

Cl. 30 h 2.04  
Cl.int.....  
CZ.....



ROMANIA  
MINISTERUL INDUSTRIEI ȘI COMERTULUI  
OFICIUL PROPRIETĂȚII INDUSTRIALE

Dos. 8322  
06254

MINISTERUL INDUSTRIEI ȘI COMERTULUI  
OF. PROPRIETATE INDUSTRIALE

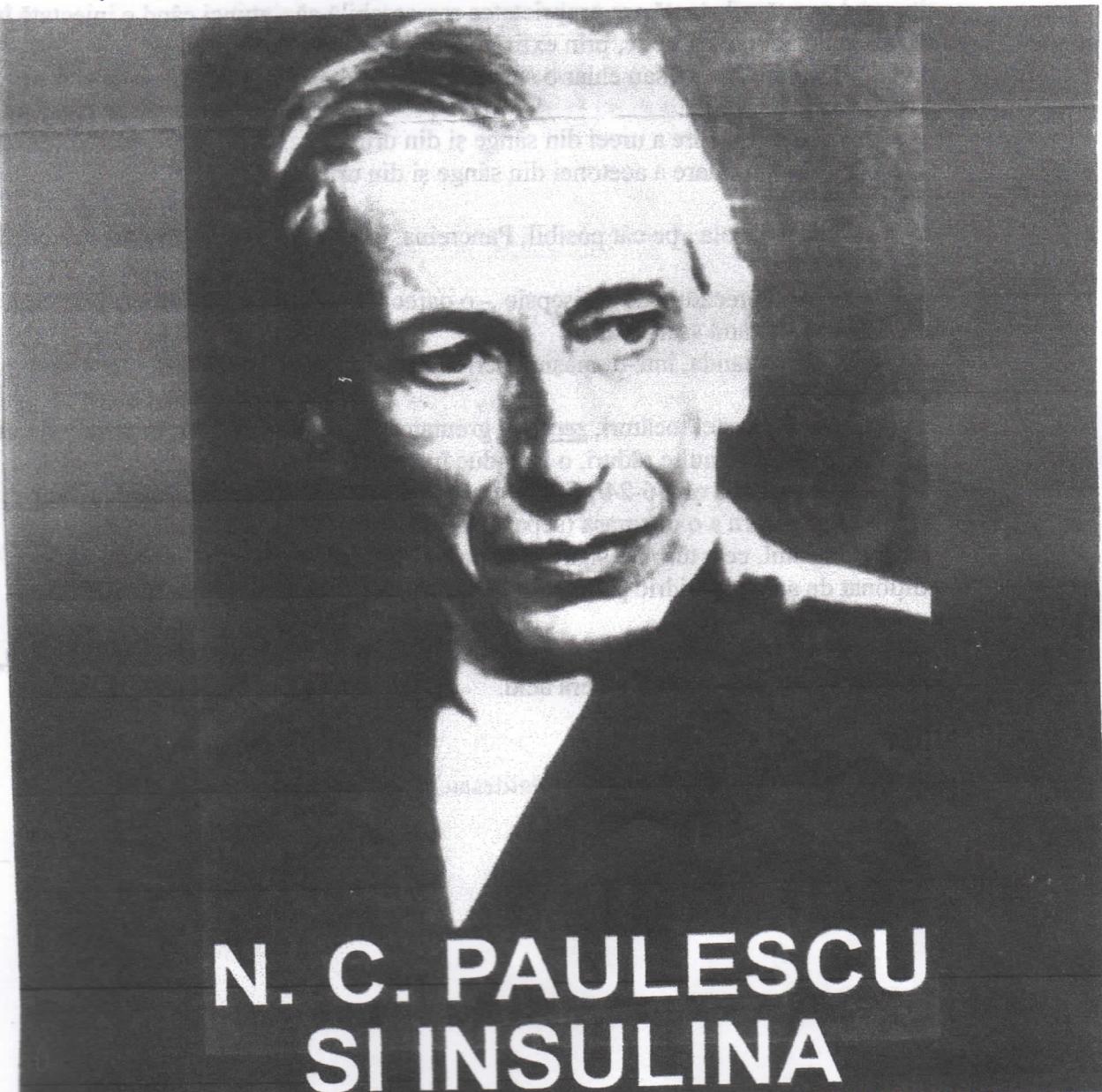
Nr. 112 - 10 APRIL 1922  
REGISTRATURA GENERALA

MEMORIU DESCRIPTIV.

