



Patent dodatkowy
do patentu 54311

Zgłoszono: 19.I.1968 (P 124 794)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 30.VIII.1969

Kl. 30 k, 1/02

MKP A 61 m 5/14

UKD

Twórca wynalazku: mgr Jan Snieżyński

Właściciel patentu: Farmaceutyczna Spółdzielnia Pracy „Inlek”, Lublin
(Polska)

Igła czerpalna do przetaczania krwi z kanałem doprowadzającym powietrze

1

Przedmiotem wynalazku jest igła czerpalna do przelaczania krwi której konstrukcja według patentu głównego Nr 54311 stanowi element zestawu do przetaczania krwi i płynów krwiozastępczych z butelek lub innych naczyń poprzez zamykający je korek gumowy.

Dotychczas najbardziej rozpowszechnionym i znany rozwiązaniem tego zagadnienia jest stosowanie dwu oddzielnych metalowych igieł rurkowych, wbijanych oddzielnie na wylot gumowego korka, zamykającego naczynie z krwią, lub płynem krwiozastępczym z których jedna doprowadza powietrze do wnętrza naczynia, a druga służy jako kanał czerpalny, do odprowadzania z tegoż naczynia jego zawartości, to jest krwi lub płynu krwiozastępczego do przewodu transfuzyjnego. Wadą takiego rozwiązania jest złożony tok postępowania przy użytkowaniu takiego zestawu i stosunkowo długi czas manipulacji, co związane jest z możliwością zainfekowania przetaczanego płynu.

Stosowana jest też opatentowana jako wynalazek główny „Igła czerpalna z kanałem napowietrzającym do przetaczania krwi”, łącząca w jednym elemencie kanał czerpalny i kanał doprowadzający powietrze do wnętrza naczynia.

W rozwiązaniu tym kanał napowietrzający jest wykonany z cienkiej rurki metalowej, odpowiednio na jednym końcu zaostrozony i wtopiony w przybliżeniu do połowy swej długości w stożkowatą oprawkę z tworzywa termoplastycznego, w której

2

jest również wydrążony kanał czerpalny. Rozwiązanie to w pełni zdało egzamin w praktyce klinicznej transfuzji krwi gdzie znajduje coraz szersze zastosowanie.

5 Niedogodność tego rozwiązania polega na trudnej technologii wykonania igły czerpalno-napowietrzającej, oraz konieczność stosowania przy tym długich odcinków kosztownej rurki metalowej, co przy przeznaczeniu jej do jednorazowego użytku, stanowi stosunkowo duży nakład pracy i kosztów materiałowych.

10 Rozwiązanie według wynalazku dodatkowego stanowi podobny układ co igła według patentu głównego Nr 54311, z tą różnicą, że zarówno kanał napowietrzający jak i kanał czerpalny są wykonywane w tym rozwiązaniu jak dwa oddzielne kanały wydrążone we wspólnym korpusie igły czerpalnej według wynalazku, przy czym wylot kanału napowietrzającego, przewidziany do przebijania

20 korka naczynia z krwią lub płynem krwiozastępczym, zakończony jest metalowym ostrzem.

25 Przykładowa konstrukcja igły czerpalnej według wynalazku dodatkowego jest przedstawiona na załączonym rysunku fig. 1, na którym pokazano w przekroju wzdłużnym korpus igły czerpalnej 1, zawierający kanał doprowadzający 2 z ostrzem metalowym 3 i kanał czerpalny 4 przy czym z zewnątrz korpus igły posiada tulejkę oporową 5 oraz nasadki drenowe 6 na zewnętrznych wylotach obydwu kanałów 2 i 4.

Zastrzeżenie patentowe

Igła czerpalna do przetaczania krwi z kanałem doprowadzającym powietrze według patentu nr 54311, w której kanał napowietrzający jak i ka-

nał czerpalny stanowią dwa oddzielne kanały wydrążone we wspólnym korpusie igły czerpalnej, **znamiennie tym**, że w wylocie kanału napowietrzającego (2) osadzone jest metalowe ostrze (3).

