

# KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 30 (6)

IZDAN 1 SEPTEMBRA 1938.

## PATENTNI SPIS BR. 14221

Dr. Nešković Milutin, Beograd, Jugoslavija.

Postupak za izradu preparata protiv peruti, opadanja kose i masnog ćelavljenja.

Prijava od 7 maja 1937.

Važi od 1 marta 1938

Cilj pronalaska je otklanjanje peruti (istovremeno suve i masne), sprečavanje opadanja kose i zaustavljanje masnog ćelavljenja.

Prema sadašnjem naučnom kriterijumu, lečenje masnog ćelavljenja svodi se na lečenje protiv peruti, povećanog lučenja masti i opadanja kose. — Svaki drugi način lečenja masnog ćelavljenja je bez naučnog osnova.

Ima u prodaji vrlo mnogo sretstava, koja se preporučuju i hvale kao lekovi protiv masne ćelavosti, ali upotreba kojih nije naučno osnovana, te su kao takva bez vrednosti. Sretstva čija je lekovitost naučno osnovana i koja su sa više ili manje uspeha upotrebljavana protiv masnog ćelavljenja mogu se, prema stadijumu bolesti kad su indicirana, podeliti u dve grupe: 1). u grupu katranastih ulja i drugih na pr. glicerina, ihtiola, ricinusovo ulje (uglavnom protiv suve peruti); 2). u grupu sumpora i drugih na pr. petroleum, alkohol, rezorcin, pirogalon, pix liquide (uglavnom protiv masne peruti i ćelavljenja u toku).

Način upotrebe katranastih ulja ne predstavlja nikakvu teškoću, te je postupak za izradu preparata na bazi ovih ulja lak, jednostavan i ne zahteva više nikakvih naučnih istraživanja. Naprotiv, način upotrebe sumpora predstavlja u medicinskoj nauci još uvek problem novih istraživanja. Težište ovog problema (pošto je utvrđeno da sumpor naročito deluje lekovito tek kad, rastvoren, dopre u korene kose) leži u činjenici: što je sumpor vrlo teško i u malim količinama rastvorljiv i to u ograničenom broju rastvornih sredstava.

Po Sabeurand-u, pri lečenju masnog

ćelavljenja kao rastvarač sumpora upotrebljavan je i upotrebljava se sumporo-ugljenik. Ali, pošto je sumporo-ugljenik otrovan, vrlo lako zapaljiv i gradi sa vazduhom eksplozivne smeše, a sem toga njegova upotreba toliko izaziva bolove da je gotovo nemoguća, — svi dosadašnji pokušaji da se dodatkom drugih primesa ove njegove negativne strane otklone, ostali su bez uspeha. Zato je upotreba sumpora u lečenju masnog ćelavljenja svedena uglavnom na upotrebu preparata, koji su manje efikasni, naročito u težim slučajevima bolesti.

Postupak za izradu preparata protiv peruti, opadanja kose i masnog ćelavljenja, koji je predmet pronalaska, rešio je problem primene rastvorenog sumpora u lečenju masnog ćelavljenja na jedan naučno besprekoran i praktično idealan način. Postupak je nov, a sastoji se u tome što je upotrebom brometila (Aether bromatus), koji i sam rastvara sumpor, postignuto: 1). znatno smanjivanje potrebne količine sumporo-ugljenika (kao glavnog rastvornog sredstva za sumpor); 2). skoro potpuno uklanjanje toksičnosti (samim smanjenjem količine sumporo-ugljenika); 3). svodenje na nulu njegove zapaljivosti, njegovo primenjivanje bez ikakvog bola; 4). lekovitost rastvora sumpora nepromenjena, čak pojačana.

Iz gornjeg proističe da je uvođenje brometila u preparat protiv masnog ćelavljenja (u ovu svrhu prvi put u nauci izvršeno) omogućilo upotrebu neotrovnog, neupaljivog i bezbolnog rastvora sumpora u lečenju masnog ćelavljenja.

