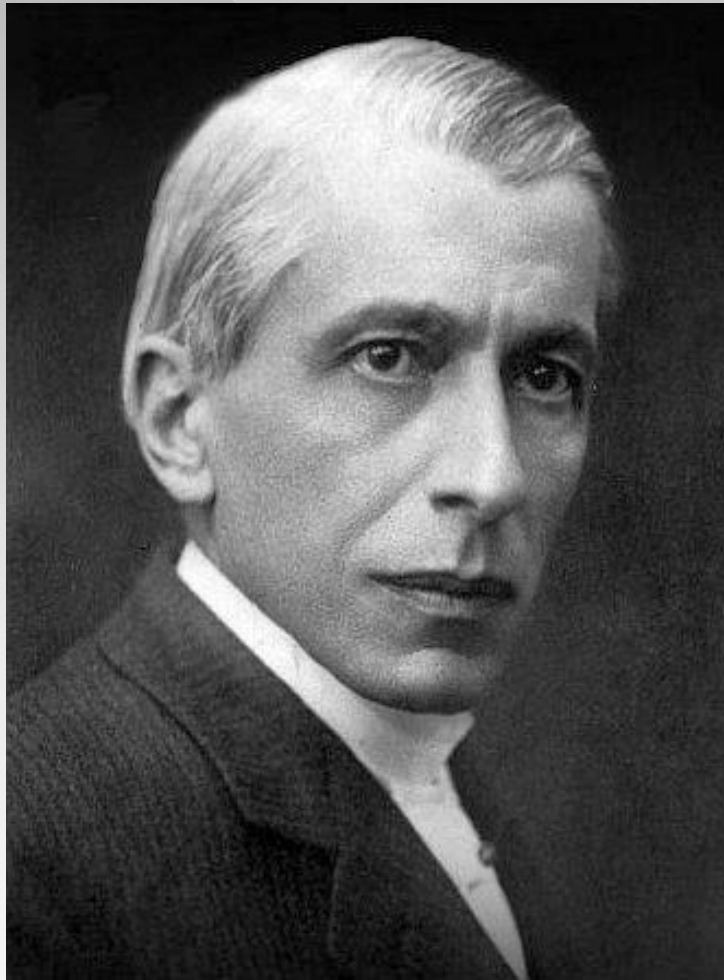


SIMPOZIONUL NAȚIONAL ECOTERRA, ediția a-XV-a
”Minți strălucite, un omagiu adus vieții!”

NICOLAE C. PAULESCU - DESCOPERITORUL INSULINEI

prof. Camelia ANGHEL,
Școala Gimnazială I. A. Bassarabescu, Ploiești



N. C. Paulescu s-a născut la 30 octombrie 1869 și a beneficiat de o solidă instruire liceală la București, însușindu-și limbile franceză, greacă și latină.

Între 1888 și 1896, a urmat cursurile Facultății de Medicină de la Paris, devenind colaborator extern, apoi intern la spitalul Hôtel Dieux, condus de celebrul clinician Étienne Lancereaux, care îi va deveni mentor.

Descoperirea pancreinei – insulina de astăzi

În 1916, Paulescu a descoperit un produs activ antidiabetic în pancreas, substanță pe care a numit-o pancreină – **insulina** de astăzi – și pe care a injectat-o unui câine cu diabet, observând un efect de normalizare în ceea ce privește nivelul glicemiei. Ca urmare a implicării sale în Primul Război Mondial, munca de cercetare a fost oprită, dar omul de știință și-a reluat activitatea imediat după încheierea războiului. În 1921 a publicat lucrarea cu titlul „*Pancreina și procedura fabricației sale*”, cerându-și astfel drepturile pentru metoda de realizare a acesteia.



Insulina este, fără îndoială, „molecula vedetă” a secolului al XX-lea. O moleculă organică intens studiată, acum foarte bine cunoscută, care s-a transformat într-un adevărat „elixir al vieții” în 1922, când a fost introdusă în terapie. Acest moment a marcat salvarea a zeci de milioane de diabetici, a căror viață a devenit dependentă de administrarea zilnică a pretiosului hormon.



Ce este insulina?

Insulina este hormonul secretat de celulele beta Langerhans din pancreas, și îi permite organismului să utilizeze glucoza și să o transforme în energie. După masă, tractul digestiv descompune carbohidrații și îi transformă în glucoză. Glucoza este apoi absorbită în fluxul sangvin prin intermediul mucoasei intestinului subțire. Apoi insulina determină celulele din organism să absoarbă zahărul și să-l transforme în energie.

