

Prof. Dr. Virgil Păunescu

Candidatura pentru funcția de Vicepreședinte al Academiei de Științe Medicale

1. Elemente din CV (recunoaștere națională și internațională)

În prezent Profesor Universitar, Director Departamentul III – Științe Funcționale, Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" Timișoara.

Activitatea științifică – Priorități naționale

Pornind de la faptul că am coordonat echipa de imunologi care a participat la realizarea **primului transplant autolog** (2000) și a **primului transplant alogen** (2002) de măduva osoasă din România (în colaborare cu echipa Prof. Dr. Margit Șerban, Spitalul Clinic de Urgență pentru Copii Louis Turcanu, Timișoara), cercetările mele au abordat domeniul **terapiilor celulare**. Principalele domenii de cercetare sunt studiul plasticității celulei stem hematopoietice și mezenchimale, studii privind fiziologia celulei endoteliale, aplicațiile celulei dendritice în imunoterapia bolilor neoplazice și, mai recent, rolul celulelor stem în geneza și progresia tumorală.

În domeniul **medicinii regenerative** am realizat în anul 2003, în colaborare cu echipa Prof. Dr. Ștefan I. Drăgulescu de la Institutul de Boli Cardiovasculare din Timișoara primul studiu clinic național privind aplicarea **terapii cu celule stem AC133 în infarctul miocardic**.

Cercetările desfășurate pentru identificarea unor **surse alternative de celule producătoare de insulină** ca terapie a diabetului zaharat au fost finalizate prin depunerea unui brevet de invenție la US Patent (Brevet de invenție nr. 20060148079 - U.S. Patents: Isolation and purification of human insulin producing cells for the treatment of insulin dependent diabetes).

În domeniul **impactului factorilor de mediu asupra stării de sănătate**, am desfășurat studii cu privire la etiologia și aspectele imunologice ale Nefropatiei Endemice Balcanice. În acest sens, am coordonat un grant de cercetare postdoctoral, "Rolul potențial al unor compuși toxici derivați din cărbune în etiologia nefropatiei endemice balcanice și a altor boli" proiect tip CEEEX-PD nr. 3167/2005.

Proiecte europene FP6:

Am coordonat echipa din România implicată în proiectul integrat *Adult mesenchymal stem cells engineering for connective tissue disorders. From the bench to the bed side* **GENOSTEM** (LSHB1.1./503161/2003-2006). Proiectul a câștigat competiția lansată în cadrul FP6 în 2003, activitatea de cercetare fiind finanțată din fondurile EU,. Proiectul a reunit 23 de echipe europene de prestigiu în domeniul studiului celulelor stem mezenchimale și al terapiilor celulare în boli ale țesutului conjunctiv și **reprezintă unica participare românească în cadrul unui proiect integrat la competiția FP6 pe domeniul „Life Sciences and Health”**.

Proiecte europene FP7:

Am participat ca membru în consorțiu în proiectele FP7 care au avut ca obiectiv utilizarea în clinică a celulelor stem mezenchimale în bolile degenerative de țesut conjunctiv și osoase:

- Cultivated Adult Stem Cells as Alternative for Damaged tissue - **CASCADE** (FP7-223236, 2008-2011)
- Regenerating Bone defects using New biomedical Engineering approaches - **REBORNE** (FP7-241879, 2010-2015)

SANCO:

În domeniul stabilirii reglementărilor europene cu privire la utilizarea produselor din sânge, am colaborat la următoarele proiecte:

- Implementation of European quality management system network for blood safety (EU-Q-Blood-SOP project)

- European Quality Management System Network for Blood Safety (EU-QMS-BLOODNET)

Alături de cele 6 proiecte de cercetare internațională (FP6, SANCO, FP7), dintre care la 4 Director al echipei din România, am participat la 30 de proiecte de cercetare finanțate din fonduri naționale, la 12 dintre acestea fiind Director de proiect, prin care am atras fonduri de circa 5 milioane de euro.

