

## CURRICULUM VITAE

**Nume Prenume:** Moldovan Horațiu

**Pozitie profesionala:**

Secretar de Stat – Ministerul Sanatatii

Profesor Universitar Chirurgie Cardiovasculara

Universitatea Titu Maiorescu Bucuresti

Profesor asociat Universitatea Politehnica Bucuresti

Doctor Abilitat in Stiinte Medicale

Medic Primar Chirurgie Cardiovasculara

Sectia Chirurgie Cardiovasculara, Spital Clinic SANADOR

**Adresa profesionala:**

Ministerul Sanatatii

Str. Cristian Popisteanu 1-3, Intrarea C  
Bucuresti

Tel. 0213072501

e-mail [horatiu.moldovan@ms.ro](mailto:horatiu.moldovan@ms.ro)

Spitalul Clinic SANADOR  
Bucuresti,

Str. Sevastopol nr. 9

Tel. 0219699

e-mail: [horatiu.moldovan@sanador.ro](mailto:horatiu.moldovan@sanador.ro)

## **I. Activitate didactica**

### **a. Vechime in invatamintul medical:**

UMF Carol Davila din 1991

UTM din 2016

UPB din 2016

### **b. Etape anterioare parcurse:**

Preparator din 1991 pana in 1994.

Asistent universitar din 1994 pana in 2002

Sef de Lucrari din 2002 pana in 2007

Conferentiar Universitar, UMF Carol Davila, din 2007 - 2016 si Universitatea Titu Maiorescu, Facultatea de Medicina 2016-2020

Profesor Universitar Chirurgie Cardiovasculara Universitatea Titu Maiorescu, Facultatea de Medicina 2020- prezent

Profesor asociat Universitatea Politehnica Bucuresti, Facultatea de Stiinta si Ingineria Materialelor 2016 –prezent

### **c. Activitati de predare:**

Lucrari practice cu studentii anului I si II in cadrul disciplinei de Anatomie Umana si Embriologie in perioada 1989 – 1992.

Cursuri cu caracter sistematic in cadrul programei analitice a modului de Cardiologie pentru studentii de anul IV si V.

Cursuri cu caracter ocazional in cadrul programei analitice a modulului de Cardiologie pentru studentii de anul IV si V.

Cursuri cu caracter sistematic pentru rezidentii de chirurgie cardiovasculara.

Activitate didactica practica cu medicii secundari si rezidenti de chirurgie cardiovasculara permanent.

Coordonator al Programului de Rezidentiat Chirurgie Cardiovasculara 2006 - 2016

Conducator de Curs – Chirurgie Cardiovasculara an VI Facultatea de Medicina UTM

Conducator de Curs – Stiinta si Ingineria Biomaterialelor Cardiovasculare, An IV UPB,  
Facultatea de Stiinta si Ingineria Biomaterialelor

Conducator de Doctorat – Chirurgie Cardiovasculară, UTM

#### **d. Autor de cărți**

**1. Ischemia acuta a membrelor - o abordare practica**, Dan Gherghiceanu, Horatiu Moldovan, Editura Universitara "Carol Davila" Bucuresti-2004. ISBN 973-7918-81-9

**2. Chirurgie Cardiovasculara – curs pentru studenti**, Dan Gherghiceanu, Horatiu Moldovan, (sub redactia ) Editura Libripres Bucuresti 2005. ISBN 973-9080-31-6

**3. Anevrismele Aortei toracice**, Horatiu Moldovan, Alexandru Vasilescu, Viorel Pop, Editura Libripres Bucuresti 2006. ISBN 973-9080-36-7

**4. Tehnici si dispozitive medicale in chirurgia valvei aortice**, Horatiu Moldovan, Iulian Antoniac, Bogdan Radulescu, Daniela Gheorghita, Editura PRINTECH Bucuresti 2020. ISBN 978-606-23-1052-3

**5. Endarterectomia carotidiana – o abordare practica**, Horatiu Moldovan, Editura Hamangiu 2020. ISBN 978-606-27-1588-5

**6. Chirurgie Cardiovasculara**, Horatiu Moldovan, Lucian Dorobantu, Editura Hamangiu 2020. ISBN 978-606-27-1587-8

#### **e. Capitole in tratate si carti**

**1. Semiologie Clinica Medicala**, Sub redactia: T. Moldovan, cap.4: "Sindroame clinice majore in cardiopatii congenitale", Editura Medicala Bucuresti 1993

**2. Tratat de patologie chirurgicala**, Sub redactia: N. Angelescu, Editura Medicala Bucuresti 2001, cap. "Coarctatia de aorta, Bolile pericardului, Anevrismele aortei toracice, Disectia aortei."

**3. Bolile arterelor**, Coordonator: V. Candea, Editura Tehnica Bucuresti 2001, cap. 18: "Patologia chirurgicala carotidiana", cap. 21: "Anevrisme toracoabdominale ale aortei. Disectia acuta de aorta si manifestarile vasculare periferice ale acesteia", cap. 29: "Chirurgia de acces vascular. Bolile pericardului. Anevrismele aortei toracice. Disectia aortei."

**4. Bolile venelor**, Coordonator: V.Candea, Editura Tehnica Bucuresti 2001, cap. 13: "Tumorile venei cave inferioare", cap. 25: "Tratamentul medical al limfedemelor"

**5. Tratat de Chirurgie Cardiovasculara**, Coordonator: Ion Socoteanu, Editura Medicala 2005 – 2006, cap: "Chirurgia coronariana", cap: "Inlocuirile valvulare"

**6. Tratat de Chirurgie**, Sub redactia Irinel Popescu, Coordonator: Radu Deac, Editura Academiei Romane Bucuresti, Vol VII Chirurgie Cardiovasculara, 2009. ISBN 978-973-27-



1762-2, cap. 15: "Anevristmene aortei toracice", Horatiu Moldovan si Celia Georgiana Ciobanu (Romania)

**7. Cazuri comentate si ilustrate de cardiologie**, Coordonatori: E. Apetrei, Carmen Ginghina, C. Macarie, Editura Infomedica Bucuresti 2002, cap. 4. "Unde T negative gigante si sindrom de QT prelungit extrem cu bloc atrioventricular total la un copil cu transpozitie corectata de vase mari cu ventricul anterior cu dubla cale de iesire", R. Ciudin, Ioana Gheorghiu, Ioana Stoian, P. Platon, H. Moldovan, Carmen Ginghina, E. Apetrei

**8. Aritmiile Cardiace la copil si adultul tinar**, Sub redactia: Radu Ciudin, Carmen Ginghina, Ioana Gheorghiu, Editura Infomedica Bucuresti, 2003, autori colaboratori: L. C. Bohaltea, I. Bostan, C. Capraru, R. Ciudin, D. Gherasim, Ioana Gheorghiu, Carmen Ginghina, Roxana Ionascu, Mihaela Mihaila, H. Moldovan, Denisa Maria Protopopescu, Andreea Sandulescu, Ioana Stoian, Adina Stoica

**9. Cazuri comentate si ilustrate de cardiologi**, Sub redactia: Eduard Apetrei, cap. 27: "Rezolvare particulara a disectiei acute de aorta interesind sinusurile aortice cu prezervarea valvei aortice native.", H. Moldovan, O. Stiru, A. Vasilescu, M. Luchian, Luminita Iliuta, N. Florescu, M. Cinteza, D. P. Gherghiceanu, Editura Infomedica Bucuresti, 2004

**10. Chirurgie Cardiovasculara – curs pentru studenti**, Sub redactia: Dan Gherghiceanu, Horatiu Moldovan, cap: "Bolile valvei mitrale, Bolile valvei aortice, Bolile valvei tricuspide, Bolile pericardului, Disectia acuta de aorta, Defectul septal interatrial, Coarctatia de aorta, Ischemia periferica cronica", Editura Libripress, Bucuresti 2005. ISBN 973 – 9080 – 31 - 6

**11. Cazuri comentate si ilustrate de cardiologie**, Sub redactia: Eduard Apetrei – vol I, cap 3: "Disectie acuta de aorta tip A si insuficienta mitrala severa. Rezolvare intr-un singur timp", H. Moldovan, B. Radulescu, A. Vasilescu, C. Voica, Luminita Iliuta, Daniela Filipescu, D. P. Gherghiceanu, PRO Editura si Tipografie 2005. ISBN 973 – 7995 – 53 – 8

