

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

66817

Patent dodatkowy
do patentu

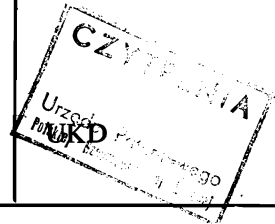
Kl. 30a,19/05

Zgłoszono: 25.V.1970 (P 140 863)

Pierwszeństwo:

MKP A61b 17/22

Opublikowano: 20.XII.1972



Współtwórcy wynalazku: Stefan Misterka, Janusz Bielawski

Właściciel patentu: Akademia Medyczna, Wrocław (Polska)

Narzędzie do drenażu płuczącego kości

1

Przedmiotem wynalazku jest narzędzie do drenażu płuczącego kości, znajdujące zastosowanie w leczeniu ostrego i przewlekłego zapalenia kości w tych przypadkach, gdzie zachodzi konieczność miejscowego stosowania antybiotyków i chemoterapeutyków.

Dotychczas wypłukiwanie treści ropnej i tkanek martwiczych z ogniska zapalnego w kości, odbywa się przy użyciu drenów gumowych lub rurek igielitowych.

Wadą tych narzędzi jest to, że nie pozwalają na utrzymanie właściwego stężenia środków antybakteryjnych w jamie szpikowej, oraz nie zabezpieczają przed przedostawaniem się zakażonej treści z jamy szpikowej do tkanek miękkich. Jest to wynikiem nieszczelności powstającej pomiędzy drenem gumowym lub rurką igielitową a pomocniczym otworem w kości do wprowadzenia tych elementów.

Znany jest także zestaw drenażowy, ssąco-płuczący, tzw. zestaw Redona-Willeneggera. Zestaw ten złożony z kilku cienkich drenów polietylenowych stosuje się w ten sposób, że po operacyjnie oczyszczonej jamie ropnia zszywa się szczelnie ranę. Do jamy wprowadza się dreny przez osobne otwory w skórze zrobione specjalnym sztyłem. Brzegi otworu przylegają do drenów polietylenowych. Płyn płuczący doprowadzony jest jednym drenem a odprowadzany drugim do butelki próżniowej. Wadą tego zestawu drenażowego jest także nieszczelność powodująca przedostawanie się zakażonej treści z jamy szpikowej.

Celem wynalazku jest usunięcie tych niedogodności przez zastosowanie narzędzia zapewniającego szczelne

2

doprowadzenie środków antybakteryjnych do jamy szpikowej oraz odprowadzenie zakażonej treści.

Zgodnie z wynalazkiem narzędzie to stanowi cylindryczną prowadnicę przechodzącą w część roboczą, wykonaną korzystnie w kształcie stożka z gwintem drobno-
5 kłowym, a za częścią roboczą umieszczony jest chwyt zakończony gniazdem stożkowym do założenia przewodów doprowadzających, przy czym w osi wzdłużnej narzędzia wykonany jest otwór przelotowy.

10 W cylindrycznej powierzchni prowadnicy wykonane są otwory prostopadłe do otworu przelotowego.

15 Przedmiot wynalazku uwidoczniony jest w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok ogólny narzędzia, a fig. 2 jego przekrój wzdłuż linii A—A na fig. 1.

20 Jak uwidoczniono na rysunku, narzędzie posiada w części zewnętrznej prowadzenie 1 łączące się z częścią roboczą 2 najkorzystniej o kształcie stożka z naciętym gwintem drobno-
25 kłowym 3. Za częścią roboczą 2 znajduje się chwyt 4 oraz końcówka 5. W części wewnętrznej narzędzia znajduje się przelotowy otwór 6 łączący się na jednym końcu z otworami 7 prowadzenia 1 natomiast na drugim przechodzi w gniazdo stożkowe 8.

30 Zabieg drenażu za pomocą narzędzia według wynalazku wykonuje się w ten sposób, że do pomocniczego otworu w kości wprowadza się narzędzie za pomocą prowadzenia 1, następnie zakłada się pokrętkę na chwyt 4 i w znany sposób wkręca się część roboczą 2 w pomocniczy otwór kostny. Na końcówkę 5 zakłada

się dren i poprzez otwory 7 i 6 odprowadza zakażoną treść z jamy szpikowej.

Do wprowadzenia antybiotyków i chemoterapeutyków do jamy kostnej służy to samo narzędzie umieszczone w drugim pomocniczym otworze kostnym celowo zaopatrzone w gniazdo stożkowe 8 do połączenia z końcówką stożkową typowych zestawów do wlewań kroplowych lub strzykawki z nasadką nie uwidoczniionych na rysunku.

Stosowanie narzędzia według wynalazku pozwala na osiągnięcie skuteczniejszych metod leczenia ropowicy różnego pochodzenia przy stosowaniu drenażu płuczącego kości.

Zastrzeżenia patentowe

1. Narzędzie do drenażu płuczącego kości, **znamiennie tym**, że stanowi je cylindryczna prowadnica (1) mająca część roboczą (2), za którą umieszczony jest chwyt (4) zakończony gniazdem stożkowym (8), przy czym w osi wzdłużnej narzędzia wykonany jest otwór przelotowy (6), a w cylindrycznej powierzchni prowadnicy (1) wykonane są otwory (7) prostopadłe do otworu przelotowego (6).

2. Narzędzie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że część robocza (2) posiada kształt stożka z naciętym gwintem drobnozwojowym (3).

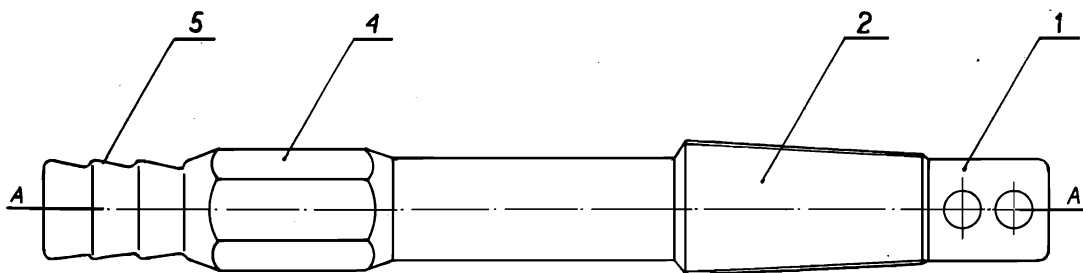


fig. 1

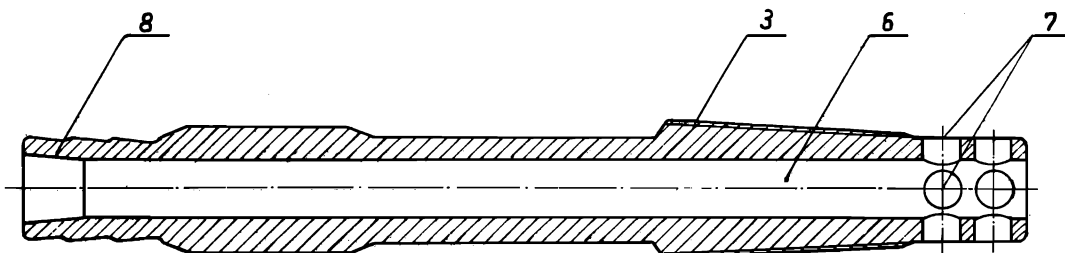


fig. 2