
PROIECT DE INTENȚIE

Grupul de Lucru de Cardiologie Experimentală al Societății Române de Cardiologie

“Continuitate, Dezvoltare, Inovare”

1. Expunere de motive

Grupul de Lucru de Cardiologie Experimentală, înființat în toamna anului 2019, este cel mai tânăr Grup de Lucru al Societății Române de Cardiologie. Înființarea lui a fost posibilă prin eforturile susținute ale unui grup de cercetători extrem de implicați în cercetarea cardiovasculară și prin sprijinul deosebit acordat de conducerea Societății Române de Cardiologie și de o serie de alte personalități marcante ale cardiologiei românești. Înființarea acestui Grup de Lucru în cadrul Societății Române de Cardiologie a reprezentat recunoașterea importanței majore pe care o are acest domeniu în progresul Cardiologiei și un pas important în dezvoltarea cercetării cardiovasculare experimentale din România.

Conform obiectivului declarat, Grupul de Lucru de Cardiologie Experimentală al Societății Române de Cardiologie își propune să îi reunească în rândurile sale pe toți cei interesați de domeniul cardiologiei experimentale, să promoveze și să încurajeze cercetarea cardiovasculară experimentală din România. Grupul de Lucru de Cardiologie Experimentală își propune să reprezinte însă și punctul de convergență între cercetarea clinică și cea experimentală. Prin aducerea descoperirilor din laboratoarele de cercetare la patul bolnavului și prin investigarea observațiilor clinice în laboratoarele de cercetare experimentală, Grupul de Lucru de Cardiologie Experimentală își propune să creeze premisele dezvoltării unor proiecte de cercetare translațională în spiritul “*from bench to bedside and back*”.

Începând de la înființarea lui, conduc Grupul de Lucru de Cardiologie Experimentală al Societății Române de Cardiologie în calitate de președinte interimar. În mai puțin de un an de la înființare, Grupul de Lucru de Cardiologie Experimentală a reușit să atragă 51 de membri (45 de membri activi și 6 membri afiliați), a propus organizarea a 4 sesiuni în cadrul manifestărilor științifice organizate de Societatea Română de Cardiologie, a inițiat crearea unui site al Grupului de Lucru și a demarat un proiect de afiliere a laboratoarelor de cercetare cardiovasculară experimentală din România la Grupul de Lucru de Cardiologie Experimentală al Societății Române de Cardiologie.

Dezvoltarea Grupului de Lucru de Cardiologie Experimentală al Societății Române de Cardiologie este însă abia la început. Continuarea și dezvoltarea proiectelor demarate, alături de implementarea unor proiecte noi, dedicate cercetării cardiovasculare experimentale și translaționale, de către o persoană care a fost implicată de la început în aceste proiecte, ar asigura progresul Grupului de Lucru de Cardiologie Experimentală prin ***continuitate, dezvoltare și inovare***.

2. Scurtă analiză SWOT

Puncte forte

- Cardiologia experimentală reprezintă unul dintre pilonii progresului în cardiologie și un domeniu susținut intens la nivel european și mondial pe parcursul ultimilor ani.
- În România există un nucleu de cercetători cu experiență în domeniul cardiologiei experimentale, cu vizibilitate și recunoaștere națională și internațională importantă, și laboratoare de cercetare experimentală care beneficiază de infrastructură de înaltă performanță și de personal bine pregătit.
- Grupul de Lucru de Cardiologie Experimentală a atras într-un interval foarte scurt de timp un număr important de cercetători tineri, dornici de implicare în activitățile grupului.
- Pe parcursul ultimului mandat, conducerea Societății Române de Cardiologie a sprijinit intens și activ dezvoltarea Grupului de Lucru de Cardiologie Experimentală și există semnale puternice că acest sprijin se va manifesta și în viitor.

Puncte sensibile

- Domeniul cardiologiei experimentale este unul complex, care necesită cunoștințe teoretice solide, abilități practice deosebite și acces la infrastructură de înaltă performanță.
- Cardiologia experimentală din România este mult subfinanțată în comparație cu necesitățile sale reale.
- Discrepanța majoră dintre veniturile salariale asigurate de cardiologia clinică și cea experimentală și resursa importantă de timp alocată de cardiologi activității lor clinice, reduc dramatic motivația cardiologilor de a se implica în cercetarea cardiovasculară experimentală.
- Cardiologia experimentală reprezintă un domeniu de nișă în România, numărul de cercetători implicați în acest domeniu fiind în prezent extrem de redus.
- Laboratoarele de cercetare cardiovasculară experimentală din România sunt în general organizate în structuri de dimensiuni mici, dispun de infrastructură și de resurse umane și financiare limitate și au un grad limitat de multidisciplinaritate, aspecte care limitează creșterea vizibilității și recunoașterii lor internaționale.
- Accesul laboratoarelor de cercetare experimentală la date clinice și eșantioane biologice umane este în prezent destul de limitat.

Oportunități

- Promovarea cercetării cardiovasculare experimentale și translaționale la nivelul Societății Române de Cardiologie în vederea atragerii de cercetători tineri.
- Formarea unor *consorții de laboratoare de cercetare* în vederea facilitării pregătirii teoretice și practice a tinerilor cercetători și extinderii accesului la infrastructură și tehnici de înaltă performanță a laboratoarelor de cercetare.
- Crearea cadrului necesar pentru elaborarea și implementarea de proiecte de cercetare translațională multicentrice, capabile să atragă finanțare din fonduri naționale și internaționale.
- Încadrarea într-un sistem european din ce în ce mai bine organizat (ESC Council on Basic Cardiovascular Science).