Controversatul Premiu Nobel

Un an mai târziu, Fr. Grant Banting și Ch. Herbert Best – doi cercetători canadieni – anunțau descoperirea insulinei, pe care o administraseră pentru prima dată unui pacient. Cei doi au declarat la momentul respectiv că Paulescu ar fi susținut că injecțiile cu pancreină la subiecții umani nu ar fi avut efect. În 1923, Banting și Best au primit Premiul Nobel, iar Paulescu a scris juriului și a sesizat acest lucru, dar cererea sa a fost respinsă.

Merite post-mortem

În 1971, fiziologul scoțian Ian Murray a inițiat o campanie pentru a redresa situația, astfel încât lui Paulescu i-au fost recunoscute meritele post-mortem de către vicepreședintele Fundației Nobel de la acea vreme în ceea ce privește descoperirea insulinei. Din 1993, Institutul de Diabet, Nutriție și Boli Metabolice din București se numește „Prof. Dr. Nicolae Paulescu”.

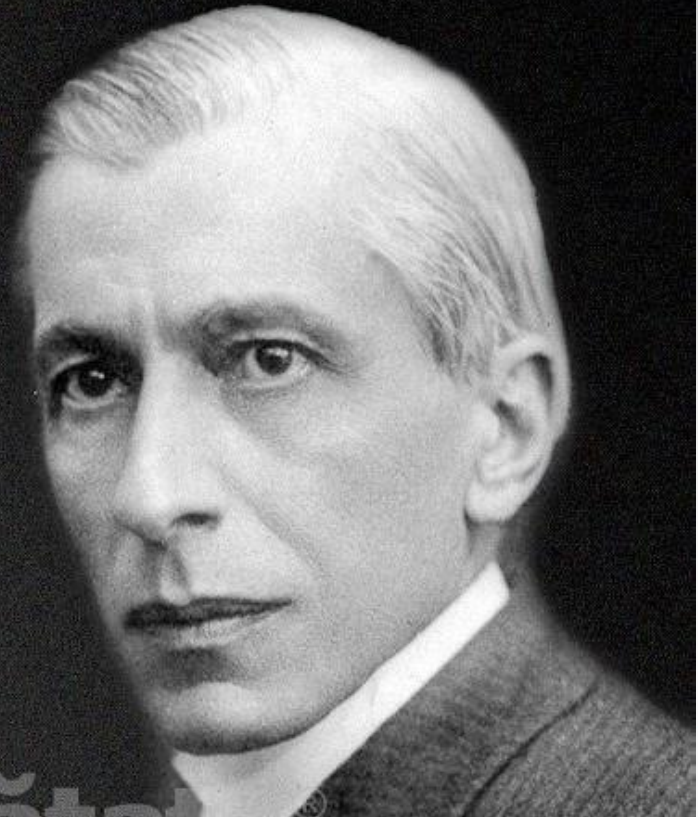
Marele savant Nicolae Paulescu a murit la 19 iulie 1931, la București, la vârsta de 61 de ani, fiind înmormântat la Cimitirul Bellu. În anul 1969, răspunzând campaniei internaționale inițiată de fiziologul scoțian Ian Murray, profesorul A.W.K. Tiselius, vicepreședinte al Fundației Nobel, va recunoaște meritele lui Nicolae Paulescu în descoperirea tratamentului antidiabetic, exprimându-și speranța că „opera de pionerat” a lui Paulescu va fi elogiată cum se cuvine de forurile științifice internaționale.

Academia Română, Societatea Română de Diabet, Institutul „N. Paulescu”, Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila”, Academia de Științe Medicale și Asociația Diabeticilor au organizat numeroase manifestări științifice, iar pe 31 august 2001, în prezența președintelui Federației Internaționale de Diabet, sir George Alberti, a fost dezvelit **monumentul „N.C. Paulescu”** în fața Facultății de Medicină din București, în care ilustrul savant a desfășurat timp de treizeci de ani o foarte prodigioasă activitate.



*„Urmând percepțele carității,
îngrijiți pe bolnavul mizerabil
nu ca pe un om,
nu ca pe un frate ce suferă,
ci ca pe Însuși Dumnezeu.”*

(Nicolae Paulescu)



BIBLIOGRAFIE

- Michael H. Hart – 100 de personalități din toate timpurile care au influențat evoluția omenirii, Editura Lider, 1992, București
- www.lecturadigitala.ro/articole/biografii
- www.revistagalenus.ro/personalitati-marcante/nicolae-paulescu-si-descoperirea-insulinei