Dr. N. C. Paulescu

DESCRIEREA INVENTIEI PANCRETINA  
NR.06254/ 10 APRIL 1922

(DOSAR NR.112/10 April 1922, -renotat cu nr.8322-)





OFICIUL PROPRIETĂȚII INDUSTRIALE  
BUCUREȘTI

Nr.Brevet: 06254  
Int.Cl. 30h.2.04



## MEMORIU DESCRIPTIV

Dr.N.C.Paulescu.

### PANCREINA

și procedeul fabrației ei.

Dau acest nume substanței active, descoperită de mine în extractul de păcreas. Vedi: Paulescò.-*Recherche sur le rôle du pancréas dans l'assimilation nutritive, în archives internationales de Physiologie, Liége, vol XVII, p.85.*

Această substanță are proprietatea remarcabilă că, atunci când e injectată în sânge, la un animal diabetic, prin extirpația pancreasului, să producă:

- a).- o diminuare sau chiar o suprimare trecătoare a hyperglycémie și a glycosuriei;
- b).- o diminuare a ureei din sânge și din urină;
- c).- o diminuare a acetonei din sânge și din urină;

Pentru a isola, pe cât posibil, Pancreina, de proteinele ce o însoțesc, procedez în modul următor:

Iau, cu precauție de antisepsie, o oarecare cantitate de pancreas proaspăt, de la un animal de curând sacrificat.

Toc fin glanda, într-o mașină perfecționată / Broyer Lafrapie/, sterilisată în cupor.

Adaug acestei tocături, zece ori greutatea sa de apă distilată, în urmă - după ce am agitat-o, - în mai multe râduri, o introduc întră răcitoare.

După câteva ore /6-24/, filtrez tocătura printr-o dublă compresă de tifon, sterilisată, - pentru a o debarașa (separa) de părțile solide prea voluminoase.

Filtratul, ce e turbure și are o culoare mai mult sau mai puțin roșiatică, - e adiționat de acid clorhidric pur /10 p 1000/, ce dă loc la o abundentă precipitație proteinică.

Sepă precipitatul cenușiu printr-o filtrație prin tifon sterilisat și neutralizez, prin sodă caustică pură, lichidul ce era acid.

\*<sup>1</sup>  
(Adausul e făcut de mine Paulescu)



100.408  
adresa  
OFICIUL PROPRIETĂȚII INDUSTRIALE  
BUCUREȘTI

MINISTERUL INDUSTRIEI SI COMERȚULUI  
OF. PROPR. INDUSTRIALE  
Nº 113 - 10 APR 1922 \*  
REGISTRATURA GENERALA

BREVET.NR. 06254/1922  
int.Cl. 30h.2.04.

Astfel se produce o nouă și abundentă precipitație proteinică.  
Separ noul precipitat, printr-o filtrație pe un filtru de hîrtie Berzelius, sterilisat.  
Lichidul filtrat e limpede și transparaent; el dă încă reacții ale proteinelor.  
În sfârșit, volumul acestui lichid e redus, prin evaporație, la o temperatură, - care nu trebuie să depășească 50 grade Celsius.

Pentru ca Pancreina să fie întrebuită cu folos în tratamentul Diabetului, la om, ea trebuie să poată fi prepaarată în mari cantități, - ceea ce necesitează un mare capital.

În plus e indispensabil, ca, - în această preparație, - să se observe cu scrupulozitate precauții de antiseptie.

În același timp, trebuie să se țină seama punctual de multe particularități minuțioase fizico-chimice, - buni-oară ca temperatura lichidului să nu treacă peste 50 Grade Celsius.

Dacă aceste diverse postulate nu sunt riguros executate, medicamentul ori devine repede un focar de infecție, capabil să dea naștere la desastre, - ori el își pierde acțiunea fiziologică.

În scopul de a asigura îndeplinirea acestor condiții fundamentale de preparare, - precum și în scopul de a realiza controlul științific al produsului, - am crezut oportun să solicit un *Brevet de Invenție*.

### RE VENDICĂRI.

1. Revendic invenția produsului organic *Pancreina*, care injectată în sânge, produce o diminuare sau chiar o suprimare trecătoare a simptomelor diabetului.

