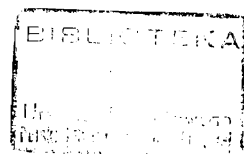


10 grudnia 1931 r.

H61K 2410

2

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 14763.

Kl. 30 h 2.

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft
(Frankfurt n. M., Niemcy).

Sposób otrzymywania wodnych roztworów środków leczniczych trudnorozpuszczalnych w wodzie.

Zgłoszono 28 czerwca 1929 r.

Udzielono 13 października 1931 r.

Pierwszeństwo: 13 sierpnia 1928 r. (Niemcy).

Do otrzymywania wodnych roztworów środków leczniczych trudnorozpuszczalnych w wodzie, jak roztworów kwasu barbiturowego, kamfory, stosowanych do wstrzykiwań podskórnych, posiłkowano się między innymi niepodstawionymi, jak również dwualkylowanymi przy azocie amidami niższych kwasów tłuszczowych (patent niemiecki Nr 403508).

Niepodstawione amidy, użyte w stężeniach odpowiednich do użytku leczniczego, posiadają jednak zbyt małą zdolność rozpuszczania, podczas gdy dwualkylamidy są wprawdzie dobrymi środkami rozpuszczającymi, jednak użyte w wyższych stężeniach działają drażniąco i, jak wykaza-

ły próby, w wysokim stopniu trująco, tak iż np. do wstrzykiwań dożylnych stosować ich nie można.

Wykryto obecnie, że jednoalkylamidy wspomnianych niższych kwasów tłuszczowych nadają się znakomicie do celów wspomnianych.

Są one same bardzo dobrze rozpuszczalne w wodzie i posiadają również wybitne własności rozpuszczania innych ciał w wodnych roztworach, przede wszystkim działają one nietrująco na tyle, że można je stosować nawet w najbardziej stężonych roztworach również do wstrzykiwań dożylnych. I tak, np., 50%-wy roztwór amidu jednometylo- względnie jednoetylo-

octowego w dawce 0,2 g jest łatwo znoszony przez mysz przy wlewaniu dożylnym, podczas gdy to samo ma miejsce dopiero przy dziesięciokrotnie mniejszej dawce innego środka, np. roztworu amidu dwuetylooctowego o takim samym stężeniu.

75% do 85%-we roztwory wspomnianych jednoalkyloamidów nie wywołują ani przy próbach nad zwierzętami, ani przy próbach klinicznych nad ludźmi jakichkolwiek bądź podrażnień lub innych zjawisk szkodliwych. Roztwory, otrzymane zapomocą wspomnianych roztworów amidów, dają się rozcieńczać wodą w stopniu większym lub mniejszym, zależnie od natury substancji rozpuszczonej i od stężenia.

Przykład I. 100 cm³ 75%-ego roztworu amidu jednometylo- względnie jednoetylooctowego rozpuszcza 20 kg kwasu feny-

loetylobarbiturowego lub 15 g kwasu cykloheksylobarbiturowego.

Przykład II. 100 cm³ 80%-ego roztworu wspomnianych amidów rozpuszcza 20 g kwasu cykloheksenylobarbiturowego, 10 g kamfory, 6 cm³ benzenu.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób otrzymywania wodnych roztworów związków leczniczych trudnorozpuszczalnych w wodzie, znamienny stosowaniem jednoalkyloamidów niższych kwasów tłuszczowych, jako środków ułatwiających rozpuszczanie.

I. G. Farbenindustrie
Aktiengesellschaft.

Zastępca: K. Czempiński,
rzecznik patentowy.