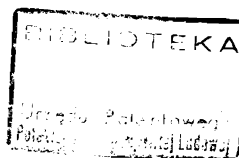


15 września 1925 r.

URZĄD PATENTOWY



C12/k 5/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 2000.

Kl. 30 h 6.

Chemische Fabrik auf Actien (vorm. E. Schering)
(Berlin, Niemcy).

Sposób otrzymywania wakcynów z bakterji.

Zgłoszono 6 lutego 1924 r.

Udzielono 30 kwietnia 1925 r.

Pierwszeństwo; 8 lutego 1923 r. (Niemcy).

Wodniste spławiny bakterji, służące jako wakcyny, wykazują tę wadę, że bakterje stopniowo ulegają rozkładowi, przez co działalność wakcynów się zmniejsza. W medycynie nazywają to starzeniem się wakcynów. Zrobiono tymczasem ważne spostrzeżenie, że rozkład bakterji nie następuje w obecności heksametylenotetraminy lub innych preparatów powyższego ciała, soli i związków zespolonych, o ile rozpuszczają się w wodzie. Najlepiej postępować należy w ten sposób, że bakterje spławia się w roztworze heksametylenotetraminy lub innego odpowiedniego związku heksametylenotetraminowego. Tak otrzymane wakcyny nie ulegają żadnym zmia-

nom i są, praktycznie mówiąc, bezgranicznie trwałe; zastosowanie podanych związków nietylko jest korzystne z podanych względów, w lecz także powoduje znacznie silniejsze działanie wakcynów.

Dla otrzymania np. trwałego wakcynu gonokokowego postępuje się następująco: 2—3 dni starą kulturę gonokoków rozciera się z taką ilością 40%-ego roztworu heksametylenotetraminy, że spławiny zawierają następnie w jednym kubicznym centymetrze pożądaną ilość zawiązków np. 50 lub 100 milionów gonokoków. W spławinach tych gonokoki zamierają wkrótce.

Można także użyć jako materiał wyjściowy zabite gonokoki, przyczem nie jest

się związanym 40%-wym roztworem heksametylenotetraminy, można bowiem stosować także roztwory innego stopnia procentowego.

Przy wytwarzaniu wakcynów z innych bakterij postępować należy podobnie. Heksametylenotetraminę można, jak już zaznaczono, zastąpić innym związkiem heksametylenotetraminowym np. solami lub jodkami heksametylenotetraminowymi związkami heksametylenotetraminy z amidem kwasu octowochlorowego lub jodowego i t. p.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób otrzymywania wakcynów z bakterji, znamienny tem, że spławiny bakterji miesza się z heksametylenotetraminą lub innemi w wodzie rozpuszczalnemi związkami heksametylenotetraminy lub też spławia bakterje w roztworze podanych związków.

Chemische Fabrik auf Actien
(vorm. E. Schering).
Zastępca: Cz. Raczyński,
rzecznik patentowy: