

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 30 (6)

IZDAN 1 FEBRUARA 1939.

PATENTNI SPIS BR. 14670

Baskin Morris Jakob, Denver, Colorado, U. S. A.

Postupak za spravljanje nespecifične spermatoksične vakcine.

Prijava od 11 oktobra 1937.

Važi od 1 jula 1938.

Ovaj se pronalazak odnosi na sredstva za raspoznavanje prisustva sperme ili semena, spermatoksične vakcine i t. sl., a naročito na takav proizvod čije delovanje nije specifično i na postupak za njegovu spravljanje.

Jedan od ciljeva ovog pronalaska sastoji se u iznalaženju takvog proizvoda semenih žlezdi koji bi bio podesan za nespecifičnu upotrebu u ulozi sredstva za utvrđivanje prisustva sperme ili semena i u ulozi spermatoksične vakcine.

Drugi cilj ovog pronalaska sastoji se u iznalaženju postupka za spravljanje takvog proizvoda a naročito u tome da se postigne, da njegovo delovanje ne bude specifično.

Bliže rečeno, jedan od ciljeva pronalaska sastoji se u tome, da se iz materijala, dobivenog od nižih životinja spravi sredstvo za utvrđivanje prisustva ljudske sperme i semena, koje bi se moglo upotrebiti i kao vakcina ili cepivo za vakcinaciju žena da bi se time u njenoj krvi i sekrecijama proizvelo spermatoksično stanje. Druge koristi ovog pronalaska biće jasne onima, koji se bave medicinskom strukom ili onima, koji su u tu struku upućeni.

Već su bile spravljanje i upotrebljavane spermatoksične vakcine, koje su mogle delovati samo na one vrste od kojih su dobivene. U praksi je, međutim, upotreba ovakvih vakcina ograničena samo na laboratorijske i eksperimentalne svrhe, a usled prirodnih i očiglednih ograničenja, u pogledu snabdevanja potrebnim materijalom, spravljanje ovakvih vakcina od ljudi radi upotrebe na ljudima, ne može se praktično izvesti. Iz istog razloga ne može

se praktično izvesti ni spravljanje supstancija za utvrđivanje prisustva sperme ili semena od materijala, koji bi poticao iz ljudskih izvora.

Ovaj pronalazak predviđa izvlačenje spermatozoida semenih žlezdi iz svežih žlezdanih tkiva sisavaca i njihovo izlaganje jednom postupku, koji, čuvajući spermatozoide i oslobađajući ih u praktičnom pogledu od štetnih supstancija, daje jedan proizvod, koji se može upotrebiti u postupku oko utvrđivanja prisustva čovečje sperme ili semena koji pored toga, primenjen putem vakcinacije na žene, stvara i njima stanje imunizacije prema čovečjoj spermi i to bez ikakvih štetnih posledica.

Pri praktičnom izvođenju pronalaska postupak je sledeći: iz grane semenih žlezda zrelih sisavaca uklanja se disekcijom pokrov i vezujuće tkivo. Posle toga se seme žlezde izmelju. Za ovu svrhu može da se upotrebi naprimer mašina za mlevenje mesa.

Mlevenom materijalu dodaje se prvenstveno oko polovine zapremine tečnosti, najradije kakvog izotoničnog rastvora kao što je naprimer Ringerov rastvor ili soni rastvor. Zatim se smeša sasvim sitno rasturja kao što se to naprimer može uraditi u avanu sa morskim peskom, sve dok ne postane meka i homogena posle čega se zagreva do izvesne temperature u oblasti od pedeset do sto stepeni Celzusa.

Posle toga se smeša centrifuguje i fluid, koji ispliva odozgo zadržava se dok se talog baca. Zadržanom fluidu dodaje se kakvo antiseptično sredstvo kao što je naprimer natrium-etil-merkuritiosalicilat (Mertiolat) da bi se dobio rastvor

jačine približno jedne pethiljadite (1:5000). Zatim se dodaje konzervirajuće sredstvo kao što je naprimer hloreton ili fenol u količini, dovoljnoj za dobijanje rastvora jačine oko pola procenta (0,5%).

Ovako dobiveni rastvor ispituje se ili se isprobava na sledeći način: ženski pacova ubrizgava se u razmacima od po nedelju dana tri dože od po 1 cm³. Nedelju dana posle poslednjeg ubrizgavanja izvuče se krv iz srca pacova. Ispitivanje taloženjem mora da bude pozitivno za spermatozoide.

