

## CRINA SOLOMON-RADU MD M.Sc

Data nașterii: 28/12/1974  
Naționalitate: Română, Canadiană  
Adresa: Strada Alecu Russo, nr 42, Sibiu  
Telefon: +40771177851  
Email: crinasol@yahoo.com

---

### EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

---

<b>Medic Specialist</b> <i>Diabet zaharat, Nutriție și Boli Metabolice</i>	2022
<b>Asistent Universitar</b> <i>Universitatea Lucian Blaga Specializarea Asistență Medicală Generală, BFKT, Medicină Generală Engleză Sibiu, România</i>	2021
<b>Brevet de Invenție</b> <i>Titul invenției: Simulator endovascular dedicat analizei fluxului sanguin intraluminal și a presiunii exercitate la pacienți cu patologii aortice complex (nr. 133683) Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci</i>	2021
<b>Doctorand în Medicină</b> <i>Universitatea Lucian Blaga Sibiu Facultatea de Medicină, Sibiu</i>	2020
<b>Medic Rezident Diabet, boli metabolice și nutriție</b> <i>Spitalul Clinic Județean de Urgență Oradea Oradea, România</i>	2018
<b>Cercetător Științific</b> <i>Universitatea Lucian Blaga, Facultatea de Medicină Sibiu, România</i>	2017
<b>Cercetător clinic</b> <i>Centrul de cercetare Institut de cardiologie Montreal, Canada</i>	2007- 2017
<b>Coordonator de cercetare clinică</b> <i>Spitalul Sacré-Cœur din Montreal, Centrul de insomnie Montreal, Canada</i>	2007-2010

<b>Doctorand în Științe biomedicale</b> <i>Universitatea Montreal, Facultatea de studii superioare Centre Hospitalier de l'Université de Montréal Montreal, Canada</i>	2005-2007
<b>Student Master în Științe biomedicale</b> <i>Universitatea Montreal, Facultatea de studii superioare Institut de cercetare clinica din Montreal (IRCM)</i>	2003-2005
<b>Medic rezident, Medicină Generală</b> <i>Spitalul Clinic Județean de Urgență Sibiu Sibiu, România</i>	1999-2001

## FORMARE

---

<i>EDUMICRO</i>	2013
<b>Atestare de formare: Microsoft Excel Avansat</b>	
<i>Toronto General Research Institute (TGRI) Division of Behavioural Sciences &amp; Health, Toronto</i>	2011
<b>Atestare de formare: Behavioural Neurocardiac Regulation</b>	
<i>Université de Montréal, Faculté de pharmacie, Montréal</i>	2008
<b>Coordonarea studiului clinic</b>	
<i>Institut de Cardiologie de Montréal, Montréal</i>	2007
<b>Atestare de formare: bune practici clinice</b>	
<i>Université de Montréal, Faculté des études supérieures, Montréal</i>	2007
<b>Doctorat în Științe Biomedicale</b>	
Director program: Dre Julie Lavoie	
<i>Université de Montréal, Faculté des études supérieures, Montréal</i>	2005
<b>Master în Științe Biomedicale</b>	
Director program: Dr Jean Davignon	
<i>Spitalul Clinic Județean de Urgență Sibiu, România</i>	2002
<b>Rezident Medicină generală</b>	
<i>Universitatea «Lucian Blaga», Facultatea de medicină « V.Papilian », Sibiu, România</i>	1999
<b>Medicină generală</b>	

## ECHIPAMENTE TEHNICE

---

- Programe specializate pentru analiza CFD: MIMICS, ANSYS
- Programe specializate pentru analiza ECG : Vision Premier, VCGMI, Matlab, LabCHART (AD Instruments), BNT
- Microsoft Word, Excel, Power Point
- Analiza statistică (SPSS, Statistica)
- Gestionarea referințelor bibliografice (Reference Manager, EndNote)
- Cunoașterea programelor informatice pentru accesul dosarelor clinice : Atlas, OACIS, MediPatient, RadImage, MediVisit

## BURSE

---

### **Bursă de excelență 2020-2024**

*Institutul de Studii Universitare de Doctorat  
Universitatea Lucian Blaga Sibiu*

### **Bursă Neurodiab Magyar Imre 2019**

*Comitetul științific al Societății de Neuropatie Diabetică*

### **Bursă de excelență 2004-2005**

*Université de Montréal, Faculté des études supérieures*

### **Bursă de studii 1996-1999**

*Universitatea «Lucian Blaga »,  
Facultatea de Medicină « V.Papilian », Sibiu, România*

## AFILIERI PROFESIONALE

---

Membru al "International Society of Endovasacular Specialists" (ISEVS)

Membru al Colegiul Medicilor din România

Colegiul Medicilor din Canada : Examen d'évaluation du Conseil médical du Canada (EECMC),  
LMCC – examene reușite