Dr. N.C. Paulescu

Profesor de Fiziologie la Facultatea de Medicină București, strada Calonfirescu, 15.

R. P. R.

cl. 30 h. 204



DIRECTIA GENERALA  
PENTRU METROLOGIE  
STANDARDE SI INVENTII

Cl. int.

C. Z.

OFICIUL DE STAT  
PENTRU INVENTII

### DESCRIEREA INVENTIEI

NR. 06254

DOSAR NR. 8322

NR. FILE . 2

Dos. 8322

06254

MINISTERUL INDUSTRIEI SI COMERȚULUI  
OF. PROPR. INDUSTRIALE  
Nº 113 - 10 APR 1922 \*  
REGISTRATURA GENERALA

MEMORIU DESCRIPTIV

Dr N.C. Paulescu.

cl. 30 h, 2<sup>04</sup>

PANCREINA.

si procedul fabricator.<sup>6254</sup>

Dau acest nume substanței active, descoperită de mine în extractul de pancreas. Vezi: Paulesco. - Recherche sur le rôle du pancréas dans l'assimilation nutritive, în Archives internationales de Physiologie, Liège, vol. XVII, p. 85.

Această substanță are proprietatea remarcabilă că, - atunci când e injectată în sânge, la un animal diabetic, prin extirparea pancreasului, să producă:

a. - o diminuare sau chiar o suprimare trecătoare a hyperglycémiei și a glycosuriei;

b. - o diminuare a ureei din sânge și din urină;

c. - o diminuare a acetonei din sânge și din urină;

Pentru a isola, pe cât e posibil, Pancreina, de proteinele ce o însoțesc, procedez în modul următor:

Iau, - cu precauție de antisepsie, - o oare-care cantitate de pancreas proaspăt, de la un animal de curând sacrificat.

Toc fin glanda, într-o mașină perfectionată /Broyeur Lapapie/, sterilisată în cuptor.

Adaug acestei tocături, zece ori greutatea sa de apă distilată sterilisată; în urmă, - după ce am agitat-o, - în mai multe rânduri, o introduc într-o răcitoare.

După câteva ore /6-24/, filtrez tocătura printr-o dublă compresă de tifon, sterilisată, - pentru a o debarașa de părțile solide prea voluminoase.

Filtratul, - ce e turbură și are o culoare mai mult sau mai puțin roșiatică, - e aditionat de acid clorhidric pur /10 p. 1000/, ce dă loc la o abundentă precipitație proteinică.

Sepăr precipitatul cenusiu printr-o filtratie prin tifon sterilisat și neutralizez, prin sodă caustică pură, lichidul ce era acid.

Atasul e facut de mănușa  
Paulescu

Paulescu

Astfel se produce o nouă și abundentă precipitație proteinică.  
Separ nouă precipitată, printr-o filtrare pe un filtru de hârtie Berzelius, sterilisat.

Lichidul filtrat este limpede și transparent; el dă încă reacții ale proteinelor.

În sfârșit, volumul acestui lichid este redus, prin evaporare, la o temperatură, - care trebuie să nu depășească 50°C

Pentru ca Pancreina să fie întrebuită cu folos în tratamentul Diabetului, la om, ea trebuie să poată fi preparată în mari cantități, - ceea ce necesitează un mare capital.

În plus este indispensabil, ca, - în această preparație, - să se observe cu scrupulozitate precauții de antisepsie.

În același timp, trebuie să se țină seama punctual de multe particularități minuțioase fizico-chimice, - bună-oară că temperatura lichidului să nu treacă peste 50°.

Dacă aceste diverse postulate nu sunt riguros executate, medicamentul ori devine repede un focar de infecție, capabil să dea naștere la disastre, - ori el își pierde acțiunea fiziologică.

În scopul de a asigura îndeplinirea acestor condiții fundamentale de preparare, - precum și în scopul de a realiza controlul științific al produsului, - am crezut oportun să cer un brevet de inventie.

#### Revendicări.

Revendic inventiunea produsului organic Pancreina, care injectată în sânge, produce o diminuare sau chiar o suprimare trecătoare a simptomelor diabetului.

D: N. C. Paulescu

Profesor de Fiziologie la Facultatea de Medicină  
București, strada Calafatului, 15.