**12. Insuficienta cardiaca acuta, Abordare practica**, Sub redactia : Cezar Macarie, Ovidiu Chioncel, cap 8: "Insuficienta cardiaca acuta tardiva dupa infarctul miocardic", Rodica Stanescu Cioranu, Pavel Platon, Laura Dima, Ileana Tepes Piser, Claudia Folescu, Daniela Filipescu, Horatiu Moldovan, Ovidiu Chioncel, Cezar Macarie, cap. 25: "Suport circulator mecanic si farmacologic dupa revascularizare miocardica si reconstructie geometrica de VS.Serban Bubenek, Ioan Miclea, Horatiu Moldovan, Bogdan Radulescu, Laura Dima, Ovidiu Chioncel, Cezar Macarie, Editura ERC Press, Bucuresti 2008. ISBN 978 – 973 – 157 – 402 – 8

**13. Imagistica la bolnavi cardiaci, din pagina cartii la ecranul computerului**, Sub redactia: Carmen Ginghina, cap. 33: "Tromboza intrarteriala stinga – sursa importanta de embolii arteriale", Nadia Necula, Cristina Ceck, H. Moldovan, A. Vasilescu, B. A. Popescu, A. Bucsa, Maria Giurgiuman, I. Miclea, M. Luchian, S. Bubenek, Editura Medicala, Bucuresti, 2008. ISBN 978 – 9733 – 39 – 0660 – 5

**14. Imagistica la bolnavi cardiaci, din pagina cartii la ecranul computerului**, Sub redactia: Carmen Ginghina, cap. 26: "O singura consecinta, mai multi factori implicati", R. Stavaru, Marilena Serban, Daniela Anghelina, H. Moldovan, I. Bostan, P. Platon, Crina Babiceanu, Carmen Ginghina, cap.27: "Ce poate releva examenul clinic la o pacienta cu angina pectorala si by – pass aortocoronarian?" , A. Alecu, P. Platon, Anca Maria Popara – Voica, L.

Comisie de concurs pentru Medic Sef de Sectie la Clinica de Chirurgie Cardiovasculara Spit. Clinic judetean Constanta. 2011 si 2016– Presedinte.  
 Comisie de concurs UMF pt Sef de Lucrari 2011.  
 Comisie de concurs UMF pt Sef de Lucrari 2015.  
 Comisie de concurs UMF Cluj Napoca pt Conferentiar Universitar, 2016  
 Comisie de concurs pentru medic specialist chirurgie vasculara Sp. Sf. Ioan 2017 si 2018 – Presedinte  
 Comisie de Concurs pentru specialist chirurgie vasculara Sp. Militar Central 2017 – Presedinte  
 Comisie de Concurs pentru medic specialist chirurgie vasculara Sp Clinic judetean Ilfov 2019 – Presedinte.

### **g. Indrumare Lucrari de diploma: 21 absolventi 1993- 2015**

### **h. Referent pentru teza de Doctorat**

Doctorand Tiberiu Somacescu UMF Carol Davila -2008  
 Doctorand Ionut Munteanu – UMF Craiova, 2012  
 Doctorand Dan Bindea – UMF Cluj Napoca, 2013  
 Doctorand Luca Cristina – UMF Iasi, 2014  
 Doctorand Baroi Genoveva – UMF Iasi, 2015  
 Doctorand Anghel Diana – UMF Iasi, 2015  
 Doctorand Ana Maria Cristian – Scoala Doctorala a Academiei Romane, 2019

## **II. Activitate stiintifica**

### **a. Lucrari publicate in reviste CNCSIS B si C**

1. **Tromboliza coronariana**, T. Molovan, H. Moldovan, Revista“Produse Farmaceutice”August, 1989
2. **Mixomul atrial-asociatii morbide neobismuite**, C. Macarie, D. Gherghiceanu, H. Moldovan, V. Iliescu, M. Cristea, R. Fagarasanu, D. Popovici, M. Serbanescu, I. Pop de Popa, Revista Romana de Cardiologie 1993
3. **Tamponada cardiaca**, C. Macarie, H. Moldovan, Revista Infomedica 4(8) 1994
4. **Algoritm diagnostic si terapeutic in sindromul de ischemie acuta a membrului inf**, H. Moldovan, Revista Infomedica (3) 1993.
5. **Algoritm de tratament in angorul instabil**, H. Moldovan, T. Moldovan, Revista Infomedica (12) 1996
6. **Stenturile coronariene in angioplastia transluminala percutana coronariana**, M. Iacob, Florina Pinte, D. Deleanu, B. Fotiade, Carmen Ginghina, Doina Rogozea, Aura Popa, I. Coman, E. Apetrei, C. Carp, I. Socoteanu, R. Vasile, V. Iliescu, H. Moldovan, I. Nedelciuc, Daniela Filipescu, Revista Romana de Cardiologie Vol. VI Nr. 1 an 1996



7. **Tratamentul chirurgical al anevrismelor de aorta toracica**, A.M. Cornea, G. Tinica, I. Socoteanu, D. Gherghiceanu, V. Iliescu, C. Macarie, R. Vasile, H. Moldovan, A. N. Niculescu, A. N. Niculescu, I. Pop de Popa, D. Fagarasanu, Jurnalul de Chirurgie Toracica Vol 1 No 2 aprilie – iunie 1996
8. **Sindrom Marfan. Disectie acuta de aorta tip II de Bakey**. Insuficienta aortica severa gr. IV. Hemopericard. Insuficienta cardiaca clasa IV NYHA, H. Moldovan, V. Iliescu, D. Gherghiceanu, M. Iacob, C. Macarie, E. Apetrei, D. Fagarasanu, Revista Spitalul An IV, nr. 2 1997
9. **Utilizarea cateterelor venoase centrale pentru hemodializa acuta si cronica**, H. Moldovan, Mihaela Niculescu, Revista Romana de Anestezie si Terapie Intensiva vol. 7 nr 1-2(1999)
10. **Disectia acuta de aorta de tip A**, H. Moldovan, Revista Romana de Cardiologie vol IX nr. 1 an 1999
11. **Revascularizarea miocardica chirurgicala cu grefoane arteriale -o alternativa a by-pass-ului aortocoronarian cu grefe safen -avantaje si dezavantaje**, H. Moldovan, R. Vasile, D. Gherghiceanu, B. Radulescu, C. Macarie, A. Carp, Luminita Iliuta, Mihaela Niculescu, Daniela Filipescu, V. Candea, Revista Romana de Cardiologie vol IX Nr1 an 1999
12. **Medicina in asteptarea mileniului III-Inima artificiala**, L. Stan, Sanda Topor, H. Moldovan, B. Radulescu, D. Gherghiceanu, V. Candea, Revista Spitalul an VII nr 1, 2000
13. **Anevrism posterior de ventricul sting cu insuficienta mitrala gr. IV si ruptura de sept interventricular dupa infarct miocardic acut inferior prin ocluzie de coronara dreapta-rezolvare chirurgicala**, H. Moldovan, D. Gherghiceanu, B. Radulescu, Luminita Iliuta, Luminita Giurgiuman, S. Bubenek, D. Deleanu, C. Macarie, Carmen Ginghina, V. Candea, Revista Spitalul an VII nr.1, 2000
14. **Participare romaneasca la Congresul Mondial al Uniunii, Internationale de angiologie si chirurgie vasculara, Gand, Belgia 1-5 Mai 2000**, H. Moldovan, Infocard an V nr 15 2000
15. **Valoarea ecocardiografiei transtoracice in diagnosticul endocarditei infectioase**, C. Macarie, Monica Rotareasa, V. Candea, D. Gherghiceanu, H. Moldovan, B. Rotareasa, B. Radulescu, T. Anca, Luminita Iliuta, Daniela Filipescu, E. Apetrei, Revista Romana de Cardiologie vol X nr.1 2000
16. **Anevrismul de ventricul sting-rezolvare chirurgicala**, R. Vasile, H. Moldovan, D. Gherghiceanu, B. Radulescu, C. Macarie, V. Candea, Revista Romana de Cardiologie vol.X nr 1.2000
17. **Ruptura de sept interventricular post infarct miocardic acut-tratament chirurgical**, H. Moldovan, D. Gherghiceanu, R. Vasile, B. Radulescu, Luminita Iliuta, C. Macarie, Gabriela Cozmanciuc, V. Pop, M. Luchian, Daniela Filipescu, V. Candea, Revista Romana de Cardiologie vol X nr. 1,2000

18. **Revascularizarea coronariana si carotidiana simultana**, V. Candea, H. Moldovan, D. Gherghiceanu, R. Vasile, B. Radulescu, Luminita Iliuta, A. Vasilescu, V. Pop, A. Cacoveanu, C. Macarie, Daniela Filipescu, S. Bubenek, Revista Romana de Cardiologie vol XI nr2 2000
19. **Plastia de largire a trunchiului coronarei stingi, alternativa tehnica la by-pass-ul aortocoronarian pentru o pacienta cu leziune ostiala a coronarei stingi**, H. Moldovan, D. Gherghiceanu, R. Vasile, B. Radulescu, Luminita Iliuta, A. Vasilescu, V. Pop, Carmen Ginghina, C. Carp, V. Candea, Revista Romana de Cardiologie vol 1 nr 2 2000
20. **Endocardita cu candida albicans pe valva mitrala nativa, la un pacient cu boala Crohn.Caz clinic**, Irina Serban, B. Popescu, I. Coman, M. Croitoru, P. Platon, V. Candea, H. Moldovan, B. Rotareasa, R. Soare, Steliana Calin, E. Apetrei, Revista Romana de Cardiologie vol XI nr 2-2000
21. **Asistare mecanica cu balon de contrapulsatie intraaortica postchirurgie cardiaca** S. Bubenek, Daniela Filipescu, I. Miclea, M. Cristea, Luminita Giurgiuman, Ioana Raileanu, V. Iliescu, R. Vasile, G. Tinica, H. Moldovan, Revista Romana de Anestezie si terapie intensive vol 8 nr 1 an 2000
22. **Revascularizarea transmiodica cu LASER (RTM) o metoda actuala pentru tratamentul pacientilor cu boala coronariana terminala**, A. Vasilescu, D. Gherghiceanu, R. Vasile, H. Moldovan, B. Radulescu, Luminita Iliuta, Mihaela Pana, V. Candea, Revista Medica an 2 nr 6 martie 2001
23. **Chirurgia de revascularizare coronariana-evolutie si tendinte actuale**, A. Vasilescu, R. Halpern, D. Gherghiceanu, H. Moldovan, B. Radulescu, Luminita Iliuta, V. Candea, Revista MEDICA an1 nr. 1 sept 2000
24. **Necroza cutanata indusa de anticoagulantele orale**, A. Vasilescu, D. Gherghiceanu, R. Vasile, H. Moldovan, B. Radulescu, Luminita Iliuta, Mihaela Pana, Revista MEDICA an 2 nr 3-4 2001
25. **Autogrefonul arterial o solutie de ales in chirurgia de revascularizare arteriala periferica**, A. Vasilescu, D. Gherghiceanu, R. Vasile, H. Moldovan, B. Radulescu, Luminita Iliuta, Mihaela Pana, V. Candea, Revista MEDICA an 1 nr 2-2000
26. **Carotid-subclavian by-pass an optional procedure in subclavian steal syndrome**, V. Candea, H. Moldovan, D. Gherghiceanu, R. Vasile, B. Radulescu, V. Pop, A. Vasilescu, Revista: Archives of the Balkan Medical Union. vol 35 nr 4-2000
27. **Les greffes vasculaires-actualities et perspectives**, V. Candea, H. Moldovan, D. Gherghiceanu, R. Vasile, B. Radulescu, V. Pop, A. Vasilescu, Revista: Archives of the Balkan Medical Union, Vol 35 nr 4-2000
28. **Actual directions in the surgical treatment of bacterial endocarditis**, D. Gherghiceanu, H. Moldovan, R. Vasile, B. Radulescu, V. Pop, A. Vasilescu, V. Candea, Archives of the Balkan Medical Union. Volum 36, Nr. 3, Septembrie 2001



29. **Post-traumatic descending thoracic aortic aneurism surgical corection**, D. Gherghiceanu, H. Moldovan, R. Vasile, B. Radulescu, Luminita Iliuta, M. Luchian, M. Croitoru, V. Pop, A. Cacovean, A. Vasilescu. Revista: Archives of the Balkan Medical Union. vol. 36, nr.4 – 2001
30. **Pericardita hemoragica postcardiostimulare permanenta cu electrod epicardic la copil cu bloc atrioventricular gradul III congenital**, Ioana Gheorghiu, Carmen Ginghina, Horatiu Moldovan, Radu Ciudin, Eduard Apeterei, Revista Romana de Aritmii, electrofiziologie cardiaca si pacing. Vol III, Nr 1(5), 2001
31. **By-pass-ul aortocoronarian fara circulatie extracorporala, folosind dispozitivul de stabilizare OCTOPUS 2 Medtronic**, H. Moldovan, D. Gherghiceanu, R. Vasile, B. Radulescu, L. Iliuta, A. Vasilescu, V. Pop, M. Luchian, L. Zarma, C. Ginghina, C. Macarie, V. Candea, Revista Romana de Cardiologie, Vol XIV Nr 2 An 2001
32. **Chirurgia valvei mitrale asociata by-pass-ului aortocoronarian la bolnavii cu disfunctie de ventricul sting-implicatii prognostice**, V. Candea, Luminita Iliuta, Camelia Savulescu, Daniela Filipescu, D. P. Gherghiceanu, H. Moldovan, R. Vasile, C. Macarie. Revista Romana de Chirurgie Cardiovasculara. Vol.1, Nr.1, Anul I. Noiembrie 2002
33. **Pulmonary Hypertension-An additional risk factor of postoperative evolution in patients with aortic stenosis and left ventricular systolic dysfunction undergoing aortic valve replacement**, Luminita Iliuta, Camelia Savulescu, M. Luchian, D. P. Gherghiceanu, H. Moldovan, C. Macarie, V. Candea, Revista Romana de Chirurgie Cardiovasculara Vol.1, Nr.1, Anul I. Noiembrie 2002
34. **Consideratii actuale cu privire la alegerea grefoanelor in chirurgia de revascularizare miocardica chirurgicala**, H. Moldovan, D. P. Gherghiceanu, R. Vasile, B. Radulescu, Luminita Iliuta, A. Vasilescu, V. Candea, Revista Romana de Chirurgie Cardiovascular Vol.1, Nr.1, Anul I. Noiembrie 2002
35. **Ventricular systolic dysfunction in patients suffering mitral and aortic valve replacement – its relationship with postoperative evolution and prognosis**, V. Candea, Luminita Iliuta, A. Vasilescu, D. P. Gherghiceanu, H. Moldovan, R. Vasile, Revista Romana de Chirurgie Cardiovasculara Vol. 2, Nr. 2, Anul II. Martie 2003
36. **Surgery for tricuspid regurgitation late after mitral valve replacement**, D. P. Gherghiceanu, H. Moldovan, R. Vasile, Luminita Iliuta, A. Vasilescu, O. Stiru, V. Candea, Annals of Fundeni Hospital Vol 7, No. 1-2, January – June 2003
37. **Repeat mitral commissurotomy: our experience**, D. P. Gherghiceanu, H. Moldovan, R. Vasile, A. Vasilescu, Luminita Iliuta, O. Stiru, D. G. Gherghiceanu, S. Bubenek, V. Candea, Annals of Fundeni Hospital, Vol 7, No 3-4 July- December 2003
38. **The assessment of mitral regurgitation in surgical aortic stenosis**, V. Candea, Luminita Iliuta, A. Vasilescu, H. Moldovan, R. Vasile, D. P. Gherghiceanu, C. Macarie, Revista Romana de Chirurgie Cardiovasculara, Vol. 2. Nr. 2. Anul II iunie 2003



