

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 12 (5)

IZDAN 1. AVGUSTA 1924.

PATENTNI SPIS BR. 2015.

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

Postupak za dobijanje vakcina iz bakterija.

Prijava od 24 aprila 1923.

Važi od 1 avgusta 1923.

Vodne suspenzije bakterija, koje se upotrebljavaju kao vakcine imaju tu nezgodu, što se bakterije postepeno rastvaraju, usled čega vakcine gube jedan deo svoga dejstva. Govori se o stvaranju vakcina. Učinjeno je sad važno opažanje, da takvo rastvaranje ne nastupa u prisustvu heksa-metilen tetramina ili drugih podesnih preparata heksa-metilen-tetramina, soli, kompleksnih jedinjenja, u koliko se ona u vodi rastvaraju. Korisno je postupati tako da se bakterije suspenduju u jednom rastvoru heksa-metilen-tetramina ili kod drugog podesnog jedinjenja heksa-metilen-tetramina. Tako spravljeni vakcine ostaju nepromenjeni i imaju praktično uzevši neograničenu postojanost. Ali upotreba pomenutih jedinjenja nema samo to preimućstvo, već uslovljava još i znatno veću efikasnost vakcina.

Radi spravljanja jednog poslovanog vakcina za gonokoke postupaće se na primer na sledeći način: kultura gonokoka, stara 2-3 dana, rastrija se sa tolikom količinom 40% nog rastvora heksa-metilen-tetramina, da svaki kubni santimetar suspenzije sadrži željeni

broj klica, na pr 50 milijona ili 100 milijona gonokoka. U ovoj će suspenziji gonokoke uskoro da uginu.

Može se odmah početi od ubijenih gonokoka i naravno da nije potrebao vezati se za upotrebu jednog 40%-nog rastvora heksa metilen tetramina, već se mogu upotrebiti i rastvori druge koncentracije

Pri spravljanju vakcina od drugih vrsta bakterija postupa se analogo. Kao što je već napomenuto, može heksa-metilen-tetramin biti zamenjen kakvim drugim jedinjenjima heksa-metilen-tetramina, koji se rastvaraju u vodi, kao na pr. solima heksa-metilen-tetramina, heksa metilen-tetramin-metilen jodidom, jedinjenja heksa metilen-tetramina sa amidom hlorid-jod-sirćetne kiseline itd.

PATENTNI ZAHTEV:

Postupak za dobijanje vakcina iz bakterija, naznačen time, što se bakterije suspenduju u rastvoru heksa-metilen-tetramina ili kakvog drugog podesnog jedinjenja heksa-metilen-tetramina, koji se u vodi rastvara.

Din. 2