Postupak se sastoji i u tome što su u



preparat, pored rastvorenog sumpora, istovremeno uneta i neka protiv suve peruti lekovita ulja (Oleum Ricini i Oleum Cadini). Postupak i u ovome je naučno opravdan i bolje odgovara stvarnom stanju, jer, protivno shvatanju o jednom stadijumu suve peruti i jednom stadijumu masne peruti (steatoidni stadijum) koji bi hronološki dolazili jedan za drugim, kod svih slučajeva masnog ćelavljenja, ako se kosa posmatra u celini, imamo i jedan i drugi stadijum istovremeno, — te je prema tome indicirana istovremena upotreba sumpora i ulja u jednom istom preparatu. Sem toga istovremena upotreba sumpora i ulja korisna je i za ublažavanje štetnog nadražajnog dejstva rastvora sumpora.

Preparat protiv peruti, opadanja kose i masnog ćelavljenja sastoji se iz dole označenih sastojaka i u sledećim razmerama (napr.):

|                                               |                                                      |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Taloženog sumpora (Sulfuris praecipitati)     | 3,0 gr.                                              |
| Sumpor-ugljenika (Carbonei sulfurati)         | 30,0 sm <sup>3</sup>                                 |
| Ugljenik-tetrahlorida (Carbonei tetrahlorati) | 25,0 sm <sup>3</sup>                                 |
| Brometila (Aetheris bromati)                  | 50,0 sm <sup>3</sup>                                 |
| Ricinusovog ulja (Olei Ricini)                | 5,0 gr.                                              |
| Kadovog ulja (Olei Cadini)                    | 1,0 gr.                                              |
| Ruzmarinovog ulja (Olei Rosmarini)            | koliko je potrebno da se preparatu da prijatan miris |
| Ulja od lavandule (Olei Lavandulae)           |                                                      |

Uslovi najpogodniji za spravljanje preparata jesu:

1). rastvoriti taloženi sumpor u sumporo-ugljeniku;

2). zatim ovom rastvoru dodati: ugljenik-tetrahlorid, ricinusovo ulje, kadovo ulje i mirišljava ulja;

3). najzad dobivenoj mešavini dodati brometila.

Sve ovo obavljati u bocama od oboje-

nog stakla, a sem toga, sve do dodatka brometila, raditi u prostoriji u kojoj nema slobodnog plamena. — Jednom spravljen, preparat držati u boci od obojenog stakla sa staklenim šlifovanim zatvaračem, da bi se sprečilo isparavanje i dejstvo dnevne svetlosti.

Upotreba preparata obavlja se na sledeći način:

Komadić vate natopiti preparatom, njim mazati i trljati kožu kose (brzo, ali ne suviše snažno) tako da tečnost što bolje proдре u korene kose; ovo ponoviti onoliko puta (istim ili novim komadićem vate) koliko je potrebno da bi se, u toku jedne primene, sva koža kose na glavi istrljala. Svaki put mazati i trljati prvo ona mesta gde ima najviše peruti i mesta sa kojih kosa najviše opada (uglovi i teme), a završiti trljanjem kose na potiljku i zulufima (gde kosa obično ne opada i gde ima same suve peruti). Kod težih slučajeva upotreba se vrši svakodnevno jedanput, kod lakših svaki drugi ili treći dan. Lečenje traje mesec dana do dva meseca.

#### Patentni zahtev:

Postupak za izradu preparata protiv peruti, opadanja kose i masnog ćelavljenja, naznačen time, što sadrži brometila, sumpor-ugljenika, ugljenik tetrahlorida, taloženog sumpora, ricinusovog ulja, kadovog ulja, ruzmarinovog ulja i ulja od lavandule, pri čemu brometil (sam po sebi rastvorno sredstvo za sumpor i lokalni anestetikum) čini da sumpor-ugljenik (kao glavno rastvorno sredstvo za sumpor) izgubi toksičnost, zapaljivost i postaje u primeni bezbolan, a ricinusovo ulje i kadovo ulje čine da rastvor sumpora u sumpor-ugljeniku izgubi štetno nadražajno dejstvo.