

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 30 (6)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Oktobra 1929.

PATENTNI SPIS BR. 6362

Reischach & Co. G. m. b. H., Berlin.

Postupak za spravljanje materije za pelcovanje radi čuvanja i lečenja od tuberkuloze.
Prijava od 20. septembra 1928. Važi od 1. marta 1929.

Pravo prvenstva od 24. septembra 1927. (Nemačka).

Neuspeh dosadašnje borbe protiv tuberkuloze sa specifičnim sredstvima ima se tražiti u tome, da su se kod postupaka proizvodjenja tih sredstava s jedne strane upotrebljavali kao osnovni materijal sastavni delovi veštački odgajanih kultura, s druge strane osnivali su se ovi postupci na bacilima, koji su odrasli na životinjskim tkivima, ili proizvodima nastalih usled promene materija, koji navodno treba da se nalaze u samom tkivu ili njegovim sokovima.

Sad se primetilo, da se od tuberkuloze može i sačuvati i lečiti, ako se, ne kao do sada, bacili ili proizvodi, nastali usled promene materija živućih bacila, prerade u materiju za pelcovanje, nego u mesto toga tkiva preradi, koje se usled dejstva toxa i endofoxina tuberkulnih bacila u hemiskolbiološko-fiziološkom smislu obradilo t. j. koje se usled ovog ili onog otrova na način, koji ćemo opisati, izmenilo t. j. da se u sirište prenelo.

Predmet pronalaska je dakle postupak za proizvodjenje seruma za sačuvanje i lečenje od tuberkuloze u svakom obliku (slabokrvnost, tuberkula pluća, turberkula kostiju i t. d.) iz konačno dobijenog proizvoda živućeg tkiva, koji nastaje usled dejstva tuberkuloze na nepotporno tkivo. To je dakle krajnji proizvod bolesti u čovečijem ili životinjskom telu, dakle specifično tuberkulozno granulaciono tkivo (Tuberkel), koje je postalo svojstveno regresivnoj metamor-

fozi, karakterističnoj za tuberkulozu, takozvano sirište.

Cilj je da se tkivo toliko otpornim učini da ne može podleći nikakvom bolećivom prodiranju, pri čemu se kroz tela sprovođe protu-otrovi otrova, koji prouzrokuju prodiranje, nezavisno od toga, da li se ovi potonji otrovi aktivno proizvode, ili pasivno dovode spolja u organizam.

Ako dakle protivotrovi postoje, ne može nastati nikakvo prodiranje, koje bi prouzrokovalo zapušivanje sudova-endarterilis obliterans tuberkuloza i uništenje sudova. Ako je tkivo zaštićeno protiv prodiranja, onda je otežana mogućnost nastanjenja tuberkulnih bacila. Pošto u tom slučaju ne bi nastao zatvor krvnih sudova, to onda postoji mogućnost dovođenja daljne otporne snage.

Serum se prema ovom pronalasku može primera radi na sledeći način dobiti:

Iz tkiva sveže zaklanih teladi, goveda, krava ili tome sl., najbolje iz unutrašnjosti njihovih plućnih tkiva prepariraju se uz najstrožiju sterilnost pojedinih tuberkuli (čvorovi, sirišta) tako da se ova razmrvljena siru slična supstanca oštrom kašikom vadi iz unutrašnjosti i sabira u sterilnom sudu za tim se na svakih 2.5 g ovog materijala dodaju sledeća ekstraktna sredstva:

10 g NaCl na 100 cm³ Cl₂ alb. puris
0.1 g Trypaflavin na 100 cm³ 1%₀-nog phenolnog rastvora.

To se pusti da stoji i filtrira se posle 4

dana. Ostatak se zatim rasprostire na glinenim tanjirima i suši se u eksikatoru i onda se po mogućstvu što finije rastrlja i filtratu ponova doda, ako sredstvo treba da služi za postupanje sa životinjama, čija se krv, serumska krvna plazma ili mlečni serum u svrhu lečenja ljudi i životinja ima upotrebiti.

Treba li sredstvo da služi za pelcovanje (za predohranu) onda se po svršenom filtriranju ne dodaje ostatak filtratu, nego se filtrirana tečnost propusti kroz filter za odstranjivanje klica, da se tako oslobodi od klica. Ponovnim mešanjem fino rastrljanog ostatka sa filtratom stvara se emulzija.

Pošto se ovde ne radi ni sa zagrejanim ni sa rashlađenim ekstraktim ili konzervirajućim sredstvima, koja daju belance od jajeta, mast ili ugljen hidrat, to ostaje materijal nepromenjen. Tako dobivena materija za pelcovanje ubrizgava se u životinje — koje slabo naginju tuberkulozi — na pr. konji ili koze a serum od ovih se upotrebljava za predohranu ili lečenje od tuberkuloze.

Pri tom se može ovako postupiti.

Na životinjama se proizvode introcutane ili t. sl. specifične lokalne infekcione kolonije. Pri jednom izvesnom zapaljenom stanju legla povišuje se u ovima na veštački način osmolični pritisak i difuziona stru-

ja, dakle prouzrokuje se extracio intra vitam. Ova ima za svrhu, na receptore III koji se ne odvajaju kod tuberkuloze, odvoji od živih čelija. Da se spreči resorpcija, to se zapaljeno mesto pomoću vantura izvlači (naduje), pa se ubodom dobija delimično limpha.

Patentni zahtevi:

1. Postupak za spravljanje seruma za sačuvanje i lečenje od tuberkuloze naznačen time, što se živo, usled regresivne metamorphose pod uplivom tuberkuloze izmenjeno tkivo sirište izoluje, oslobađa klica, na pr. filtrira, po čemu se ili filtrat za sebe, ili isti zajedno sa što moguće finije usitnjenim ostatkom ubrizgava u telo životinje, iz koje će se serum uzeti.

2. Postupak prema zahtevu 1, naznačen time, da se filtratom i ostatkom na životinjama proizvode lokalno infekciono leglo.

3. Postupak prema patentnim zahtevima 1 i 2, naznačen time, što se zapaljena mesta pomoću vantura ili t. sl. naduvaju i limpha onda ubodom dobija.

4. Postupak prema zahtevu 1, naznačen time, da se radi ekstrakcije i dezinfekcije dodaje rastvor od

10 g NaCl, na 100 cm³ Clyc. alb. puris.

0,1 g Trypaflavin na 100 cm³ 1%-nog phenolovog rastvora.