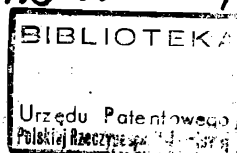


2

Opublikowano dnia 1 lutego 1957 r.

C 12 d 13/00



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 39516

Kl. 30 h, 6

Stanisława Satora

Koźle, Polska

Sposób otrzymywania surowicy, zwłaszcza do użytku w chirurgii

Patent trwa od dnia 31 grudnia 1955 r.

Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania surowicy, zwłaszcza do użytku w chirurgii.

Stwierdzono, że postępując w sposób opisany poniżej otrzymuje się surowicę o znacznej zawartości związków jodowo-białkowych, nadającą się do stosowania w znany sposób w medycynie, zwłaszcza w chirurgii.

Drogą iniekcji wprowadzona do krwiobiegu surowica dostarcza do miejsca zoperowanego materiału niezbędnego do budowy tkanki łącznej (związki jodowo-białkowe), tak że następuje szybko zabliznianie się ran.

Daje to możliwość dokonywania takich operacji, które dotychczas z powodu nieumocnienia się na czas tkanki łącznej nie udawały się, zwłaszcza w wieku starszym, kiedy to tkanka łączna z trudem się wytwarza.

Surowica znajduje również zastosowanie przy leczeniu nadczynności tarczycy, choroby Bezeda, łuszczycy i katarakty starczej.

Przy transplantacji rogówki metodą Fiłatowa, stosując surowicę otrzymaną sposobem według wynalazku, zwiększa się procent udanych operacji.

Istota wynalazku polega na tym, że pod wpływem proteinoterapii, jodu i arsenu przy współudziale hormonu tyreotropowego powstaje w organizmie zwierzęcia zwiększona ilość związków jodowo-białkowych

Surowica otrzymana z krwi takiego zwierzęcia posiada cenne właściwości lecznicze.

Sposób otrzymywania surowicy jest następujący:

Wstrzykuje się domięśniowo cielęciu 5 części objętościowych sterylizowanego mleka krowiego i po 3-ch dniach robi się drugi zastrzyk z tej samej ilości mleka. Po 6-ciu dniach od drugiego zastrzyku podaje się cielęciu „per os” 20 części objętościowych Kalium jodatam solutum (5:200) i 20 części objętościowych Kalium arsenicosum solutum (1:200). Leki te podaje się w dwóch dawkach w ciągu dnia.

Na następny dzień po zażyciu leków podaje się „per os” wyodrębniony hormon tyreotropowy przysadki mózgowej w ilości 2-ch części wagowych, a po 6-ciu godzinach po zażyciu tego hormonu pobiera z cielęcia krew, oddziela z niej osocze i sporządza surowicę.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób otrzymywania surowicy, zwłaszcza do użytku chirurgii, znamienny tym, że stosuje się krew zwierzęcia rzeźnego, któremu wstrzyknięto dwukrotnie w odstępie trzech dni po 5 części objętościowych sterylizowanego mleka krowiego oraz podano „per os” po upływie sześciu dni od drugiego zastrzyku 20 części objętościowych

Kalium jodatum solutum (5:200) i 20 części objętościowych Kalium arsenicosum solutum (1:200) oraz po upływie doby po podaniu leków 2 części wagowe hormonu tyreotropowego, przy czym pobieranie krwi dokonuje się po upływie 6 godzin po podaniu zwierzęciu hormonu tyreotropowego.

Stanisława Satora