Riscuri anticipate

- Situație incertă a resurselor financiare care vor fi alocate în perioada următoare pentru cercetare și inovare, în contextul economic actual.
- Dificultăți în atragerea de fonduri pentru organizarea de activități educaționale, în contextul interesului redus de redus al companiilor din industria farmaceutică și a celor producătoare de dispozitive pentru domeniul cardiologiei experimentale.
- Conservatorism și rutină, manifestate inclusiv prin reticența unor echipe de a participa la formarea de consorții de laboratoare de cercetare, reticența unor laboratoare de cercetare clinică de a colabora cu laboratoarele de cercetare experimentală și/sau reticența unor Grupuri de Lucru cu tradiție ale Societății Române de Cardiologie în a dezvolta proiecte comune cu Grupul de Lucru de Cardiologie Experimentală.

3. Direcții de acțiune

Pentru mandatul 2020-2023, Grupul de Lucru de Cardiologie Experimentală ar urma să desfășoare activități organizatorice, educaționale și științifice.

A. Activități organizatorice

- creșterea numărului de membri activi ai Grupului de Lucru;
- creșterea numărului de cercetători din domenii complementare înscriși ca membri afiliați în cadrul Grupului de Lucru;
- afilierea unui număr cât mai mare de laboratoare de cercetare cardiovasculară experimentală la Grupul de Lucru. Scopul acestui proiect este atât mediatizarea activităților echipelor de cercetare, în interiorul Societății Române de Cardiologie și în afara ei, cât și facilitarea și eficientizarea relațiilor de colaborare între laboratoare.;
- finalizarea dezvoltării site-ului Grupului de Lucru de Cardiologie Experimentală, acesta urmând să devină un important instrument educațional, de informare și de comunicare între membrii grupului;
- crearea unei *catalog electronic*, disponibil tuturor cercetătorilor interesați, care să furnizeze informații privind infrastructura și echipamentele disponibile în laboratoarele de cercetare experimentală din țară, competențele de care dispun aceste laboratoare și modelele experimentale animale sau celulare cu care există experiență. Scopul acestui proiect este stimularea și facilitarea relațiilor de colaborare între laboratoare în vederea elaborării de proiecte de cercetare multicentrice și înlesnirii pregătirii teoretice și practice a tinerilor cercetători, inclusiv prin schimburi de experiență. Într-o a doua etapă, se va tenta includerea în acest *catalog electronic* și a unor laboratoare de cercetare clinică interesate de cercetarea translațională. Prin acest demers se urmărește facilitarea accesului laboratoarelor de cercetare experimentală la date clinice și eșantioane biologice umane și stimularea dezvoltării de proiecte de cercetare translațională.;
- implicarea în proiectele și activitățile Council on Basic Cardiovascular Science al Societății Europene de Cardiologie.

B. Activități educaționale

- crearea unui program de cursuri pe teme legate de cardiologia experimentală și translațională, de elaborarea și managementul proiectelor de cercetare, analiză

statistică, redactarea lucrărilor științifice, ș.a., cu participarea în calitate de lectori a unor specialiști din țară și din străinătate;

- reprezentarea cu o pondere cât mai mare a domeniului cardiologiei experimentale și translaționale în cadrul manifestărilor științifice organizate de Societatea Română de Cardiologie;
- dezvoltarea de proiecte educaționale comune cu celelalte Grupuri de Lucru ale Societății Române de Cardiologie;
- sprijinirea tinerilor cercetători în vederea participării la stagii de perfecționare în laboratoare de cercetare din țară și din străinătate și la Școala de Vară a Council on Basic Cardiovascular Science al Societății Europene de Cardiologie;
- participarea membrilor Grupului de Lucru de Cardiologie Experimentală în calitate de lectori la Școala de Vară a Tinerilor Cardiologi, pentru a completa formarea tinerilor cardiologi cu informații din domeniul cercetării cardiovasculare experimentale și translaționale.

C. Activități științifice

- încurajarea și sprijinirea echipelor de cercetare experimentală și translațională în vederea diseminării celor mai importante rezultate ale cercetării prin prezentări la congrese internaționale și publicații în reviste cu impact. O atenție deosebită va fi acordată de asemenea prezentării rezultatelor în cadrul Congresului Național de Cardiologie și publicării lor în Revista Română de Cardiologie.;
- elaborarea de lucrări științifice comune de către membrii Grupului de Lucru de Cardiologie Experimentală din diferite centre, dar și în colaborare cu membri ai altor Grupuri de Lucru ale Societății Române de Cardiologie, pe teme de interes comun;
- elaborarea de către membrii Grupului de Lucru de Cardiologie Experimentală a unor proiecte de cercetare multidisciplinare, multicentrice, care să fie depuse în competiții naționale și internaționale;
- identificarea, în colaborare cu celelalte Grupuri de Lucru ale Societății Române de Cardiologie, a temelor de cercetare prioritare din punct de vedere clinic și elaborarea de proiecte de cercetare comune care să vizeze aceste teme;
- crearea unor *consorții de laboratoare de cercetare clinică și experimentală* care să faciliteze schimburi de experiență și dezvoltarea de proiecte comune de cercetare translațională.

Prof. Dr. Alina ȘERBAN (SCRIDON)
Dr. Ruxandra DRĂGOI GALRINHO