

25 marca 1927 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

AG 1 k 25/02

Nr 5230.

Kl. 30 h 2.

Chemische Fabrik Grünau Landshoff & Meyer Aktiengesellschaft
(Grünau pod Berlinem, Niemcy).

Sposób wytwarzania leczniczego środka do wywoływania w organizmie procesu odnowienia i syntezy.

Zgłoszono 24 lipca 1925 r.

Udzielono 12 czerwca 1926 r.

Pierwszeństwo: 23 października 1924 r. dla zastrz. 1, 2 (Niemcy).

Wynalazek niniejszy dotyczy sposobu wytwarzania leczniczego środka, powodującego wzmożenie we krwi ilości czerwonych ciałek, a więc przeznaczonego do leczenia niekrwistości i wogóle do wywołania w organizmie objawów odnowienia i syntezy, występujących w znacznym stopniu.

Wynalazek ten polega na dodawaniu do wodnej glicerynowo-lecytynowej emulsji, po dokładnem wymieszaniu, nieznacznej ilości elektrolitów, jak np. chlorku sodowego, chlorku potasowego, chlorku wapniowego i dwuwęglanu sodowego.

Podczas gdy mieszanina lecytyny z gliceryną po rozpuszczeniu jej w trzykrotnej ilości wody wytwarza płyn syropowy, do-

datek do tej mieszaniny nieznacznej ilości elektrolitów wywołuje w niej wielkie zaburzenie, gdyż napięcie powierzchniowe i klejkowatości mieszaniny zmniejszają się więcej niż dwukrotnie, przez co gęstość mieszaniny zbliża się do gęstości wody tak, iż płyn może być łatwo wstrzykiwanym.

Stwierdzono, że po zastrzyknięciu podskórnem lub dożylnem wodnej glicerynowo-lecytynowej emulsji z nieznaczną domieszką elektrolitów, daje się w krótkim czasie zauważyć w organizmie znaczny przyrost wagi, co się tłumaczy zwiększeniem ilości tłuszczu i białka w surowicy.

Również ujawnia się wydatna działal-

ność organów tworzących krew, np. po zastrzykiwaniach do żył następuje znaczne wzmożenie się ilości czerwonych ciałek we krwi.

Dzięki szczególnej właściwości mieszaniny wprowadza się do organizmu lecytynę bez wywołania objawów zatrucia, które zwykle towarzyszą przebiegowi odbudowy lecytyny we krwi. Spostrzeżono np., że przy powtórnej zastrzykiwaniu wzmożenie się ilości czerwonych ciałek krwi, dochodzące do 60 — 100%, ustala się po pewnym czasie, względnie po wprowadzeniu do organizmu oznaczonej ilości zastrzykiwań. Np. u królika spostrzega się po zastrzykiwaniach przyrost na wadze, wynoszący 50 — 60%, pozostający po ukończeniu zabiegów zastrzykowych.

Równy przyrost wagi został stwierdzony przy zastrzykiwaniach tego rodzaju u innych badanych zwierząt.

Ilość dodawanych elektrolitów i wzajemny stosunek ich składowych części dają się ustalać każdorazowo podług pożądanego stopnia oddziaływania zastrzykiwanego środka.

Przykład. 1 część wagową ovo-lecytyny i 10 cz. wag. wody emulguje się na ciepło, następnie mieszając wprowadza się do tej emulsji 2 cz. wag. gliceryny i 0,06 cz. wag. elektrolitycznej domieszki, składającej się z chlorku sodowego, chlorku potasowego i chlorku wapniowego, dodając przytem bar-

dzo nieznaczną ilość kwaśnego węgla sodowego i sody. Do zastrzykiwań podskórnych zaleca się dodawanie odrobiny chlorku magnezowego.

Dla zmniejszenia bólu przy zastrzykiwaniach emulsja lecytyny, gliceryny i elektrolitów może być zmieszana z dowolnymi ilościami insuliny, tyroidyny, adrenaliny, owaryny i t. p. wyciągów z gruczołów wydzielania wewnętrznego i wstrzykiwaną do organizmu.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób wytwarzania leczniczego środka do wywoływania w organizmie procesu odnowienia i syntezy, znamienny zastosowaniem emulsji z lecytyny i gliceryny z domieszką nieznaczej ilości elektrolitów.

2. Sposób według zastrz. 1, znamienny zastosowaniem w charakterze elektrolitów chlorku sodowego, potasowego, wapniowego lub magnezowego.

3. Sposób według zastrz. 1 i 2, znamienny tem, że środek leczniczy miesza się ze zmiennymi ilościami wyciągów i gruczołów wydzielania wewnętrznego.

Chemische Fabrik Grünau
Landshoff & Meyer
Aktiengesellschaft.
Zastępca: M. Kryzan,
rzecznik patentowy.