39. **Prognostic significance of restrictive left ventricular diastolic filling pattern in patients with left ventricular systolic dysfunction**, undergoing coronary artery by-pass grafting, Luminita Iliuta, A. Vasilescu, D. P. Gherghiceanu, H. Moldovan, R. Vasile, V. Candea, Revista Romana de Chirurgie Cardiovasculara Vol. 2. Nr. 2. Anul II iunie 2003
40. **Special vascular access for hemodialysis in patients with exhaustion of the upper limb veins using the axillary artery**, H. Moldovan, R. Vasile, A. Vasilescu, O. Stiru, D. G. Gherghiceanu, Luminita Iliuta, V. Candea, Daniela Filipescu, D. P. Gherghiceanu, Revista Romana de Chirurgie Cardiovasculara Vol. 2. Nr. 2. Anul II iunie 2003
41. **The role of cell therapy in cardiovascular disease**, D. P. Gherghiceanu, H. Moldovan, R. Vasile, A. Vasilescu, Luminita Iliuta, O. Stiru, D. G. Gherghiceanu, V. Candea, Revista Romana de Chirurgie Cardiovasculara, Vol. 2. Nr. 2. Anul II iunie 2003
42. **The vein graft – what do we know about it today?**, A. Vasilescu, D. P. Gherghiceanu, H. Moldovan, R. Vasile, Luminita Iliuta, O. Stiru, E. Stelian, V. Candea, Revista Romana de Chirurgie Cardiovasculara Vol. 2. Nr. 2. Anul II iunie 2003
43. **Successful use of Novoseven in the management of severe bleeding after cardiac surgery** Daniela Filipescu, M. Luchian, Oana Ghenu, Ioana Raileanu, M. Cristea, H. Moldovan, V. Iliescu, B. Radulescu, A. Iosifescu, Mihaela Rugina, Luminita Iliuta, Valentina Uscatescu, D. Tulbure, Revista Romana de Chirurgie Cardiovasculara Vol. 2. Nr.3. Anul II septembrie 2003
44. **Special access to the anterior tibial artery for infrapopliteal revascularization**, D. P. Gherghiceanu, H. Moldovan, R. Vasile, A. Vasilescu, O. Stiru, D. G. Gherghiceanu, Luminita Iliuta, S. Bubenek, Revista Romana de Chirurgie Cardiovasculara Vol. 2. Nr.3. Anul II septembrie 2003
45. **Long term complications of angioaccess arteriovenous fistula**, H. Moldovan, D. P. Gherghiceanu, R. Vasile, Luminita Iliuta, A. Vasilescu, C. Stiru, S. Bubenek, Revista Romana de Chirurgie Cardiovasculara, Vol. 2. Nr.3. Anul II septembrie 2003
46. **Fraxiparine versus unfractionated heparin for the perioperative anticoagulant therapy in patients undergoing mechanical prosthetic heart valve replacement**, Luminita Iliuta, V. Candea, A. Vasilescu, H. Moldovan, D. P. Gherghiceanu, C. Macarie, Archives of the Balkan Medical Union Volume 38 Nr. 3 September
47. **Factori de predictie pentru mortalitate, complicatii precoce si durata internarii la pacientii care sufera inlocuire valvulara aortica pentru stenoza aortica**, D. P. Gherghiceanu, H. Moldovan, R. Vasile, Luminita Iliuta, A. Vasilescu, O. Stiru, V. Candea, Revista Romana de Cardiologie Vol. XVIII, Nr. 4, An 2003
48. **Is low molecular weight heparin safe for perioperative use in infrageniculate by-pass ?**, D. P. Gherghiceanu, H. Moldovan, A. Vasilescu, R. Vasile, Luminita Iliuta, O. Stiru, D.G. Gherghiceanu, V. Candea, Annals of Fundeni Hospital, Vol. 8, No. 1-2, January-June 2003

49. **May preconditioning play a role in cardiac surgery ?**, D. P. Gherghiceanu, H. Moldovan, A. Vasilescu, R. Vasile, Luminita Iliuta, D. G. Gherghiceanu, O. Stiru, V. C, Annals of Fundeni Hospital Vol. 8, No. 1-2, January-June 2003
50. **Morbiditatea si mortalitatea in inlocuirea valvulara mitrala**, D. P. Gherghiceanu, H. Moldovan, R. Vasile, S. Bubenek, A. Vasilescu, Luminita Iliuta, D. G. Gherghiceanu, O. Stiru, V. Candea, Revista Romana de Cardiologie, Vol. XIX, Nr. 2, An 2004
51. **Perioperative echocardiography indications in mitral valve surgery depending on the cost benefit report**, Luminita Iliuta, Camelia Savulescu, C. Macarie, H. Moldovan, D. P. Gherghiceanu, R. Vasile, A. Vasilescu, V. Candea, Revista Romana de Chirurgie Cardiovasculara, Vol. 3. Nr.1. Anul III martie 2004
52. **Atrial tachyarrytmias after valve replacement for aortic stenosis**, D. P. Gherghiceanu, H. Moldovan, A. Vasilescu, R. Vasile, Luminita Iliuta, O. Stiru, S. Bubenek, Revista Romana de Chirurgie Cardiovasculara Vol. 3. Nr.1. Anul III martie 2004
53. **Will ischemic preconditioning offer improved tissue protection in the future**, A. Vasilescu, H. Moldovan, R. Vasile, Luminita Iliuta, O. Stiru, Florentina Sefu, Ioana Raileanu, V. Candea, S. Bubenek, D. P. Gherghiceanu, Revista Romana de Chirurgie Cardiovasculara Vol. 3. Nr.1. Anul III martie 2004
54. **Acute Occlusion of the terminal Aorta**, H. Moldovan, Annals of Fundeni Hospital, Vol. 8. Nr. 3-4 July-December 2003
55. **Ambulatory phlebectomy using the Muller technique**, H. Moldovan, A. Vasilescu, R. Vasile, Luminita Iliuta, O. Stiru, S. Bubenek, D. P. Gherghiceanu, Revista Romana de Chirurgie Cardiovasculara Vol. 3. Nr.2. Anul III iulie 2004
56. **Echographic predictors of embolic events in infective endocarditis**, Luminita Iliuta, Camelia Savulescu, H. Moldovan, D. P. Gherghiceanu, R. Vasile, C. Macarie, V. Candea, Revista Romana de Chirurgie Cardiovasculara Vol. 3. Nr.2. Anul III iulie 2004
57. **Medullary protection during surgical interventions on thoracic descending and toracoabdominal aorta**, D. P. Gherghiceanu, H. Moldovan, A. Vasilescu, Luminita Iliuta, R. Vasile, B. Radulescu, S. Bubenek, C. Voica, Revista Romana de Chirurgie Cardiovasculara Vol. 3. Nr.3. Anul III septembrie 2004
58. **Preventing systemic inflammatory response syndrome after cardiac surgery with cardiopulmonary by-pass with low doses of hydrocortisone**, S. Bubenek, E. Stelian, I. Miclea, C. Boros, Lavinia Timofiev, Florentina Sefu, Luminita Giurgiuman, R. Vasile, H. Moldovan, V. Iliescu, A. Vasilescu, V. Candea. D. P. Gherghiceanu, Revista Romana de Chirurgie Cardiovasculara Vol. 3. Nr.3. Anul III septembrie 2004
59. **Left ventricular restrictive diastolic filling pattern versus left ventricular systolic dysfunction as independent predictors for unfavorable postoperative evolution in patients with aortic stenosis undergoing aortic valve replacement**, Luminita Iliuta, Camelia Savulescu,



H. Moldovan, D. P. Gherghiceanu, B. Radulescu, R. Vasile, C. Macarie V. Candea, Revista Romana de Chirurgie Cardiovasculara Vol. 3. Nr.3. Anul III septembrie 2004

**60. The Left ventricular diastolic filling pattern as prognostic predictor in patients with idiopathic dilated cardiomyopathy**, Luminita Iliuta, C. Macarie, Camelia Savulescu, H. Moldovan, D. P. Gherghiceanu, R. Vasile, Daniela Filipescu, V. Candea, Revista Romana de Chirurgie Cardiovasculara Vol. 3. Nr.4. Anul III decembrie 2004

**61. The role of filters in cardiopulmonary by-pass**, H. Moldovan, A. Vasilescu, R. Vasile, Daniela Filipescu, Luminita Iliuta, C. Voica, Florentina Sefu, D. P. Gherghiceanu, Revista Romana de Chirurgie Cardiovasculara Vol. 3. Nr.4. Anul III decembrie 2004

**62. Morbidity and mortality associated with harvesting of the left internal mammary artery**, H. Moldovan, A. Vasilescu, R. Vasile, C. Voica, B. Radulescu, Luminita Iliuta, D. P. Gherghiceanu, Revista Romana de Chirurgie Cardiovasculara Vol. 4. Nr. 1. Anul IV martie 2005

**63. Perioperative Echocardiography Indications in aortic valve surgery depending on the cost-benefit report**, Luminita Iliuta, Camellia Savulescu, C. Macarie, H. Moldovan, D. P. Gherghiceanu, R. Vasile, V. Candea, Revista Romana de Chirurgie Cardiovasculara Vol. 4. Nr. 1. Anul IV martie 2005

**64. Tumor mass into the aortic arch with repetitive systemic embolism**, B. Radulescu, R. Vasile, H. Moldovan, A. Marginean, R. Halpern, Luminita Iliuta, D. P. Gherghiceanu, Revista Romana de Chirurgie Cardiovasculara Vol. 4. Nr. 1. Anul IV martie 2005

**65. Terapia betablocanta în prevenirea fibrilatiei atriale perioperatorii in chirurgia coronariana-Lokren (betaxolol) versus metoprolol**, Luminita Iliuta, Camelia Savulescu, H. Moldovan, D. P. Gherghiceanu, R. Vasile, Daniela Filipescu, C. Macarie, V. Candea, Revista Stetoscop Anul 4, nr. 37, aprilie 2005

**66. Long term mechanical circulatory support: will it soon become an alternative to heart transplantation?**, H. Moldovan, S. Bubenek, A. Vasilescu, Luminita Iliuta, C. Macarie, D.P. Gherghiceanu, Annals of Fundeni Hospital, 9:1-2, ianuarie 2005

**67. Perioperative Echocardiography Indications in Coronary Surgery depending on the cost-benefit ratio**, Luminita Iliuta, Camelia Savulescu, C. Macarie, H. Moldovan, D.P. Gherghiceanu, R. Vasile, V. Candea, Revista Romana de Chirurgie Cardiovasculara Vol. 4. Nr. 2. Anul IV iunie 2005

**68. The effect of heparin – protamine dosing in cardiac surgery on bleeding and coagulation parameters**, Daniela Filipescu, M. Luchian, Ioana Raileanu, Oana Ghenu, M. Cristea, Luminita Iliuta, H. Moldovan, B. Radulescu, A. Iosifescu, V. Iliescu, Revista Romana de Chirurgie Cardiovasculara Vol. 4. Nr. 2. Anul IV iunie 2005

**69. Our experience with brachioaxillary bridge fistulas using ePTFE grafts**, H. Moldovan, A. Vasilescu, B. Radulescu, Luminita Iliuta, Daniela Filipescu, C. Voica, D. P. Gherghiceanu, Revista Romana de Chirurgie Cardiovasculara Vol. 4. Nr. 2. Anul IV iunie 2005

70. **Cost – benefit analysis of performing perioperative transoesophageal echography in tricuspid valve surgery**, Luminita Iliuta, Camelia Savulescu, C. Macarie, H. Moldovan, D.P. Gherghiceanu, B. Radulescu, R. Vasile, V. Candea, Revista Romana de Chirurgie Cardiovasculara vol. 4. Nr. 2. Anul IV iunie 2005
71. **The prognostic value of late tricuspid regurgitation after mitral valve replacement**, H. Moldovan, L. Iliuta, A. Vasilescu, D. Filipescu, C. Voica, D.P. Gherghiceanu, Revista romana de Chirurgie Cardiovasculara, Vol. 5, Nr. 2, Anul V, iunie 2006, pg. 108-112 ISSN 1583-3534
72. **Indications in surgery for infective endocarditis depending on the cost benefit report**, L. Iliuta, C. Sabulescu, C. Macarie, H. Moldovan, D.P. Gherghiceanu, R. Vasile, A. Vasilescu, V. Candea, Revista romana de Chirurgie Cardiovasculara, Vol 5, Nr.1, Anul V, martie 2006, pg. 17-27 ISSN 1583-3534
73. **The surgical treatment of Type A acute aortic dissection with preservation of the native aortic valve and replacement of the sinuses of Valsalva**, Moldovan H., Vasilescu A., Iliuta L., Voica C., Luchian M., Gherghiceanu D.P., Revista romana de Chirurgie Cardiovasculara, Vol 5, Nr.1, Anul V, martie 2006, pg. 43-46 ISSN 1583-3534
74. **Low molecular weight heparin versus unfractionated heparin for the perioperative anticoagulant therapy in patients undergoing mechanical prosthetic valve replacement**, Luminita Iliuta, Daniela Filipescu, H. Moldovan, B. Radulescu, R. Vasile, A. Vasilescu, D.P. Gherghiceanu, C. Macarie, Revista Romana de Chirurgie Cardiovasculara Vol 5, no 3 pp 149 – 154, 2006
75. **Levosimendanul, un nou agent inotrop – pozitiv util in sindromul de debit cardiac scazut post by – pass aortocoronarian**, Daniela Filipescu, M. Luchian, Oana Ghenu, Ioana Raileanu, Magdalena Persu, Adriana Oprea, Alina Calugareanu, H. Moldovan, Luminita Iliuta, Jurnalul Roman de Anestezie Terapie Intensiva Vol 13 Nr 2 pp 127 – 131, 2006
76. **Sindrom Aortic recurent**, Marinela Serban, Madalina Iancu, Horatiu Moldovan, Razvan Capsa, Carmen Ginghina, Revista Romana de Cardiologie Vol 23, Nr. 2 2008
77. **Endocarditis due to Streptococcus gallolyticus and colonic high grade dysplasia – a case report**, Oana Savu, Marinela Serban, R. Iacob, H. Moldovan, V. Serban -Barbu, G. Becheanu, O. Banu, Carmen Ginghina, Romanian Journal of Cardiology Vol.21, No. 4, 2011
78. **La chirurgie cardiovasculaire en Roumanie**, Horatiu Moldovan, Journal de Chirurgie Thoracique et Cardio- Vasculaire. Vol 17 No 2 juin 2013
79. **Cardiac surgery at a cross – point**, Horatiu Moldovan, Journal of Surgical Sciences. Vol. 2, No 2, April – June 2015 (indexed Google – Scholar and EBSCO)
80. **Thrombosis of mechanical aortic valve**, Aura Elena Mazalu, M. Robu, Celia Georgiana Ciobanu, C. Voica, H. Moldovan, Journal of Surgical Sciences. Vol. 2, No 2, April – June 2015 (indexed Google – Scholar and EBSCO)



81. **Disectie de aorta tratata minim invaziv – prezentare de caz**, Rodica Niculescu, Horatiu Moldovan, Mihaela Craciun, Dana Popescu, Viata Medicala – Anticoagulante Supplement gratuity S1/ 2015.

