



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

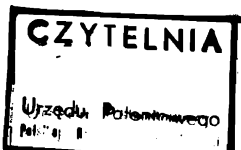
Zgłoszono: 11.04.78 (P. 206035)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 14.01.80

Opis patentowy opublikowano: 15.04.1982

Int. Cl.²
A61M 25/00



Twórcy wynalazku: Ludwik Mazurek, Zdzisław Kordon, Teresa Żbikowska, Czesław Zadrozny, Krystyn Włodarski

Uprawniony z patentu: Spółdzielnia Pracy Chemiczno-Farmaceutyczna „Polon”, Łódź (Polska)

Cewnik do wytworzenia przetoki nerkowej okrężnej

1

Przedmiotem wynalazku jest cewnik do wytworzenia przetoki nerkowej okrężnej.

W przypadkach niektórych schorzeń nerek, przy których usunięcie nerki jest niewskazane, a przywrócenie sprawnego odpływu moczu na drodze naturalnej niemożliwe, stosuje się zabieg chirurgiczny polegający na wytworzeniu przetoki nerkowej okrężnej (nefrostomii) dla czasowego lub stałego odprowadzenia moczu z przestrzeni miedniczkowo-kielichowej na zewnątrz.

Do wytworzenia przetoki nerkowej okrężnej stosuje się cewniki mające postać otwartej z obydwu stron rurki, posiadającej w swej środkowej części liczne otwory i wykonanej z elastycznego tworzywa, najczęściej z polietylenu.

Zabieg wytworzenia przetoki nerkowej okrężnej polega na pozaożręwnym odsłonięciu nerki i dotarciu do tylnej ścianki miedniczki oraz na wprowadzeniu do światła miedniczki silnie zagiętych kleszczyków o wąskich ramionach, za pomocą których przebijają się, na przykład dolny kielich nerki i wyprowadza je na powierzchnię nerki. Wyprowadzone na powierzchnię nerki ramiona kleszczyków rozwiera się i chwytając nimi koniec cewnika, a następnie wciąga się go do wnętrza kielicha, po czym przebijając górny kielich wyprowadza się cewnik na zewnątrz nerki wystające zaś końce cewnika pociąga się tak, aby jego środkowa część posiadająca liczne otwory znalazła się we wnętrzu nerki.

2

Mocz gromadzący się w nerce przedostaje się otworami do cewnika i zostaje odprowadzony na zewnątrz nerki.

Zabieg chirurgiczny wprowadzenia za pomocą kleszczyków znanego cewnika do wnętrza nerki celem wytworzenia przetoki okrężnej wiąże się zawsze z większym uszkodzeniem mięszu i niebezpieczeństwem krwawienia nerki, szczególnie przy wymianie cewnika.

Celem wynalazku jest cewnik do wytworzenia przetoki nerkowej okrężnej eliminujący konieczność stosowania kleszczyków a tym samym zmniejszający do minimum uszkodzenia mięszu nerkowego oraz krwawienia nerki przy jego zakładaniu.

Cel ten osiągnięto zgodnie z wynalazkiem w cewniku mającym postać rurki o niewielkiej średnicy, wykonanej z elastycznego tworzywa i zawierającej w swej środkowej części owalne otwory z tym, że w obydwu końcach rurki są umieszczone pręty o średnicy równej lub nieco mniejszej od wewnętrznej średnicy rurki, przy czym pręty są wykonane z materiału podatnego na dowolne ich wyginanie wzdłuż osi, końce zaś rurki są zaciśnięte na końcach prętów i ukształtowane w stożkowe ostrza, zakrywające czołowe powierzchnie prętów.

Opisana konstrukcja cewnika sprawia, że wytworzenie przetoki nerkowej okrężnej nie wymaga

3

ga użycia kleszczyków, co zmniejsza do minimum uszkodzenia mięszu i krwawienia nerki.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniiony w przykładowie wykonania na rysunkach, na których fig. 1 przedstawia cewnik w częściowym przekroju podłużnym, fig. 2 — cewnik w fazie wprowadzania go do dolnego i górnego kielicha nerki, fig. zaś 3 — cewnik usytuowany środkową częścią we wnętrzu nerki.

Cewnik ma postać rurki 1 o niewielkiej średnicy, wykonanej z polichlonku winylu, w środkowej zaś części rurki 1 znajdują się owalne otwory 2, w obydwu natomiast końcach rurki 1 są umieszczone pręty 3 stanowiące odcinki aluminiowego drutu o średnicy nieco mniejszej od wewnętrznej średnicy rurki 1. Końce rurki 1 są zaciśnięte na końcach prętów 3 i ukształtowane w stożkowe ostrza 4 zakrywające czołowe powierzchnie prętów 3.

Pręty 3 stanowiące odcinki aluminiowego drutu usztywniają końce rurki 1 i umożliwiają jednocześnie odpowiednie ich wyginanie.

