

14 listopada 1925 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY *C12k 5/00*

Nr 2400.

Kl. 30 h 6.

Salo Bergel

(Berlin-Wilmersdorf, Niemcy),

Chemische Fabrik Grünau Landshoff & Meyer Aktiengesellschaft

(Grünau pod Berlinem, Niemcy)

i C. A. F. Kahlbaum Chemische Fabrik Gesellschaft mit beschränkter Haftung
(Adlershof, Niemcy).

Sposób wytwarzania przeciwciała przeciw krętkom kiłowym.

Zgłoszono 12 maja 1922 r.

Udzielono 6 lipca 1925 r.

Pierwszeństwo: 18 maja 1921 r. (Niemcy).

Wynalazek dotyczy wytwarzania środka przeciwdziałającego kile względnie krętkom zwanym spirochetami kiłowymi.

Sposób polega na tem, że zwierzęta, mianowicie zwierzęta wrażliwe na kiłę, jak np. małpy, króliki, świnki morskie i t. p., lecz się wpierw wstępnie według sposobu opisanego w patentach niemieckich 254533 i 259374 zapomocą wstrzykiwania lecytyny lub innych lipoidów do jamy piersiowej i brzusznej, skutkiem czego tworzące się wysięki, wyciśnięty sok gruczołów limfatycznych, śledziony, siatki, tudzież krew otrzymują zwiększoną zdolność rozszcze-

piania. Łuszczo, wydzielają w płatkach lecytynę i dają, jak później wykazano, z alkoholowym płodowym luetycznym ekstraktem wątrobowym reakcję Wassermanna.

Gdy wskutek pierwszego leczenia wstępnego organizm zwierzęcy otrzymuje nowe, lipolityczne i dopełniające własności przeciw lecytynie i przeciw części toksyny luesowej, podobnej do lecytyny, zachodzącej przy reakcji Wassermanna odnośne zwierzęta po przerwie od 10—14 dni leczą się powtórnie w sposób zupełnie inny, robiąc użytek z nowo powstałych zdolności ciała zwierzęcego, wywołuje się w niem znów

zupełnie nowe, poprzednio nieistniejące własności, mianowicie rozkładania krętków kiłowych, wywołując rozpad i rozpuszczenie ich.

Sposób polega na tem, że do jamy piersiowej lub brzusznej tych zwierząt, jako do części ciała najbardziej odpornych, gdzie tworzy się lokalnie najwięcej przeciwciał, zastrzykuje się małe dawki krętków kiłowych lub materiału kiłowego, zawierającego krętki, i lecytynę, jednocześnie z takimi substancjami, które zdolne są rozpuścić krętki kiłowe względnie które mają poprzec rozpuszczenie krętków, gdy ciało zwierzęce samo tego uczynić nie jest w stanie.

Wstrzykuje się z zarazkami kiłowymi jednocześnie 2—3 ccm 1—3% roztworu taurocholanu sodowego, żółci, substancji saponinowych lub sarsaparyli w dawce i koncentracji, nierozpuszczającej krętków i nietrującej dla ciała zwierzęcego, a mianowicie częściej w odstępach czasu od 2—3 tygodni tak, że przy każdym następnym wstrzykiwaniu zwiększa się dawka materiału, zawierającego krętki, odpowiednio do wytrzymałości ciała i przyrostu zdolności rozkładania zapalnych wysięków. Dawkę zaś i koncentrację środka rozkładającego zmniejsza się stopniowo odpowiednio do przyrostu zdolności rozkładania soków ciała, aby w ten sposób pobudzić organizm stopniowo do wytwarzania jak najsilniejszych przeciwsrodków i najsilniej rozkładających substancji, aby go w każdym razie doprowadzić do tego, żeby zapalne poty jamy piersiowej i brzusznej, sok wyciśnięty gruczołów limfatycznych, śledziony, siatki i również, choć w mniejszym stopniu, krew otrzymały zdolności rozkładania i rozpuszczania również zewnątrz ciała zwierzęcego krętków kiłowych po kilkudziennem działaniu przy 37°. Z tych zwierząt, które wskutek nowego sposobu leczenia wstępnego, otrzymują przedtem nie istniejące własności wspomnianego rodzaju przerabia się sposobem opisanym w paten-

tach niemieckich 254533 i 259374 zapalne wysięki jamy piersiowej i brzusznej, soki gruczołów limfatycznych, śledziony, siatki, tudzież krew, poczem produkty te używa się bądźto same, bądź też w kombinacji z salwarsanem względnie z preparatami rtęciowymi.

Nowym sposobem leczenia wstępnego wytwarza się nietylko wysięki bardzo bogate w limfocyty, które dostarczają przeciwciał przeciw substancjom lipidowym i dają reakcje Wassermanna z luetycznym ekstraktem płodowym wątroby, która to reakcja również przychodzi do skutku z innymi lipidami jako przeciwsrodkiem, ale pobudza się tworzenie przeciwciał przeciw materiałowi kiłowemu względnie przeciw krętkom kiłowym i to w szczególności nowy sposób. Podczas gdy przez wstrzyknięcie materiału kiłowego za skórę zwierząt doświadczalnych nie można osiągnąć, aby powstały skuteczne przeciwciała w surowicy tych zwierząt, to korzystając, wskutek leczenia wstępnego, z przemiany i dostosowania organizmu można zapomocą dawek stopniowych i środków wspomagających rozkład krętków, ciało pobudzić do produkcji i wzmożenia przeciwciał przeciw krętkom we wspomnianych organach względnie sokach ciała. Przez zmieszanie krętków z środkami chemicznymi, które ich rozłożenie wspierają, w dawce i koncentracji, zastosowanej, jednakże rozkładu nie powodują, osiąga się, że ciało stopniowo dochodzi do takiego podwyższenia przeciwciał, powstających przez właściwe nastawienie lipazy limfocytów na lipid krętków kiłowych, że wspomniane zapalne wysięki, bogate w limfocyty oraz organy tworzące limfocyty otrzymują zdolność rozkładania krętków kiłowych po kilkodniowem działaniu przy temperaturze ciała.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób wytwarzania przeciwciała przeciw krętkom kiłowym, znamieny tem, że

zwierzętom wrażliwym na kiłę najpierw zastrzykuje się niejednokrotnie, w znany sposób, lecytynę lub inne lipoidy do jamy piersiowej lub brzusznej, następnie zastrzykuje się w miejscach najbardziej odpornych, jak np. do jamy piersiowej lub brzusznej, w pewnych odstępach czasu, krętki kiłowe lub materiały kiłowy, zawierający krętki, który jest rozpuszczony w lecytynie wraz z żółcią, taurocholanem sodowym, substancjami saponinowymi, sarsaparylą lub innymi środkami rozkładającymi krętki, a mianowicie w taki sposób, że krętki w dawce stopniowo zwiększonej, chemiczne środki rozpuszczające natomiast

w stopniowo zmniejszającej się koncentracji i dawce, poczem zapalne wysięki jamy piersiowej i brzusznej, wysięki gruczołów limfatycznych, śledziony, siatki, oraz krew, w których przeciwciała najbardziej się nagromadziły, stosuje się w zwykły sposób.

Salo Bergel.
Chemische Fabrik Grünau
Landshoff & Meyer
Aktiengesellschaft.
C. A. F. Kahlbaum
Chemische Fabrik Gesellschaft
mit beschränkter Haftung.
Zastępca: M. Kryzan,
rzecznik patentowy.