

Opublikowano dnia 8 kwietnia 1957 r.

A 61 k 27/02



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 39694

Kl. 30 h, 2/03

Paweł Jan Nowacki

Warszawa, Polska

Michał Masiak

Wrocław, Polska

Józef Kubicz

Wrocław, Polska

Sposób otrzymywania olejów roślinnych o właściwościach farmakodynamicznych

Patent trwa od dnia 19 października 1955 r.

Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania olejów roślinnych o właściwościach farmakodynamicznych.

Wiadomo, że przez ogrzewanie olejów roślinnych z pierwiastkami metali dwuwartościowych, np. wapniem, magnezem, cynkiem i innymi otrzymuje się produkt o zwiększonej ilości kwasów tłuszczowych, posiadających podwójne wiązanie oraz pewną ilość kwasów tłuszczowych posiadających przyłączoną cząsteczkę metalu w miejscu podwójnym wiązań, przy czym produkt ten wykazuje silne działanie regenerujące uszkodzonej tkanki organizmów żywych. (Acta Poloniae Pharmaceutica 1955, I. 17).

Obecnie stwierdzono, że z olejów roślinnych, np. lnianego, konopnego i innych otrzymuje się produkty o zwiększonych właściwościach farmakodynamicznych w porównaniu z produktami otrzymywanymi według wyżej wspomnianego spo-

sobu przez poddanie olejów wyładowaniom elektrycznym za pomocą elektrod zanurzonych w oleju.

Sposobem według wynalazku otrzymuje się produkty zawierające dużą ilość pierwiastka metalicznego trwale przełączonego w miejscu podwójnym wiązań w cząsteczkach kwasów tłuszczowych. Do przeprowadzania sposobu stosuje się elektrody z Mg, Ca, Co, Zn, Te, Se, Hg, Al, Ag, Au, Sn, Bi, Be, Cd, Ti.

Elektrody łączy się równolegle z baterią kondensatorów elektrycznych, zasilaną prądem stałym poprzez opornik i okresowo włącza prąd. Proces prowadzi się do momentu uzyskania produktu o obniżonej zawartości podwójnych wiązań w cząsteczkach kwasów tłuszczowych. Otrzymywane produkty są silnym regenerensem tkankowym ze względu na zawartość metalo-pochodnych kwasów tłuszczowych z grupy witaminy F.

Szczególnie korzystny wpływ leczniczy uzyskuje się przy stosowaniu ich do leczenia zewnętrznych uszkodzeń skóry, ponieważ zawarte w nich farmakodynamicznie czynne substancje zwiększają granulację ziarniny i sprzyjają szybkiemu pokrywaniu się ubytku nabłonkiem. Produkty zawierające metale fizjologiczne np. wapń, magnez, cynk i kobalt można stosować również do leczenia wewnętrznego, np. do leczenia wrzodów żołądka i dwunastnicy.

Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób otrzymywania olejów roślinnych o właściwościach farmakodynamicznych, zna-

mienny tym, że olej roślinny poddaje się prę-
rywaniom wyładowaniom elektrycznym za po-
mocą elektrod wykonanych z pierwiastków
metalicznych.

2. Sposób według zastrz. 1, znamienny tym, że
proces prowadzi się do momentu uzyskania
produktu o obniżonej zawartości podwójnych
wiązań w cząsteczkach kwasów tłuszczowych.

Paweł Jan Nowacki

Michał Masiak

Józef Kubicz

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych