

## FIȘA

raportului de activitate în anul 2018 pentru membrii titulari și membrii corespondenți ai AȘM

## I. Titlul, numele și prenumele

**Popovici Mihail**, profesor universitar, Academician AȘM

## II. Activitatea științifică

Director la proiectul instituțional, consultant științific la 1 temă de doctorat și 2 de postdoctorat:

- **Evaluarea eficienței revascularizării primare mecanice a infarctului miocardic acut cu elevarea segmentului ST asupra dinamicii remodelării vasculare și cardiace.** 2015-2018 (proiect instituțional)
- **Opțiuni de diagnostic și tratament în cardiopatiile primare la copii: cardiomiopatia inflamatorie (miocardita) și cardiomiopatia dilatativă** (Adela Stamatii, teză de doctor habilitat în științe medicale)
- **Estimarea factorilor de risc, particularităților clinico-biochimice și hemodinamice la copii cu hipertensiune arterială în funcție de greutatea corporală** (Nelea Mătrăgună, teză de doctor habilitat în științe medicale)
- **Impactul artritei psoriazice asupra stării sănătății pacienților** (Tatiana Rotari, teză de doctor în științe medicale)

## III. Rezultatele științifice principale

Monografii în ediții internaționale	
Monografii în alte ediții din străinătate	
Articole în reviste cu factor de impact mai mare de 1	2
Articole în reviste cu factor de impact 0,1-1,0	
Articole în reviste cu factor de impact 0,01- 0,1	
Articole în alte reviste editate în străinătate	1
Monografii editate în țară	
Articole în reviste naționale, categoria A	
Articole în reviste naționale, categoria B	
Articole în reviste naționale, categoria C	
Articole în culegeri	
Participarea la foruri științifice	10
<i>Activitatea inovativă</i>	
Numărul de cereri prezentate	
Numărul de hotărâri pozitive obținute	
Numărul de brevete obținute	
Numărul de brevete implementate	

## IV. Rezultatele științifice obținute în anul de referință

La 240 pacienți cu STEMI supuși revascularizării primare sa estimat incidența MACE în dependență de paternul remodelării miocardului. Rata MACE pe perioada post-infarct de 12 luni la pacienții cu STEMI supuși revascularizării primare este mai mare în cazul remodelării patologice comparativ cu paternul adaptiv: 15% vs 4,71%. Nivelul circulant al ARN-azei este minimal în faza acută a infarctului miocardic, constituind doar circa 53% din valoarea indicelui din lotul martor. Acest marker se corelează robust negativ cu citokinele pro-inflamatoare la ziua a 3-ea, cea mai însemnată corelare fiind între ARN-ază și IL-1beta, TNF-alpha și PCRhs. Corelarea acestor markeri se anunță de intensitate înaltă și la distanța de 5 luni după revascularizarea STEMI. Între ARN-ază și citokinele anti-inflamatoare se remarcă o corelare pozitivă robustă doar la noima IL-4 și IL-10 la ziua a 3-ea după PCI. Remodelarea miocardului la pacienții cu STEMI este în contiguitate cu remodelarea arterelor periferice, dată fiind corelarea de intensitate medie-înaltă între indicele  $C_1$  și, în deosebi,  $C_2$  pe o parte și

indicii ecocardiografici, cum ar fi volumul telediastolic, presiunea telediastolică și fracția de ejeție a ventriculului stâng la distanța de 5 luni ( $r > 0,611$ ). Așadar, dovezile obținute largesc apanajul conceptual al evoluției post-infarct la pacienții cu STEMI supuși revascularizării privind hazardul dezvoltării remodelării patologice a miocardului și a evenimentelor cardiovasculare majore, evidențiază valoarea predictivă a unor markeri ai inflamației în plan diagnostic și prognostic.

V. *Activitatea didactică*

Numărul cursurilor ținute	
Numărul total de persoane la care a fost conducător științific al tezei de doctorat	
Numărul persoanelor la care a fost conducător științific și care au susținut teza	
Numărul manualelor, materialelor didactice editate	

VI. *Activitatea managerială*

În postura de Președinte al Consiliului științific și vicedirector știință al IMSP Institutul de Cardiologie, coordonez efectuarea cercetărilor științifice conform direcțiilor aprobate și instruirea cadrelor tinere.

VII. *Informații generale*

Premii, medalii, titluri etc.

CIOBANU, L.; MOSCALU, V.; IVANOV, V.; POPOVICI, I.; COSTIN, S.; IVANOV, M.; COBEȚ, V.; POPOVICI, M. The Circulating endothelial progenitor cells – a predictor of major adverse cardiovascular events after coronary angioplasty. *The world exhibition on inventions, research and new technologies. Eureka, Bruxelles*, martie 2018. (medalie de aur).

VIII. *Alte activități*

Președinte al Societății Cardiologilor din Republica Moldova,  
Președintele Consiliului Științific al Institutului de Cardiologie  
Președintele Consiliului Științific Specializat al Institutului de Cardiologie  
Coordonatorul implementării Programului de Stat de Combatere a Bolilor Cardiovasculare  
Directorul programului CINDI în Republica Moldova  
Organizarea CARDIO FORUM 2018 „Abordare multidisciplinară în practica medicală”  
Membru al consiliilor redacționale a revistelor: reviste internaționale (5) și locale (5): „Кардиология”, „Кардиология стран СНГ”, „Евразийский Кардиологический Журнал” (Federația Rusă), „Украинский кардиологический журнал” (Ucraina), Рациональная фармакотерапия в Кардиологии (Federația Rusă) și reviste naționale: „Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Secția Științe Medicale”, „Sănătate Publică, Economie și Management în Medicină”, „The Moldovan Medical Journal” (Moldova).

**Semnătura:** M.Popovici, academician al AȘM \_\_\_\_\_