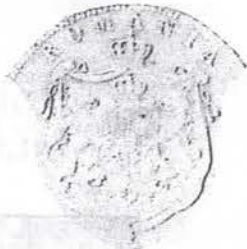


Cl. 30 h 2.04

Cl.int.....

CZ.....



ROMANIA
MINISTERUL INDUSTRIEI ȘI COMERTULUI
OFICIUL PROPRIETĂȚII INDUSTRIALE

MINISTERUL INDUSTRIEI ȘI COMERTULUI
OF. PROPRIETĂȚII INDUSTRIALE

NR. 112 - 10 APR. 1922

REGISTRATURA GENERALĂ

Dos. 8322

06254

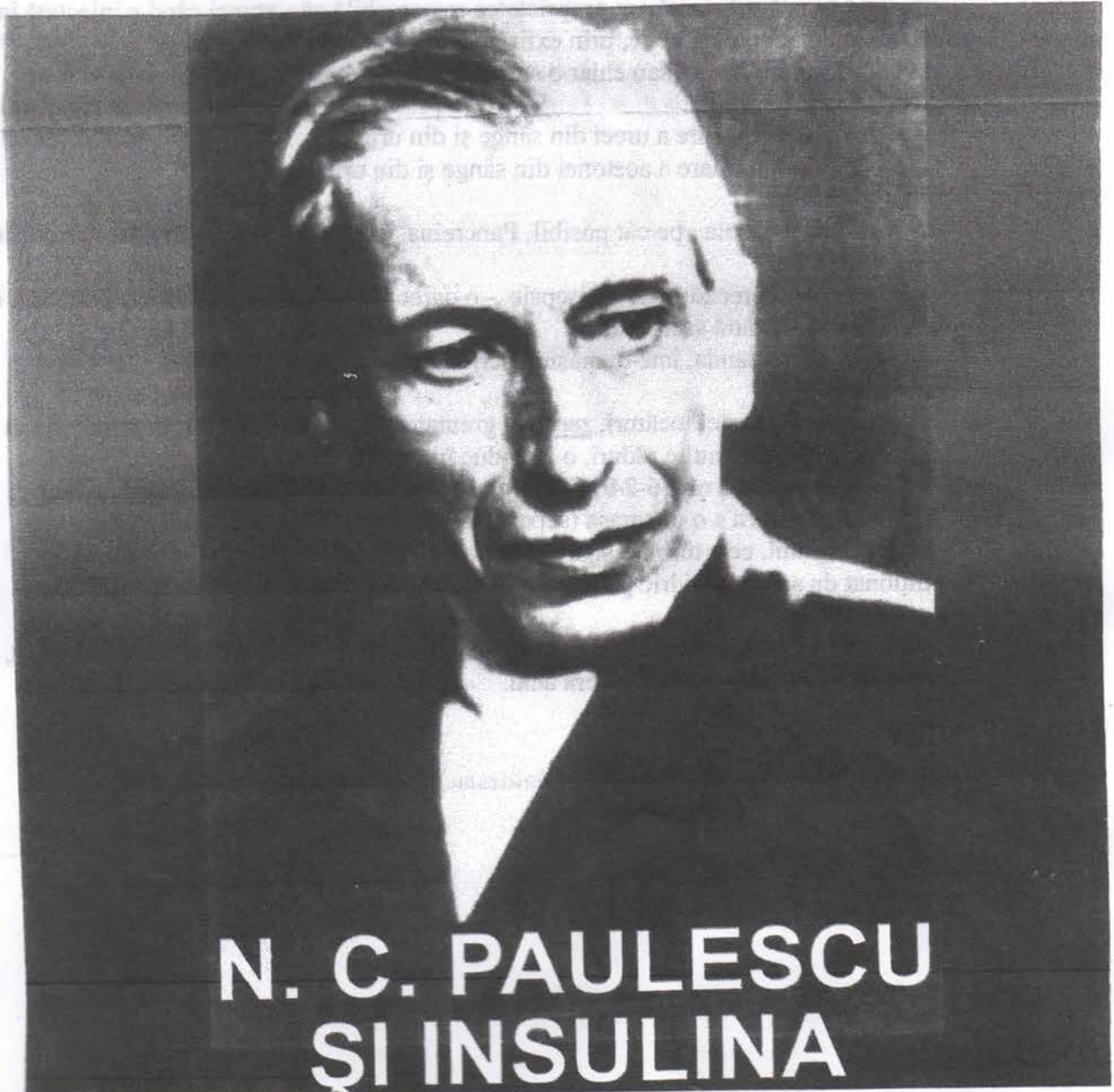
MEMORIU DESCRIPTIV

Dr. N. C. Paulescu

DESCRIEREA INVENȚIEI PANCREINA
NR.06254/ 10 APRIL 1922

de procedeu fabricației ei

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

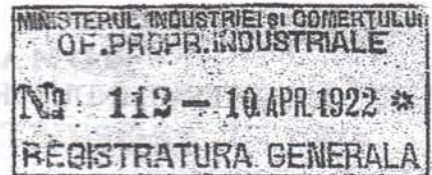


N. C. PAULESCU
ȘI INSULINA



OFICIUL PROPRIETĂȚII INDUSTRIALE
BUCUREȘTI

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



MEMORIU DESCRIPTIV

Dr. N. C. Paulescu.

PANCREINA

— și procedeul^{de} fabricației ei.

Dau acest nume substanței active, descoperită de mine în extractul de pancreas. Vezi: *Paulescu.-Recherche sur le rôle du pancrèas dans l'assimilation nutritive, în archives internaționale de Physiologie, Liège, 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 hyperglycemiei 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/, sterilizată în cuptor.

Adaog acestei tocături, zece ori greutatea sa de apă distilată ;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, sterilizată .- pentru a o debarasa (separa) de părțile solide prea voluminoase.

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

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

*1 (Adausul e făcut de mine Paulescu)



OFICIUL PROPRIETĂȚII INDUSTRIALE
BUCUREȘTI

MINISTERUL INDUSTRIEI ȘI COMERTULUI
OF. PROPRIETĂȚII INDUSTRIALE
Nr. 112 - 10 APR. 1922 *
REGISTRATURA GENERALA

BREVET.NR. 06254/1922
int.Cl. 30h.2,04.

Ast-fel se produce o nouă și abundentă precipitație proteinică.
Separ noul precipitat, printr-o filtrație pe un filtru de hîrtie Berzelius, sterilizat.
Lichidul filtrat e limpede și transparenț; 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 întrebuințată cu folos în tratamentul Diabetului, la om, ea trebuie să poată fi preparată în mari cantități, - ceace 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*.