Activitatea științifică însumează peste 150 de publicații, dintre care 5 cărți și monografii, 4 cursuri și cărți de laborator, peste 60 de articole publicate *in extenso* în reviste naționale și internaționale (dintre care peste 25 cu factor de impact, cu un indice Hirsch de 9), 130 articole publicate în volume de rezumate ale congreselor naționale și internaționale, peste 30 de lucrări comunicate la congrese și simpozioane din România și străinătate.

Activitatea administrativă

Director General Resurse Umane în Ministerul Sănătății - 1997-2001

Director al Spitalului Clinic Județean de Urgență "Pius Brînzeu" Timișoara - 2004-2005

Ministru-Secretar de Stat pentru Asistență Medicală și Programe de Sănătate - 2005-2006

Consilier prezidențial Departamentul de Sănătate - 2006-2014

Am înființat și coordonat Centrul de Imunofiziologie și Biotehnologii Timișoara, centru de cercetare al Universității de Medicină și Farmacie Victor Babeș Timișoara, recunoscut CNCIS (din 2001).

Am coordonat în calitate de Manager de Proiect realizarea **Centrului de Terapii Genice și Celulare în Tratatamentul Cancerului – OncoGen** (2015) finanțat cu 12 milioane de euro prin Programul operațional sectorial „Creșterea competitivității economice”, Axa prioritară 2, Operațiunea 2.2.1. OncoGen este primul centru de cercetare în domeniul terapiilor genice cu dotări de ultimă generație din România, singurul din Estul Europei și este dedicat cercetării în domenii conexe specialităților clinice din cadrul Spitalului Clinic Județean de Urgență "Pius Brînzeu" Timișoara. Temele de varf abordate sunt: Terapii avansate în cancer - Biologia celulelor tumorale; Medicina regenerativă - Studiul celulelor stem adulte; Sănătate și factori de mediu; Imunoterapii.

Distincții

- Ordinul Național "Serviciul Credincios" în grad de Cavaler (2002)
- Ordinul Național "Steaua României" în grad de Cavaler (2009)

2. Realizări importante pentru activitatea Academiei de Științe Medicale

Activitatea desfășurată în cadrul Academiei de Științe Medicale a avut ca obiectiv creșterea prestigiului acesteia. În acest sens, am inițiat și am pus în practică (împreună cu Prof. Dr. Irinel Popescu, Prof. Dr. Mircea Ifrim, Prof. Dr. Mircea Enescu și Dl. Șerban Panaitescu) Planul Sectorial.

Planul Sectorial este până în prezent cel mai puternic instrument de politici publice în domeniul cercetării medicale, aflat în prezent în administrarea Ministerului Sănătății și Academiei de Științe Medicale. Acest proiect are în vedere dezvoltarea unui **Program de proiecte de cercetare** la care au acces infrastructurile de cercetare subordonate Ministerului Sănătății.

În anul 2015, Planul Sectorial, aflat în curs de elaborare, a beneficiat de o finanțare de 12 mil. lei, fonduri împărțite pe 30 de teme de cercetare. Am înaintat Ministerului Sănătății prin ASM bugetul pentru anul 2016 de cca. 45 mil. lei și bugetul pentru anul 2017 de cca. 100 mil. lei. În prezent lucrez împreună cu conducerea ASM la elaborarea unei HG care să permită trecerea Planului Sectorial în directă administrare a ASM. Acest lucru contribuie la creșterea prestigiului și a capacității administrative a Academiei de Științe Medicale.

3. Intenții de perspectivă

Creșterea prestigiului ASM:

- creșterea capacității administrative;
- continuarea și dezvoltarea Planului Sectorial ca instrument major de sprijinire a cercetării științifice medicale;
- atragerea de proiecte europene administrate și/sau în parteneriat cu ASM.

Având în vedere dificultățile de participare la ședințe ale membrilor ASM (stare de sănătate și condițiile materiale) mă voi implica în:

- implementarea unui sistem de vot la distanță (prin corespondență);
- voi milita pentru creșterea indemnizației membrilor ASM pensionari, cel puțin până la nivelul salariului de Profesor Universitar.

Inventarierea structurilor care desfășoară activitate de cercetare medicală în vederea cooptării acestora într-o entitate științifică aflată sub coordonarea ASM, care să permită dezvoltarea de politici coerente și sustenabile în cercetarea medicală românească.