony jest w trzonie rurowym, który stanowi element nośny całego urządzenia i do którego umocowany jest obrotowo wokół osi trzonu zespół konizacyjny.

Zespół konizacyjny zawiera nóż chirurgiczny, umocowany przechyłnie względem suwadła połączonego sztywno z tłokiem. Suwadło z tłokiem jest umieszczone w tulei cylindrowej, która zamocowana jest w obsadzie. Położenie tulei cylindrowej w obsadzie jest regulowane wzdłuż osi tulei za pomocą śruby ustalającej. Obsada z osadzoną w niej tuleją cylindrową, tłokiem, suwadłem i nożem chirurgicznym jest umocowana przesuwalnie w płaszczyźnie prostopadłej do osi trzonu rurowego, w podłużnych otworach, wykonanych w obejmie, do której obsada jest przytwierdzona rozłącznie śrubami mocującymi.

Zastosowanie urządzenia według wynalazku pozwala na uzyskanie gładkiej i równej powierzchni rany operacyjnej, wyeliminowanie konieczności stosowania dotychczas używanych kulociągów bądź szwów sytuacyjnych, które powodują miażdżenie tkanki części pochwowej macicy oraz uniemożli-

wiają prawidłowe wycięcie jej ujścia zewnętrznego.

Przedmiot wynalazku przedstawiony jest w przykładzie wykonania na związanych rysunkach, na których fig. 1 przedstawia urządzenie do konizacji chirurgicznej w przekroju wzdłużnym, a na fig. 2 uwidoczniiony jest przekrój poprzeczny tego urządzenia wzdłuż linii A—A zaznaczonej na fig. 2.

Urządzenie według wynalazku składa się z zespołu fiksującego i zespołu konizacyjnego. W skład zespołu fiksującego wchodzi trzon rurowy 1, z wykonanymi w nim wycięciami, w których umieszczone są zaczepy 3 rozmieszczone na okręgu co 120° i przesuwane za pomocą cięgna 2 zakończonego nakrętką radełkową 12.

Promieniowe wysuwanie zaczepów 3 na zewnątrz realizowane jest za pomocą sprężyny 5, której górny koniec oparty jest o pierścień osadcy 6. Trzon rurowy 1 zakończony jest od dołu zaślepką elipsoidalną 4, a w górnej części ma on wciśniętą tulejkę 10 z umocowaną do niej za pomocą śruby zaciskowej 13 rękojeścią 11. Na zewnętrznej walcowej powierzchni trzonu rurowego zamocowany jest pierścień ustalający 9, z którym połączony jest za pomocą wkrętów 7 pierścień obrotowy 8. Zespół konizacyjny połączony jest obrotowo z zespołem fiksującym przez spoczynkowe przymocowanie obejmy 21 do pierścienia obrotowego 8.

W skład zespołu konizacyjnego wchodzi umocowana w obsadzie 25 tuleja cylindrowa 14, w której umieszczone jest suwadło 15 połączone z jednej strony z nożem chirurgicznym 17 za pomocą przegubu 16, a z drugiej strony sztywno z tłokiem 19.

Sprężyna 18 oparta o dno tłoka 19 ustala spoczynkowe, skrajne położenie tłoka, ograniczone przez kołek oporowy 20, umieszczony w podłużnym otworze tuleji cylindrowej 14, która w obsadzie 25 blokowana jest śrubą zaciskową 13. Dowlone robocze położenie obsady 25, a tym sa-

mym i tuleji cylindrowej 14 z suwadłem 15 ustalone jest śrubami mocującymi 24.

Posuwisto-zwrotny ruch suwadła 15 przenoszony jest za pomocą giętkiej linki 22 z oddzielnego zespołu napędowego 23, składającego się z silnika elektrycznego o regulowanej ilości obrotów oraz krzywki mimośrodowej i rolki, transformujących ruch obrotowy na ruch posuwisto-zwrotny.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do konizacji chirurgicznej, zawierające zespół napędowy, nóż chirurgiczny, rękojeść oraz pierścień obrotowy i ustalający, **znamiennie tym**, że składa się z zespołu fiksującego i połączonego z nim obrotowo zespołu konizacyjnego, przy czym zespół fiksujący ma rozprężny uchwyt z zaczepami (3), umieszczonymi w trzonie rurowym (1) i rozmieszczonymi na obwodzie okręgu, a zespół konizacyjny ma umocowaną w obsadzie (25) tuleję cylindrową (14) z umieszczonym wewnątrz niej tłokiem (19) i suwadłem (15), do którego przymocowany jest nóż chirurgiczny (17).

2. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że tuleja cylindrowa (14) jest przechylna względem trzonu rurowego (1) i przesuwana wzdłuż swojej osi w obsadzie (25).

3. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że zaczepy (3) rozprężnego uchwytu są sprzężone ze sobą i przesuwne promieniowo.

4. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że nóż chirurgiczny (17) połączony jest z suwadłem (15) za pomocą przegubu (16).

5. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że skok suwadła (15) jest nastawny.

6. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że obsada (25) z osadzoną w niej tuleją cylindrową (14) jest przesuwana w podłużnych otworach obejmy (21) w płaszczyźnie prostopadłej do osi trzonu rurowego (1).

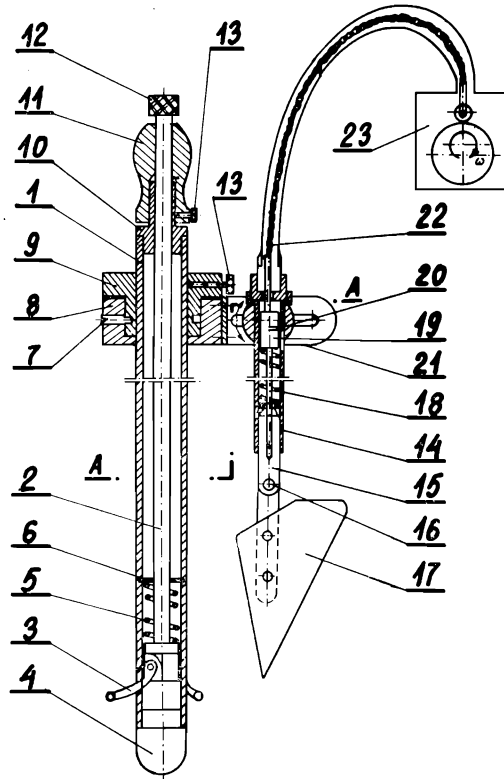


Fig. 1

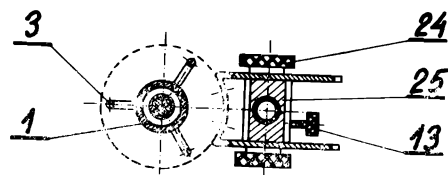


Fig. 2