REVENDICĂRI.

1.Revendic invențiunea 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 I a Facultatea de Medicină București, strada Calonfirescu, 15.

R. P. R.

Cl. 30h. 2^o



DIRECTIA GENERALĂ
PENTRU METROLOGIE
STANDARDE ȘI INVENȚII

OFICIUL DE STAT
PENTRU INVENȚII

Cl. int.

C. Z.

DESCRIEREA INVENȚIEI

NR. 06254

DOSAR NR. 8322

NR. FILE 2

Doz. 8322

06254

MINISTERUL INDUSTRIEI ȘI COMERTULUI
OF. PROPR. INDUSTRIALE
Nr. 113 - 10 APR. 1922 *
REGISTRATURA GENERALA

MEMORIU DESCRIPTIV.

D^r N.C. Paulescu.

PANCREINA.

și procedul fabricației ei

Cl. 30 h. 2^o

Dați acest nume substanței active, descoperită de mine în extractul de pancreas. Vezi: Paulescu. - 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 extirpația pancreasului, să producă:

- a. - o diminuare sau chiar o suprimare trecătoare a hyperglycemiei 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 perfecționată /Broyeur LePapier/, sterilizată în cuptor.

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

După câte-va ore /6-24/, filtrez tocătura printr'o dublă compresă de tifon, sterilizată, - pentru a o debarasa 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 proteică.

Separ precipitatul cenușiu printr'o filtrație prin tifon sterilizat și neutralizez, prin sodă caustică pură, lichidul ce era acid.

Adanosul e făcut de mine
Paulescu

Paulescu

ast-fel se produce o nouă și abundantă precipitație proteinică.

Separ noul precipitat, printr'o filtrație pe un filtru de hârtie Berzelius, sterilizat.

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

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

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

În plus e 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-ooră ca 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 deseastre, - 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 invenție.

Revendicări.

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 Calafinescu, 15.