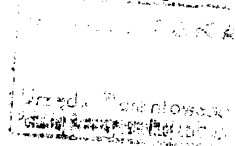




A61 k 27/14



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 40812

Kl. 30 h, 2/03

Spółdzielnia Pracy Chemiczno-Farmaceutyczna
im. 22 Lipca*)
Poznań, Polska

Sposób otrzymywania trwałych preparatów zawierających alkaloidy pokrzyku (Atropa-Belladonnae)

Patent trwa do dnia 30 maja 1957 r.

Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania trwałych preparatów, zawierających zespół alkaloidów pokrzyku (Atropa-Belladonnae) w takiej postaci, w jakiej występują one w świeżej roślinie. Postępując według wynalazku nie dopuszcza się do recemizacji lewoskrętnej hyoscyaminy do atropiny. W związku z tym otrzymuje się preparat o wysokiej sile działania, gdyż hyoscyamina w porównaniu z atropiną działa o wiele skuteczniej. Preparaty zawierające alkaloidy pokrzyku stosuje się przy skurczach i spazmach dróg pokarmowych, wrzodach żołądka i dwunastnicy, nadkwasocie, kolce wątrobowej, kolce nerkowej, dolegliwościach przy miesiączkowaniu, chorobie morskiej, kaszlu napadowym z wymiotami i w tym podobnych przypadkach.

Według wynalazku okazało się niespodziewanie, że preparaty zawierające zespół alkaloidów pokrzyku można utrwalić, jeżeli doda się do nich środka hamującego rozmnażanie bakterii i dzia-

lającego konserwująco. Takim najwłaściwszym środkiem okazał się trójchlorobutanol (chloreton). Jest on stabilizatorem hyoscyaminy, a ponadto użyty w odpowiednich dawkach wzmacnia równocześnie przeciwbólowe działanie hyoscyaminy.

Jak stwierdzono doświadczalnie, niewielki dodatek trójchlorobutanolu (chloretonu) sprawia, że preparaty zawierające zespół alkaloidów pokrzyku nawet po długim okresie przechowywania wykazują nadzwyczajną trwałość i zdolność działania równą działaniu świeżego ekstraktu Atropa-Belladonnae.

Stwierdzono ponadto, że korzystne jest rozpuszczanie trójchlorobutanu w glicerynie. Zawartość gliceryny w roztworze powinna wynosić około 10%. Gliceryna zapobiega wytrącaniu się chloretonu w niższej temperaturze, a poza tym wzmacnia jego stabilizujące działanie na hyoscyaminę.

P r z y k ł a d. 0,005 części wagowych świeżo ekstrahowanego zespołu alkaloidów pokrzyku (w przeliczeniu na siarczan hyoscyaminy) zadaje się roztworem sporządzonym przez rozpuszcze-

*) Właściciel patentu oświadczył, że współtwórcami wynalazku są dr Jan Kajewski i mgr Jerzy Kajewski.

nie 0,05 części wagowych chloretonu (trójchlorobutanolu) w 1 części wagowej gliceryny, po czym do otrzymanej mieszaniny dodaje się do 10 części objętościowych wody destylowanej.

Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób otrzymywania trwałych preparatów zawierających alkaloidy pokrzyku (Atropa-Belladonnae), dających się magazynować

przez długi okres czasu, znamieny tym, że zespół alkaloidów pokrzyku stabilizuje się roztworem trójchlorobutanolu (chloretonem).

2. Sposób według zastrz. 1, znamieny tym, że jako rozpuszczalnik trójchlorobutanolu (chloretonu) stosuje się glicerynę.

Spółdzielnia Pracy Chemiczno-Farmaceutyczna im. 22 Lipca

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych.