

20 grudnia 1928 r.

2

URZĄD PATENTOWY



A61k 27/p2
BIELE

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 9286.

Kl. 30 h 2.

Lloyd Eugene Harriman
(Toronto, Kanada).

Sposób wytwarzania fizjo-chemicznego preparatu leczniczego do odnawiania tkanek ciała.

Zgłoszono 24 marca 1928 r.
Udzielono 31 sierpnia 1928 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy sposobu otrzymywania substancyj, które mogłyby wytworzyć warunki osmozy w tkankach ciała dla odbudowy tkanek uszkodzonych, oraz sposobu otrzymywania substancyj powodujących odbudowę nowych tkanek i uniemożliwiających wytwarzanie się bakterij w tkankach cielesnych. Dalszym celem jest tworzenie związku o wspomnianych własnościach, który można łatwo nałożyć na części chore i który utrzymuje się w ścisłym zetknięciu z tkankami.

Wynalazek polega na sposobie otrzymywania fizjo-chemicznego związku bezwodnego tłuszczu z substancją rozpuszczalną w lipidach protoplazmy np. solami wapnia, powodującego ścisłe połączenie soli z lipidami albo estrami, wytworzone mi z estrami kwasów cholesterynowego,

stearynowego i palmitynowego a to w ten sposób, że mieszaninę tę naświetla się promieniami pozafioletkowymi, a następnie umożliwia się nakładanie jej na tkanki, przez dodanie środka stężającego jak tlenoazotan bizmutawy (Bismutum subnitricum).

Wiadomo, że cytoplazma i protoplazma komórek ciała ludzkiego jest podobnej budowy, jak bezwodny tłuszcz, znany jako lanolina lub Adeps Lanae. Wiadomo również, że krew jak i tkanki ludzkie zawierają pewne ilości soli. Okazało się, że lanolina i sól dla wytworzenia warunków osmozy w tkankach ciała winny być ściśle związane z estrami kwasów palmitynowego i stearynowego, zawartych w lanolinie, a to połączenie otrzymuje się, mieszając wymaganą ilość lanoliny z odpowiednią

ilością potrzebnych soli, wytwarzając następnie, przez naświetlanie z promieniami pozafioletkowymi połączenie fizjo-chemiczne.

Działanie pobudzających własności promieni pozafioletkowych zespala sole i estry cholesteryny i inne lanoliny tak, że gdy lanoliny zetkną się z żywą tkanką, zostają dzięki działaniu osmotycznemu doprowadzone do protoplazmy komórek, a stamtąd do cytoplazmy, przyczem znajdujące się w roztworze estry kwasów palmitynowego i stearynowego służą jako przenośniki.

Przy przebiegu osmozy połączenie soli z estrami cholesteryny użyte zostają przez tkanki cielesne, do odbudowy nowych tkanek, a naświetlana substancja zapobiega wytwarzaniu się drobnoustrojów oraz powoduje zniszczenie ich.

Mieszaninę, otrzymaną przez naświetlanie lanoliny i złożonych soli promieniami pozafioletkowymi, przeprowadza się w masę, podobną do pasty, dodając tlenoazotan bizmutawy (*Bismutum subnitricum*), a w niektórych przypadkach pożądanem jest dodanie środka niszczącego bakterje, np. kwasu jodofenolosulfonowego. Opisanie połączenie okazało się bardzo skutecznem przy leczeniu ran i odbudowie nowych tkanek.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób wytwarzania fizjo-chemicznego preparatu leczniczego do odnawiania tkanek ciała, znamieny tem, że substancję rozpuszczalną w lipidach i protoplazmie żywej tkanki łączy się z bezwodnym tłuszczem, wiążąc te substancje przez naświetlanie promieniami pozafioletkowymi.

2. Sposób według zastrz. 1, znamieny tem, że mieszanina lanoliny i soli wapniowych łączy się z lipidami albo z estrami kwasów cholesterynowych, stearynowych i palmitynowych lanoliny przez naświetlanie promieniami pozafioletkowymi.

3. Sposób według zastrz. 1, znamieny tem, że do naświetlonej mieszaniny bezwodnego tłuszczu i soli dodaje się odpowiednią ilość tlenoazotanu bizmutawego (*Bismutum subnitricum*), celem otrzymania masy podobnej do pasty.

4. Sposób według zastrz. 1, znamieny tem, że dodaje się do kombinowanych zjonizowanych soli i lipidów kwasu jodofenolsulfonowego.

Lloyd Eugene Harriman.

Zastępca: Dr. inż. M. Kryzan,
rzecznik patentowy.