



AG 1 k 23/100

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 40396

Kl. 61 b, 1/03

Jerzy Woliński

Warszawa, Polska

Tadeusz Kisieliński

Warszawa, Polska

Sposób wytwarzania środków antytoksycznych przy zatruciach preparatami fosforoorganicznymi

Patent trwa od dnia 28 kwietnia 1956 r.

Preparaty fosforoorganiczne działają zabójczo na organizmy żywe, przy czym działanie ich jest bardzo gwałtowne i powoduje śmierć nawet po upływie kilku minut.

Dotychczas próbowano leczyć objawy tego rodzaju zatrucia lub zakażeń preparatami zawierającymi atropinę. Stwierdzono obecnie, że środki chemiczne, posiadające grupę $\text{CO}-\text{N}=\text{}$ przeciwdziałają i leczą zatrucia związkami fosforoorganicznymi. Nadają się one znakomicie do leczenia przyczynowego. Związki te wytwarza się według wynalazku działaniem amoniaku lub alifatycznych amin pierwszorzędowych lub drugorzędowych (np. etyloaminy, etanoloaminy, dwuetyloaminy, dwuetanoloaminy) na estry kwasu szczawiowego w roztworze wodnym, alko-

holowym lub benzenowym, po czym otrzymany produkt odsącza się lub oddestylowuje.

Przykład: Do roztworu 365 g szczawianu etylowego w 100 cm³ alkoholu metylowego wkrapla się roztwór 305 g monoetanoloaminy w 50 cm³ alkoholu metylowego. Reakcja przebiega egzotermicznie. Po ostygnięciu krystalizują białe płatki preparatu, które odsącza się, przemycia alkoholem metylowym i suszy na powietrzu.

Otrzymany produkt o temperaturze topnienia 158 — 160°C jest dobrze rozpuszczalny w wodzie i alkoholach. Otrzymuje się go z wydajnością około 90% teoretycznej.

Opisane powyżej środki np. N— etanoloooksoaminian etylowy lub N, N' — dwuetanoloooksoamid stosuje się jako odtrutkę w postaci zastrzy-

ków dożylnych lub domięśniowych albo do odkażania miejsc; które uległy zetknięciu ze związkami fosforoorganicznymi.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób wytwarzania środków antytoksycznych przy zatruciach preparatami fosforoorganicznymi, znamienny tym, że na ester kwasu szcza-

wiowego działa się amoniakiem lub alifatycznymi aminami pierwszo- lub drugorzędowymi, a otrzymany związek, zawierający grupę CO-N= odsącza się lub oddestylowuje.

Jerzy Woliński
Tadeusz Kisieliński

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych