

Warszawa, 3 stycznia 1935 r.

URZĄD PATENTOWY

C 12 k 5/00



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 20766.

Kl. 30 h, 6.

Edgar Atzler
(Dortmund, Niemcy).

Sposób wytwarzania środka do leczenia gruźlicy.

Zgłoszono 19 kwietnia 1933 r.

Udzielono 21 listopada 1934 r.

Pierwszeństwo: 20 kwietnia 1932 r. (Niemcy).

Przedmiot wynalazku stanowi sposób wytwarzania środka leczniczego do zwalczania gruźlicy, chronicznych ropień, pewnych wrzodów i t. d., który wprowadza się do organizmu chorego, najkorzystniej w postaci płynnej, wskutek czego objawy chorobowe zostają zaleczone, przyczem nie występują szkodliwe zjawiska poboczne.

Wynalazek opiera się na stwierdzeniu faktu, iż zapomocą pewnych ciał, zwłaszcza produktów białkowych, pochodzących z najniższych tworów świata żyjącego, można oddziaływać na tkankę łączną organi-

zmu ludzkiego lub zwierzęcego i wzmocnić jego odporność w takim stopniu, że powyżej wspomniane objawy chorobowe znikają.

Sposób według wynalazku polega na tem, że hodowle spirochet, wyrosłe na zwykłych dla takich drobnoustrojów pożywkach organicznych, odsącza się, przesącza, zawierający spirochety, odwirowuje się w obecności fizjologicznego roztworu soli, wydzielony osad oczyszcza się przez zawieszenie w fizjologicznym roztworze soli kuchennej i ponowne odwirowanie, następnie oczy-

szczony osad znowu zawiesza się w fizjologicznym roztworze soli kuchennej i ostatecznie wytworzoną zawiesinę spirochet nastawia się na żądane stężenie i sterylizuje na gorąco.

Najkorzystniej wytwarza się zawiesinę tak, aby zawierała w 1 cm³ około 80 milionów spirochet białych. Pod nazwą fizjologicznego roztworu soli należy rozumieć tu stosowane w fizjologii i leczeniu roztwory izotoniczne, jak np. roztwór Ringer'a, Tyrodel'a i t. d. Najlepiej jako materiał wyjściowy stosować hodowlę spirochety białej, można jednak stosować również inne gatunki spirochet.

Przykład. Cztero - lub pięciodniową czystą hodowlę spirochet białych zawiesza się, w warunkach aseptycznych, w 10-cio-krotnej ilości 0,85 %-ego roztworu soli kuchennej. Zawiesinę tę, w celu oddzielenia grubszych składników, przesącza się przez sterylizowany sączonek metalowy, poczem w celu otrzymania roztworu przezroczystego — przez warstwę waty i gazy. Przezroczysty przesącz następnie odwirowuje się na wirówce o 3 — 4000 obrotów na minutę, w ciągu 1½ godziny. Górną warstwę cieczy zlewa się i osad, zawierający krętki białe, w celu dalszego oczyszczenia, zadaje się jeszcze raz 0,85 %-ym roztworem soli kuchennej i odwirowuje. Przemyty w ten sposób osad zadaje się taką ilością fizjologicznego roztworu soli kuchennej, aby powstała zawiesina zawierająca w 1 cm³ około 80 milionów krętków. Następnie zawiesinę tę sterylizuje się w parze bieżącej w temperaturze mniej więcej 100°C dwukrotnie, za każdym

razem w ciągu 1 godziny, poczem rozlewa do ampulek.

Szczepionkę, otrzymaną według niniejszego sposobu, stosuje się najkorzystniej w postaci wstrzykiwań podskórnych.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób wytwarzania środka do leczenia gruźlicy i podobnych chorób, znamieny tem, że z hodowli spirochet białych oddziela się ciecz, zawierającą krętki, i przez sterylizację zabija spirochety syfilityczne.

2. Sposób według zastrz. 1, znamieny tem, że hodowlę spirochet, wyrosłe na zwykłych dla takich drobnoustrojów pożywkach organicznych, odsącza się, przesącz, zawierający spirochety, odwirowuje w obecności fizjologicznego roztworu soli kuchennej, wydzielony osad oczyszcza się przez zawieszenie go w fizjologicznym roztworze soli kuchennej i ponowne odwirowanie, następnie oczyszczony osad znowu zawiesza w fizjologicznym roztworze soli i ostatecznie wytworzoną zawiesinę spirochet nastawia się na żądane stężenie i sterylizuje na gorąco.

3. Sposób według zastrz. 1 lub 2, znamieny tem, że stężenie spirochet białych w cieczy leczniczej nastawia się przed sterylizacją na około 80 milionów krętków na 1 cm³ cieczy.

Edgar Atzler.

Zastępca: K. Czempiński,
rzecznik patentowy.