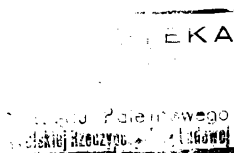


AG1k 27/00

25 października 1929 r.

AG1K 27/00

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 10602.

Kl. 30 h 3.

Charles Jaeger
(Leysin, Szwajcaria).

Sposób wytwarzania produktu terapeutycznego.

Zgłoszono 2 maja 1928 r.

Udzielono 5 czerwca 1929 r.

Pierwszeństwo: 9 maja 1927 r. (Szwajcaria).

Właściwości terapeutyczne tranu znane są oddawna.

Środek ten jest znany i używany w walce z krzywicą i gruźlicą. Używany jest on również dla podniesienia ogólnego stanu zdrowotnego organizmów osłabionych.

Wiadomo jest także, że mleko w proszku, poddane działaniu pozafioletkowych promieni lampy kwarcowej, nabiera właściwości terapeutycznych, podobnych do właściwości tranu, ale w jeszcze wyższym stopniu. Te terapeutyczne właściwości mleka dadzą się prawdopodobnie wytłumaczyć tem, że cholesterolina mleka przeistacza się pod względem chemicznym pod działaniem promieni pozafioletkowych; proces znany jest pod nazwą jekoryzacji.

Wynalazca odkrył, że jeśli się poddaje

działaniu promieni pozafioletkowych suszone banany, najlepiej utarte na proszek, to nabierają one właściwości terapeutycznych, podobnych do tych, jakie posiada mleko „jekoryzowane”.

Mączka bananowa jest mieszaniną różnorodnych substancyj w proporcjach zmieniających się w pewnych granicach, nie zawiera ona cholesteroliny, a co za tem idzie nie można było przewidzieć, że działanie promieni pozafioletkowych doprowadzi do takiego preparatu terapeutycznego.

Banany zawierają fytosterynę, ciało zbliżone do cholesteroliny, różniące się jednak od niej pod względem chemicznym. Można przypuścić, że działanie promieni pozafioletkowych na fytosterynę lub na podobne substancje nadaje bananom właści-

wości, podobne do właściwości tranu. Jak dotychczas, niema teorii procesu chemicznego, któreby wyjaśniało zjawisko w sposób dostatecznie jasny, by móc przewidzieć zgóry, że ciało naświetlane nabiera pewnych specjalnych właściwości. By stwierdzić te własności, należy każdorazowo czytać biologiczne doświadczenia (na szczurach). Tego rodzaju doświadczenia były wykonane z mączką bananową i doprowadziły do stwierdzenia, że mączka ta, uprzednio naświetlona, nabiera wyżej wskazanych właściwości terapeutycznych.

W praktyce należy postępować jak następuje: suszone banany w postaci mączki w cienkich warstwach poddaje się działaniu promieni pozafioletkowych aż do rozkładu fitosteryny. Produkt otrzymany ma

własności podobne do własności tranu i zawiera bardzo dużo witamin.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób wytwarzania produktu terapeutycznego o własnościach tranu, obfitującego w witaminy, znamienny tem, że suszone banany poddaje się działaniu promieni pozafioletkowych.

2. Sposób według zastrz. 1, znamienny tem, że suszone banany poddane są działaniu promieni pozafioletkowych w postaci mączki bananowej i w cienkich warstwach.

Charles Jaeger.
Zastępca: M. Brokman,
rzecznik patentowy.