**b. Lucrari publicate in fluxul stiintific international, ISI Web of Science**  
**Articole ISI autor principal: (16 articole, FCIAP 22, Indice Hirsch 8)**

1. Prisada, R.M., Dinu-Pîrvu, C.E, **Moldovan, H.**, Ghica, M.V., Avrămescu, R.E., Popa, L. Perspectives to describe surface properties of raw pharmaceutical materials. A fractal approach on the wetting of powders. *Farmacia* **2020**, 68(2), 354-361, <https://doi.org/10.31925/farmacia.2020.2.23>, (autor principal – contribuție egală, **FI-1.527/2018**)
2. Buzatu, M.; Geanta, V.; Stefanoiu, R.; Butu, M.; Petrescu, M.I.; Buzatu, M.; Antoniac, I.; Iacob, G.; Niculescu, F.; Ghica, S.I.; **Moldovan, H.** Investigations into Ti-15Mo-W alloys developed for medical applications. *Materials* **2019**, 12, 147; doi:10.3390/ma12010147 (autor principal – ultim autor; **FI-2.972/2018**)
3. Antoniac, I.; Popescu, D.; Zapciu, A.; Antoniac, A.; Miculescu, F.; **Moldovan, H.** Magnesium filled polylactic acid (PLA) material for filament based 3d printing. *Materials* **2019**, 12, 719; doi:10.3390/ma12050719 (autor principal – ultim autor; **FI-2.972/2018**)
4. **Moldovan, H.**; Popescu, D.; Buliga, T.; Filip, A.; Antoniac, I.; Gheorghita, D.; Molnar, A. Gastric adenocarcinoma associated with acute endocarditis of the aortic valve and coronary artery disease in a 61-year-old male with multiple comorbidities-combined surgical management-case report. *Medicina-Lithuania* **2019**, 55, 7 (autor principal – prim autor; **FI-1.467/2018**)
5. **Moldovan, H.**; Gheorghita, D.; Antoniac, I.; Gheorghe, D.; Fiori, F.; Mohan, A.; Raftu, G.; Ionel, C.; Costache, V. Bioadhesives used in cardiovascular surgery. *Revista De Chimie* **2018**, 69, 2799-2803 (autor principal – prim autor; **FI-1.605/2018**)
6. Costache, V.S.; **Moldovan, H.**; Arsenescu, C.; Costache, A. Aortic valve surgery of the 21st century: Sutureless avr versus tavi. *Minerva Cardioangiologica* **2018**, 66, 191-197 (autor principal – autor corespondent; **FI-0.781/2018**)
7. Tecu, C.; Antoniac, A.; Goller, G.; Gok, M.G.; Manole, M.; Mohan, A.; **Moldovan, H.**; Earar, K. The sintering behaviour and mechanical properties of hydroxyapatite - based composites for bone tissue regeneration. *Revista De Chimie* **2018**, 69, 1272-1275 (autor principal – contribuție egală; **FI-1.605/2018**) – Atentie, un articol cu acelasi nume, aceeasi bibliografie si partial aceeasi autori apare in Rev de materiale plastice in 2019
8. **Moldovan, H.**; Ploeanu, E.; Dan, G.; Vasilescu, M.; Dobrescu, M.; Milea, C.; Earar, K.; Gheorghita, D. Contributions on biodegradability of mg-ca alloys for orthopedic implants. *University Politehnica of Bucharest Scientific Bulletin Series B-Chemistry and Materials Science* **2018**, 80, 229-246 (autor principal – prim autor; ISI fără factor de impact)
9. Mitache, M.M.; Curutiu, C.; Rusu, E.; Bahna, R.; Ditu, M.; **Moldovan, H.**; Hancu, V.; Chifiriuc, M.C. Urinary tract infections in patients with type 1 and type 2 diabetes: Etiology, resistance to antibacterial chemicals and virulence features. *Revista De Chimie* **2017**, 68, 566-569 (autor principal – contribuție egală; **FI-1.412/2017**)

10. Sarbu, I.; Vassu, T.; Chifiriuc, M.C.; Bucur, M.; Stoica, I.; Stefana, P.; Rusu, E.; **Moldovan, H.**; Pelinescu, D. Assessment the activity of some enzymes and antibiotic substances sensitivity on pathogenic bacteria species. *Revista De Chimie* **2017**, *68*, 3015-3021 (autor principal – contributie egala; **FI-1.412/2017**)
11. Rusu, E.; Sarbu, I.; Mitache, M.; **Moldovan, H.**; Biris, C.I.; Vassu, T.; Pelinescu, D. Ultrastructural changes of candida albicans species induced by the presence of sodium diclofenac. *Revista De Chimie* **2017**, *68*, 2566-2569 (autor principal – contributie egala; **FI-1.412/2017**)
12. Brezean, I.; **Moldovan, H.**; Ferechide, D.; Vilcu, M.; Petrea, S. Self-harm in the prison system. *Romanian Journal of Legal Medicine* **2016**, *24*, 194-198 (autor principal – contributie egala; **FI-0.108/2016**)
13. Rusu, E.; Sarbu, I.; Cristescu, C.; Coculescu, B.I.; **Moldovan, H.**; Petrut, S.; Muresan, A.; Vassu, T.; Pelinescu, D. Highlighting the antimicrobial activity of organic compounds isolated from some strains of lactic acid bacteria. *Revista De Chimie* **2016**, *67*, 2417-2421 (autor principal – contributie egala; **FI-1.232/2016**)
14. Vladaia, A.; Ginghina, C.; Mereuta, A.; **Moldovan, H.** "Needle to bistoury" - the benefit of urgent cabg in significant left main coronary artery stenosis. *Chirurgia* **2008**, *103*, 473-477 (autor principal –autor; ISI fără factor de impact) **OBS:revista a avut factor doar intre 2010-2012**
15. Oprea A, Molnar A, Turturica S, Mot S, Iancu A, Kovacs E, Marc M, Cocoi M, Sacui D, Trifan C, **Moldovan H.** The best approach for patients with stable coronary disease: The importance of a multidisciplinary heart team. *Chirurgia* 2020, 115(5):626-634.
16. Buzatu, M; Geanta, V; Stefanioiu, R; Butu, M; Petrescu, MI; Buzatu, M; Ghica, SI; Antoniac, I; Iacob, G; Niculescu, F; Marcu, DF; **Moldovan, H.** Mathematical modeling for correlation of the resistance to compression with the parameters Md, Bo and e/a, for the design of titanium beta alloys developed for medical applications, *UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science*, 2019, 81(1): 183-192.

#### Articole ISI coautor (10):

1. Arsene, A.L., Dumitrescu, I.B., Drăgoi, C.M., Udeanu, D.I., Lupuliasa, D., Jinga, V., Drăgănescu, D., Dinu-Pîrvu, C.E., Burcea Dragomiroiu, G.T.A., Blejan, I.E., Moisi, R.E., Nicolae, A.C., **Moldovan, H.**, Popa, D.E., Velescu, B., Ruță, S. A new era for the therapeutic management of the ongoing Covid-19 pandemic. *Farmacia* **2020**, *68*(2), 185-196, <https://doi.org/10.31925/farmacia.2020.2.1>, **FI-1.527/2018**)
2. Ravis, M.; Pricop, M.; Talpos, S.; Ciocoiu, R.; Antoniac, I.; Gheorghita, D.; Trante, O.; **Moldovan, H.**; Grigorescu, G.; Seceleanu, V.; Mohan, A. Influence of the bone cements processing on the mechanical properties in cranioplasty. *Revista De Chimie* **2018**, *69*, 990-993.



3. Gorecki, G.; Rusu, E.; **Moldovan, H.**; Tudorache, I.S. Reactive nitrogen species and cardiovascular diseases. *Romanian Journal of Military Medicine* **2018**, *121*, 11-15 (ISI fără factor de impact)
4. Iosifescu, A.G.; **Moldovan, H.**; Iliescu, V.A. Aortic prosthesis-patient mismatch strongly affects early results of double valve replacement. *Journal of Heart Valve Disease* **2014**, *23*, 149-157.
5. Anghel, A.; Taranu, G.; Seclaman, E.; Rata, A.; Tamas, L.; **Moldovan, H.**; Ursoniu, S.; Samoilă, C.; Ionac, M.; Popa-Wagner, A. Safety of vascular endothelial and hepatocyte growth factor gene therapy in patients with critical limb ischemia. *Current Neurovascular Research* **2011**, *8*, 183-189.
6. Jurcut, R.; Savu, O.; Popescu, B.A.; Florian, A.; Herlea, V.; **Moldovan, H.**; Ginghina, C. Primary cardiac leiomyosarcoma when valvular disease becomes a vascular surgical emergency. *Circulation* **2010**, *121*, E415-E418.
7. Filipescu, D.; Calugareanu, A.; Luchian, M.; Marinica, I.; Ghenu, O.; Marin, S.; **Moldovan, H.**; Deleanu, D. Fatal myocardial infarction secondary to thyrotoxicosis. Case report. *Acta Endocrinologica-Bucharest* **2009**, *5*, 275-281.
8. Costache VS, Meekel JP, Costache A, Melnic T, Solomon C, Chitic AM, Bucurenciu C, **Moldovan H**, Antoniac I, Candea G, Yeung KK. Geometric analysis of type b aortic dissections shows aortic remodeling after intervention using multilayer stents. *Materials (Basel)*. 2020, 3(10):E2274. doi: 10.3390/ma13102274. FI-1,527
9. Oprea A, Molnar A, Turturica S, Mot S, Iancu A, Kovacs E, Marc M, Cocoi M, Sacui D, Trifan C, **Moldovan H**. The best approach for patients with stable coronary disease: The importance of a multidisciplinary heart team. *Chirurgia* 2020, 115(5):626-634.
10. Dobritoiu F, **Moldovan H**, Oncica R, Vasile G, Nechifor E, Copaescu C. Giant Cavernous Hemangioma of the Right Atrium - A Rare Case and Literature Review. *Chirurgia (Bucur)*. 2020 Mar-Apr;115(2):267-273. doi: 10.21614/chirurgia.115.2.267.