Wytworzenie przetoki nerkowej okężnej za pomocą cewnika według wynalazku odbywa się następująco:

Po otwarciu ściany miedniczki 5 i odpowiednim wygięciu jednego końca rurki 1 wprowadza

4

się go do wnętrza dolnego kielicha 6 nerki, przebija ostrzem 4 mięsz nerkowy i wyprowadza na zewnątrz nerki. W analogiczny sposób postępuje się przy wprowadzaniu drugiego końca rurki 1 do górnego kielicha 7 nerki. Wyprowadzone na zewnątrz nerki końce rurki 1 pociągają się równocześnie tak, aby jej środkowa część z otworami 2 znalazła się we wnętrzu nerki, a następnie odcina się końce rurki 1 nieco poniżej umieszczonych w nich prętów 3, co sprawia, że rurka 1 staje się drożna dla moczu.

Zastrzeżenia patentowe

1. Cewnik do wytworzenia przetoki nerkowej okężnej, mający postać rurki wykonanej z elastycznego tworzywa i zawierającej w swej środkowej części owalne otwory, **znamienny tym**, że w obydwu końcach rurki (1) są umieszczone pręty (3) o średnicy równej lub nieco mniejszej od wewnętrznej średnicy rurki (1), przy czym pręty (3) są wykonane z materiału podatnego na dowolne ich wyginanie wzdłuż osi, końce zaś rurki (1) są zaciśnięte na końcach prętów (3).

2. Cewnik według zastrz. 1, **znamienny tym**, że końce rurki (1) zaciśnięte na końcach prętów (3) są ukształtowane w stożkowe ostrza (4) zakrywające czołowe powierzchnie prętów (3).

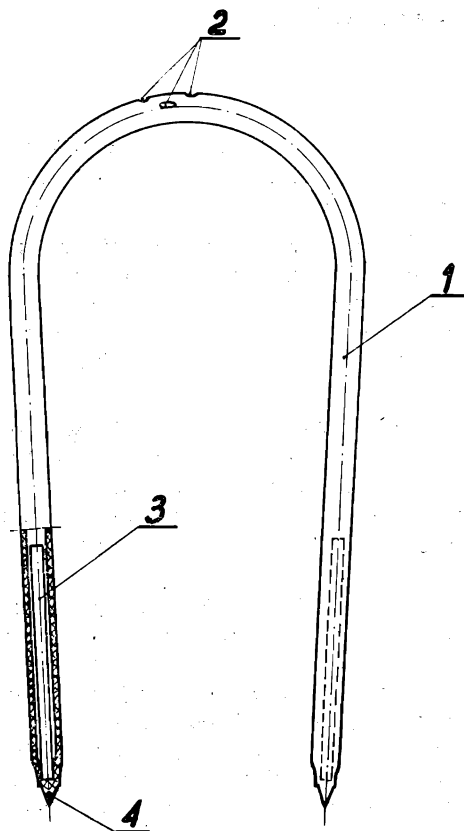


Fig. 1

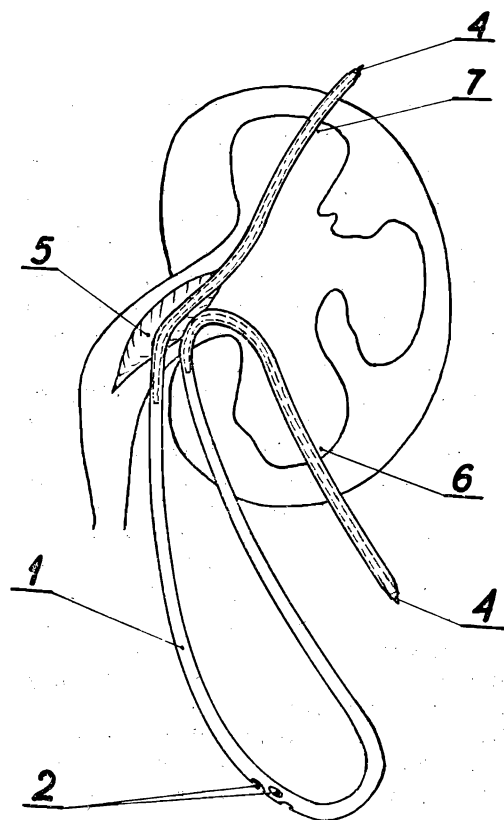


Fig. 2

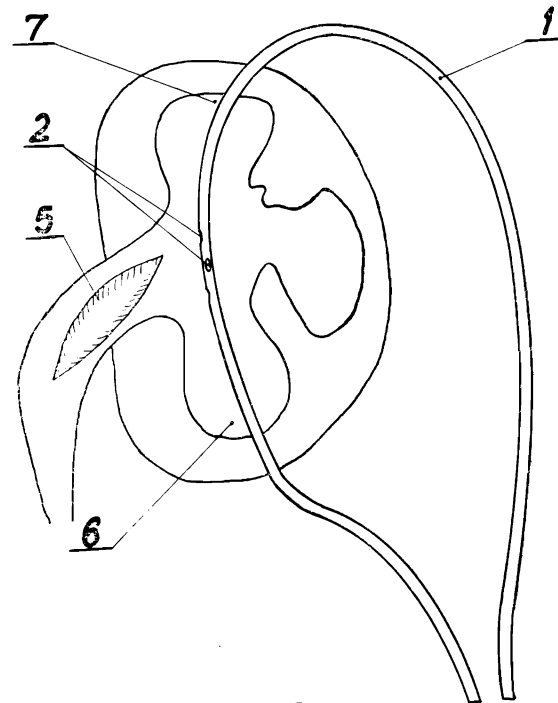


Fig. 3