Ovako spravljani i ispitani rastvor može korisno poslužiti u postupku utvrđivanja prisustva ljudske sperme i semena i bezopasan za vakcinaciju žena i inače delovanje, koje se ispoljava u proizvodnji spermatoksičnog stanja, tako da se može korisno upotrebiti tamo gde neželjeno začće može da ugrozi zdravlje kao i za druge svrhe, koje su očigledno poznate medicinskim stručnjacima i drugim licima upručenim u ovu struku.

Zagrevanje smeše na gore opisani način bitno je za postizavanje ne specifičnog delovanja proizvoda.

Izotoničan rastvor ima preimущества pred vodom ili drugim ne izotoničnim rastvorom usled toga, što uspešnije deluje pri izvlačenju željenog materijala iz žlezdanog tkiva kao i zbog toga što smanjuje bo lili nelagodnost, koji prati vakcinaciju.

Dodavanje antiseptičnog sredstva nije bitno po delotvornost proizvoda, ali je neophodno radi bezbednosti u slučaju upotrebe proizvoda na ljudskim bićima.

Konzervirajuće sredstvo ne predstavlja bitni uslov za delotvornost proizvoda, ali treba da se dodaje ako se proizvod neće upotrebiti uskoro posle spravljanja.

Pri upotrebi proizvoda kao sredstva za utvrđivanje prisustva sperme ili semena on će se ubrizgavati u neku životinju vakcinacijom. Zatim će se krv ove životinje upotrebiti kao rastvor u materiji, koju želimo da ispitamo ili kao sredstvo koje će tu materiju sadržavati u sebi. Precipitacija iz ovog rastvora označava prisustvo sperme ili semena u materiji koja se ispituje. Pri upotrebi ovog preparata kao vakcine on će se ubrizgavati intra-muskularno, prvenstveno u stražnji deo pri čemu doza za prosečnu osobu iznosi četiri ubrizgavanja u razmacima od po pet do

sedam dana u veličini 2 cm³, za prvo ubrizgavanje, 8 cm³ za drugo i po 10 cm³ za ostala. Ako je osoba veća broj ubrizgavanja treba povećati.

Izmene podrobnosti u delovima postupka i u strukturi proizvoda u duhu i u obimu prethodnog opisa i priloženih zahteva lako mogu videti oni, koji su upućeni u ovu struku a ovaj pronalazak ne treba da bude ograničen podrobnostima ovde opisanog postupka ili proizvoda.

Patentni zahtevi:

1. Postupak za proizvodnje spermatoksične vakcine, naznačen time što se sastoji iz dobijanja spermatozoida iz semenih žlezda sisavaca, dodavanja tečnosti, koja ne škodi ljudskim bićima ako se ubrizga subkutano (potkožno), postizanja homogenosti ove smeše i zagrevanje smeše u cilju postizavanja ne-specifičnosti spermatozoida.

2. Postupak za proizvodnje spermatoksične vakcine, naznačen time, što se iz semenih žlezda sisavaca dobijaju spermatozoidi, dodaje se približno polovina zapremine tečnosti, koja je neškodljiva za ljudska bića pri potkožnom ubrizgavanju, smeša se homogenizuje i zagreva, da bi se postigla na specifičnost spermatozoida.

3. Postupak za proizvodnje spermatoksične vakcine, naznačen time, što se iz semenih žlezda sisavaca dobijaju spermatozoidi, dodaje se tečnost koja je neškodljiva za ljude pri potkožnom ubrizgavanju, smeša se homogenizuje i zagreva do neke temperature od 50 do 100° C.

4. Postupak za proizvodnje spermatoksične vakcine, naznačen time, što se iz semenih žlezda sisavaca dobijaju spermatozoidi, njima se dodaje izotoničan rastvor, smeša se homogenizuje i zagreva do temperature između 50° i 100° C.

5. Postupak za spravljanje spermatoksične vakcine, naznačen time, što se dobijaju spermatozoidi sisavaca i zagrevaju se da bi se njima oduzela specifičnost delovanja.

6. Postupak za spravljanje spermatoksične vakcine, naznačen time, što se dobijaju spermatozoidi sisavaca koji se zatim zagrevaju do temperature između 50 i 100° C.