## Sintetic:

Am comunicat un numar de 318 lucrari la diverse congrese si simpozioane din tara si strainatate. Am fost Key Note Speaker la un numar de 54 dintre acestea.

Am publicat in diverse reviste de specialitate din tara si din strainatate un numar de 82 de lucrari stiintifice in extenso in reviste cotate CNSIS B si C.

Am publicat in total 26 articole cotate ISI Web of Science, din care 16 autor principal, care realizeaza un factor de impact cumulat de 22 si indice HIRSCH 8.

Am publicat 4 carti ca autor principal si am participat cu capitole la 27 carti si tratate, din care 4 publicate la edituri internationale consacrate.

### c. Contracte de cercetare

În afara practicii medicale la patul bolnavului și în sala de operații am dezvoltat mai multe proiecte de cercetare științifică legată de chirurgia vasculară majoră (chirurgia aortei) precum și de dezvoltarea tehnicilor de chirurgie cardiacă minimal invazivă videoasistată.

În colaborare cu Facultatea de Știință și Ingineria Biomaterialelor din cadrul Universității Politehnice din București am dezvoltat mai multe proiecte în domeniul protezelor valvulare, adezivilor chirurgicali, precum și sintezei de substituenți vasculari prin tehnologie electrospinning.

Am participat în calitate de Director la realizarea unui Proiect de cercetare – dezvoltare complex denumit : “Markeri moleculari ai inflamatiei tisulare implicați în geneza și progresia bolii ischemice coronariene” nr. 7 din 12. 07. 2006. Proiectul este în desfășurare și presupune colaborarea a 3 institute de cercetare: Institutul de medicină Legală “Mina Minovici”, Institutul de Boli Cardiovasculare “Prof. Dr. C.C. Iliescu” și UMF “Carol Davila”.

De asemenea, am participat în calitate de Director la realizarea unui Proiect de cercetare - dezvoltare complex denumit : “Profilul mutațiilor și expresia genei MEF2A la pacienți cu boala ischemică coronariană.” Nr. 7652 din 07.07. 2006. Proiectul este în desfășurare și presupune colaborarea a 4 institute de cercetare: Institutul de medicină Legală “Mina Minovici”, Institutul de Boli Cardiovasculare “Prof. Dr. C.C. Iliescu”, UMF “Carol Davila” și Institutul Inimii “N. Stancioiu” din Cluj Napoca.

Sunt membru în echipa de cercetare, ocupând funcția de specialist al proiectului “Constituirea unei rețele integrate pentru studiul biofilmelor microbiene pe substraturi celulare și proteice în scopul îmbunătățirii diagnosticului și tratamentului cauzat de biofilme” ce se desfășoară în cadrul programului de Cercetare de Excelență sub egida Academiei Române. Contract Nr. 8565/ 01. 08. 2006. Director de Proiect Biolog spec. Otilia Banu.

Sunt membru în echipa de cercetare, ocupând funcția de executant al proiectului “Heterogrefe pentru îmbunătățirea sau salvarea vieții” ce se desfășoară în cadrul programului UPCN VIASAN al Academiei de Științe Medicale. Contract nr. 315 din 14.05.2005. Director Proiect Conf. Dr. Nicolae Galie.

De asemenea, am participat ca membru în echipa de cercetare a proiectului “Safety of vascular endothelial and hepatocyte growth factor gene therapy in patients with critical limb ischemia.” ( Anghel a. – UMF Timisoara) derulat în colaborare cu Inst. C. C. Iliescu în 2009 – 2010.

### d. Inventii, Inovatii

– “Metoda și Echipament pentru crioprezervarea homogrefelor cardiovasculare.”

**Brevet de Inventie Nr. 119338 B. 1 OSIM București**, publicat în Monitorul Oficial din 30 august 2004.



- "Digital videocapilaroscope" Medaille d'or la Salonul de Inventica de la Geneva, 12 aprilie 2019, in curs de brevetare OSIM

**e. Titluri stiintifice:**

Doctor in stiinte medicale 2002 – Magna cum laude – UMF Carol Davila, Bucuresti

Certificat de Abilitare (Doctor Habil) noiembrie 2019- Universitatea Titu Maiorescu

**f. Citari in publicatii si carti**

Am fost citat intr-un numar de peste 100 de ori in lucrari publicate in reviste cotate ISI (indice Hirsch 8).

**g. Aflieri la societati stiintifice:**

Membru titular al Academiei de Stiinte Medicale din Romania 2017  
Membru asociat AOSR  
Membru al Societatii Europeene de Chirurgie Cardioracica – EACTS, 2013  
Membru al Societatii Europene de Chirurgie Cardiovasculara 2000.  
Vicepresedinte al Societatii Romane de Chirurgie Cardiovasculara 2010., 2016  
Vicepresedinte Societatea Romana de Flebectomie 2008  
Membru al Societatii Romane de Angiologie si Chirurgie Cardiovasculara 1998.  
Membru asociat al Societatii Romane de Cardiologie.  
Membru asociat al Societatii Europene de Cardiologie.  
Membru asociat Societatea Romana de Anestezie si Terapie Intensiva Cardiaca Si Tehnologie Extracorporeala.(SRATICTE) 2016  
Membru Societatea Romana de Biomateriale 2016  
Membru fondator al Societatii Romane de Chirurgie Cardiaca Minimalinvaziva. 2018  
Membru al Societatii Internationale a specialistilor endovascolari 2017.  
Editor Sef Adjunct al Revistei Romane de Chirurgie Cardiovasculara (Romanian Journal of Cardiovascular Surgery).

### **III. Activitatea de asistentă medicală.**

#### **a. Etape urmate:**

- medic stagiar 1989-1991.
- medic secundar 1991-1995.
- medic specialist 1995-1999.
- Medic primar 1999–prezent.

#### **b. a-2-a specialitate–nu.**

#### **c. Competente dobândite:**

Stagiu de specializare în Franța, Toulouse, CHU Rangueil. (Prof. Gerard Fournial)  
AFSA Chirurgie Cardiovasculaire Université Paul Sabatier Toulouse, France 1994-1995 și 1997-1998.

Chirurgie Vasculară de Urgență - 17 iulie 2000.

Flebologie - 28 iulie 2000.

Chirurgie Cardiacă Miniinvasivă Anglia, Harefield Hospital Londra (Prof. Mahdi Yacoub)-2000.

Specializare în revascularizarea miocardică cu LASER -2001

Competența pentru utilizarea și implantarea dispozitivului de asistare a cordului drept Abiomed, 2001

Stagiu de pregătire pentru implant Cord Artificial NOVACOR Belgia, Bruxelles Hopital St. Luc (Prof. Philippe Noirohmm) 2001.

Stagiu de pregătire pentru implant Cord Artificial BERLIN HEART Deutches Hertz Centrum Berlin (Prof. Roland Hetzer) Germania 2004

Competența în “Managementul Serviciilor de Sănătate”-2007

Masterat în managementul Serviciilor de Sănătate. UMF Carol Davila, 2006

Curs de specializare în Chirurgia reconstructivă a valvei Mitrale, (Prof. David Adams) Mount Sinai – New York, SUA 2008

Curs specializare TEVAR, Geneva și Glasgow, 2009

Curs specializare chirurgie valvulară minimalinvasivă, Liubliana, Slovenia 2014. (Prof. Dr. Tomislav Klocociopnic)



Curs specializare TAVI – Geneva , 2016

Curs specializare plastie valvulara aortica, Bruxelles 2016 (Prof. Dr. Gerbine El Khoury)

Curs specializare Electroablatie chirurgicala pentru fibrilatie atriala, Dresda 2016.

