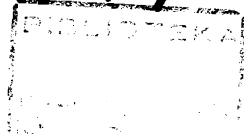


Opublikowano dnia 15 września 1956 r.



A 61K 15/00



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 39224

Kl. 30 h, 2/20

Jeleniogórskie Zakłady Farmaceutyczne *)

Przedsiębiorstwo Państwowe

Jelenia Góra, Polska

Sposób otrzymywania trwałego preparatu do iniekcji z zespołu witamin B witaminy PP oraz pantotenianu wapnia

Patent trwa od dnia 19 lutego 1955 r.

Znany i dotychczas stosowany preparat witaminowy, składający się z witamin B₁, B₂, B₆, PP i pantotenianu sodu jest wytwarzany w dwóch częściach a mianowicie: pierwszej złożonej z witamin B₁, B₆ i PP oraz drugiej — złożonej z witaminy B₂ i pantotenianu sodu. Część pierwsza produkowana jest w postaci suchego proszku, natomiast część druga w postaci roztworu. Przed użyciem obie części preparatu mieszano z sobą w ampulkach i otrzymany roztwór stosowano do iniekcji.

Podany powyżej sposób wytwarzania preparatu nastrocza wiele trudności w skali przemysłowej. Stwierdzono, że preparat można uzyskać za pomocą prostego sposobu polegającego na wytwa-

rzaniu obu części preparatu w roztworach, przy czym podział witamin uzależniony jest od optymalnego pH gwarantującego trwałość poszczególnych grup witamin w roztworach. Według wynalazku wytwarza się dwa roztwory, pierwszy — złożony z witamin B₁ i B₆ o pH = 3 oraz drugi złożony z witamin B₂ i PP i pantatenianu wapnia o pH = 6. Przed użyciem miesza się oba roztwory w strzykawce.

Przykład: 2,5 g witaminy B₁ rozpuszcza się w około 100 ml wody do iniekcji, a następnie dodaje 0,75 g witaminy B₆ i miesza do rozpuszczenia się jej. Całość uzupełnia się wodą do iniekcji do 250 ml, sączy, rozlewa do ampulek i tyndalizuje dwukrotnie (roztwór pierwszy), 22,5 g salicylanu sodu rozpuszcza się w około 200 ml wody do iniekcji, a następnie dodaje 1,25 g witaminy B₂ i roztwór lekko podgrzewa, aż do cał-

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcami wynalazku są Elżbieta Weker, Adolf Mańkowski i Franciszek Krzyżanowski.

kowitego rozpuszczenia się witaminy. Po ostudzeniu rozpuszcza się kolejno 2,5 g witaminy PP oraz 1,25 g pantotenianu wapnia, uzupełnia wodą do iniekcji do 250 ml; sączy i tyndalizuje jak roztwór pierwszy.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób otrzymywania trwałego preparatu do iniekcji z zespołu witamin B, witaminy PP oraz

pantotenianu wapnia, znamienny tym, że wytwarza się dwa roztwory, pierwszy złożony z witamin B₁ i B₆ o pH = 3 i drugi — złożony z witamin B₂ i PP oraz pantotenianu wapnia o pH = 6, który przed użyciem miesza się z sobą.

Jeleniogórskie Zakłady

Farmaceutyczne

Przedsiębiorstwo Państwowe