Curs de specializare TAVI – Geneva 2017

Curs de specializare Chirurgie Cardiaca Minimal Invaziva – Roma 2018 (Prof. Dr. Francisco Musumeci)

Curs de specializare Chirurgie Cardiaca Minimal Invaziva – Tel Aviv 2018 (Prof. Dr. E. Raanani)

Curs de specializare Chirurgie Cardiaca Minimal Invaziva - Ljubljana, Slovenia 2018 (Prof. Dr. Tomislav Klocociopnic)

### **C. Activitate chirurgicala**

Intre anii 1995-1997 am lucrat in Clinica de Chirurgie Cardiovasculara I de la Institutul de Boli Cardiovasculare C. C. Iliescu – spitalul FUNDENI, condusa de Prof. Dr. Dan Fagarasanu.

In aceasta perioada am realizat ca operator aproximativ 100 de interventii chirurgicale cardiace majore pe an (sub circulatie extracorporala) in special in domeniul chirurgiei coronariene, chirurgiei valvulare substitutive si reparatorii, chirurgiei cardiopatiilor congenitale si chirurgiei aortice (disectii si aneurisme ale aortei toracice)

Doresc sa precizez ca am facut parte din grupul celor care au introdus chirurgia coronariana in Clinica de la Spitalul Fundeni si din tara la inceputul anilor 1990.

Deasemeni o preocupare deosebita am avut in domeniul chirurgiei vasculare majore si anume in chirurgia disectiei acute de aorta si chirurgia anevrismelor aortei toracice, facand parte dintre cei care au realizat practic primele operatii de acest fel in Clinica de Chirurgie Cardiovasculara la Spitalul Fundeni .

Expeienta in acest domeniu s-a concretizat in Lucrarea mea de Doctorat sustinuta in 2002 si ulterior in monografia Chirurgia Anevrișmelor Aortei Toracice, publicata in 2006, la editura Libripress.

Pina in prezent am operat personal mai mult de 200 de pacienti cu aceasta patologie ceea ce reprezinta una din experientele cele mai importante din tara in acest domeniu.

Intre anii 1997-2002 am lucrat in Clinica de Chirurgie Cardiovasculara II de la Institutul de Boli Cardiovasculare C. C. Iliescu – Sp FUNDENI condusa de Prof. Dr. Vasile Candea ocupindu-ma aproape exclusiv de chirurgia cardiaca a adultului.

In aceasta perioada am realizat aproximativ 200 de interventii chirurgicale majore pe an (sub circulatie extracorporala) preponderant pacienti coronarieni, valvulari (atit inlocuiri cit si reconstructii) precum si chirurgie aortica majora.

Am dezvoltat chirurgia coronariana pe cord batind in Clinica de la Inst. C.C. Iliescu si apoi la spitalul SANADOR, operand personal peste 100 de cazuri.

Tot in aceasta perioada am abordat si chirurgia complicatiilor mecanice ale infarctului de miocard operind un numar semnificativ de aneurisme de venticul sting, defecte de sept interventricular

post infarct de miocard si rupturi de perete liber al ventriculului sting si insuficiente mitrale acute prin ruptura de muschi papilar.

Un domeniu de o complexitate deosebita abordat a fost asistenta circulatorie mecanica.

Astfel am participat la primele implantari de balon de contrapulsatie intraaortica precum si la primele implantari de cord artificial din tara noastra. (Novacor, 2001)

Intre anii 2004-2010 am practicat personal aproximativ 250 de interventii chirurgicale cardiace majore pe an (sub circulatie extracorporala) perfectionind chirurgia coronariana in special cu grefoane exclusiv arteriale si reconstruictiile (plastiile) valvulare.

Rezultatele au fost ameliorate ajungind la standarde europene.

Un domeniu particular de preocupare a fost extractia trombilor neoplazici din vena cava inferioara pe cale cardiaca in cadrul extirparii tumorilor renale cu invazie cavo-cardiaca (in echipa mixta cu chirurgii urologi), ceea ce reprezinta o prioritate nationala (peste 70 cazuri).

Paralel cu activitatea de chirurgie cardiaca am practicat permanent si chirurgie vasculara periferica, operind de la fistule de angioacces pina la endarterectomia de carotida si cura chirurgicala a anevrismelor de aorta abdominala. (aproximativ 70 de cazuri pe an).

Incepand cu anul 2013, am organizat Sectia Clinica de Chirurgie Cardiovasculara a Spitalului Clinic Sanador. Dotarea ei cuprinde 2 Sali de operatii, 6 paturi de terapie intensiva si 12 paturi de sectie. In acest cadru am realizat prima operatie pe cord deschis pe 15 noiembrie 2013. Pana in prezent am facut, cu echipa coordonata de mine, peste 600 de operatii pe cord deschis la Spitalul SANADOR.

Impreuna cu colegii cardiologi interventionali, am introdus procedurile Cardiostructurale TAVI, TEVAR, EVAR.

O preocupare deosebita in cadrul spitalului Sanador este dezvoltarea tehnicilor de chirurgie Cardiaca Minimal Invaziva Videoasistata. Aceste operatii au fost incepute la Institutul C.C. Iliescu in 2005 sub coordonarea Prof. Dr. Calin Vicol de Karl Ludwig Universitat – Munchen, Germania. Aceasta tehnologie chirurgicala s-a dezvoltat in mod deosebit la Spitalul Clinic SANADOR din Bucuresti unde, in prezent toate operatiile valvulare se realizeaza prin aceasta procedura.

Sintetic pe parcursul carierei mele **am practicat personal:**

**peste 5000 de interventii chirurgicale cardiace majore sub circulatie extracorporala (cord deschis) si peste 3500 de interventii chirurgicale vasculare si endovasculare periferice,** interesind toata paleta de operatii din patologia adultului (cu exceptia transplantului cardiac) ceea ce reprezinta una din cele mai importante experiente in domeniu din tara noastra raportat la generatia mea.

#### **IV. Calitati administrativ – manageriale**

##### **a. Functii de conducere detinute:**

- Secretar de Stat, Ministerul Sanatatii. 2019 - prezent
- Sef de sectie Chirurgie Cardiovasculara Spital SANADOR. 2013 – 2019.
- Sef de Sectie Clinica Chirurgie Cardiovasculara 1. Inst. C. C. Iliescu 2006- 2015.
- Sef de Clinica Chirurgie Cardiovasculara interimar. UMF Carol Davila, Inst. C. C. Iliescu, 2006-2009
- Vicepresedinte Societatea Romana de Chirurgie Cardiovasculara din 2010-2012 si 2016 – 2019.



- Secretar al Comisiei de Chirurgie Cardiaca a Ministerului Sanatatii 2005 – 2019
- Membru al Consiliului Colegiului Medicilor din Bucuresti 2012 - prezent
- Secretar al Comisiei De Chirurgie Cardiovasculara a Colegiului Medicilor din Romania 2005 - 2013

**b. Organizator de manifestari stiintifice:**

Membru al Comitetului de Organizare a Primului Congres al Societatii Romane de Chirurgie Cardiovasculara, Bucuresti, noiembrie 2002.

Membru al Comitetului de Organizare al Congresului Societatii Romane de Chirurgie Cardiovasculara, din 2003 pina in 2018.

Membru al Comitetului de Organizare a celei de-a 3-a Conferinte a Societatii Romane de Chirurgie Cardiovasculara. Sibiu 2007

Secretar executiv al Comitetului de Organizare al celui de-al 3-lea Congres al Societatii Romane de Chirurgie Cardiovasculara, Tirgu Mures 2008

Organizator principal Simpozionul “Atriul sting si Valva Mitrala” – Bucuresti 2008

Organizator al Conferintei Internationale EAST MEETS WEST 2017 si 2018.

Organizator al Congresului Roman de Biomateriale – BIOMMEDD, Cluj Napoca 2018

Presedintele Congresului International “EAST MEETS WEST” 2019 – Bucuresti.

Bucuresti,

Prof. Univ. Dr. Habil. Horatiu Moldovan