## LIMBI SCRISE ȘI VORBITE

---

Română, Franceză, Engleză

## PROIECTE DE CERCETARE CLINICĂ

---

1. Proiect “Metode de diagnostic și tratament ale complicațiilor majore post implantare de valve transcater, corelații clinice și CFD”, Universitatea Lucian Blaga din Sibiu, din finanțare externă nerambursabilă acordat de Hasso Plattner Institute și Hasso Plattner Foundation 2021 - 2022, LBUS-HPI-ERG-2020-01.
2. Proiect “Educating students for developing high quality research skills (ENSURE) Norway”. The education, scholarship Programme (ESAYEP) 2014 – 2021 – EEA Financial Mechanism, *Universitatea Lucian Blaga, Sibiu, Romania*. EY-COP-0049, <http://www.eea4edu.ro/despre-program/>
3. Cercetare de noua generație prin asistență computerizată în managementul patologiilor cardiovasculare (NextCARDIO), Programul operational competitivitate 2014-2020. *Universitatea Lucian Blaga, Sibiu, Romania*.
4. Programme d'exercice en douceur basé sur le yoga Bali chez les personnes atteintes d'insuffisance cardiaque (PYB-IC). *Institut de cardiologie de Montréal (Dr D'Antono B, Dr White M, Dr Dupuis G, Dr Racine N, Dr Ducharme A, Dr O'Meara E, Dr Rouleau JL, Dr Liszkowski M)*
5. La gestion du stress et le syndrome métabolique : une étude pilote (MBSR-MS). *Institut de cardiologie de Montréal (Dr D'Antono B, Gentile C, Starnino L, Dr Dupuis G)*
6. Fardeau psychologique et le vieillissement pathologique chez les individus avec ou sans maladie cardiovasculaire (Bel-Âge). *Institut de cardiologie de Montréal (Dr D'Antono B, Dr Busque L, Dr Dubé MP, Dr Tardif JC)*
7. Différences hommes/femmes: le rôle du stress, de l'hostilité, et des fonctions du système autonome dans la santé et la maladie cardiovasculaire (GAHR-I). *Institut de cardiologie de Montréal (Dr D'Antono B, Dr Moskowitz DS, Dr Tardif JC, Dr Hamet P)*
8. Réactivité physiologique à des stressors psychosociaux chez les hommes et les femmes des différents âges (GAHR-II). *Institut de cardiologie de Montréal (Dr D'Antono B, Dr Moskowitz DS, Dr Tardif JC, Dr Hamet P)*
9. Réaction neurocardiaque et relaxation autogène chez les patients avec insuffisance cardiaque : Étude pilote sur la faisabilité et l'acceptabilité de l'intervention. Gérer votre stress en maîtrisant votre rythme cardiaque et respiratoire (RETRO). *Institut de cardiologie de Montréal (Dr D'Antono B, Dr White M, Dr Ducharme A, Dr Racine N, Dr O'Meara E, Dr Deschamps A, Dr Nolan R)*
10. Valeur prédictive au niveau de dysfonction autonome de base sur l'incidence de morbidité et mortalité post-chirurgie cardiaque. Études par analyse de la variation de la fréquence et de la pression artérielle. Relation entre la variabilité de la fréquence cardiaque et les implications post- opératoires (Sympathique). *Institut de cardiologie de Montréal (Dr Deschamps A)*
11. Étude pilote de la qualité de vie et du fardeau psychologique du suivi intensifié chez des patients porteurs d'une sonde de défibrillation sous avis de surveillance: comparaison entre le système « CareLink » et l'auto surveillance d'un système d'alarme (FIDELIS). *Hôpital du Sacré-Cœur de Montréal, Département d'électrophysiologie (Dr Hus T, Dr D'Antono B, Dr Sturmer M, Dr Sas G, Dr Côté MC)*
12. Qualité de vie, stress et détresse psychologique, et symptômes de syncope avant et après l'épreuve de la table basculante. *Hôpital du Sacré-Cœur de Montréal, Institut de Cardiologie de Montréal (Dr D'Antono B, Dr Dupuis G, Dr Kus T, Dr Nadeau R, Dr Guerra P, Dr Thibault B)*

## H – index 6 (Web of Science)

1. Popitiu MI, Ionac M, **Solomon C**, Alexandrescu V, Timar B. *Complex lower limb revascularization based on angiosomes concept: a case report*. *Clinical Case Rep*, volume 10:8, 2020, doi: 10.37421/jccr.2020.10.1375
2. Costache VS, Meekel JP, Costache A, Melnic T, Bucurenciu C, Chitic A, Candea G, **Solomon C**, Yeung KK. *One-year single-center results of the multilayer flow modulator stents for the treatment of type B aortic dissection*. *J Endovasc Ther*. 2020 Sep; doi: 10.1177/1526602820950720. PMID: 32873130
3. Costache SV, 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 May 15;13(10):2274. doi:10.3390/ma13102274.PMID: 32429089
4. Costache VS, Yeung KK, **Solomon C**, Popa R, Melnic T, Sandu M, Bucurenciu C, Candea G, Santa A, Costache A. *Aortic Remodeling After Total Endovascular Aortic Repair With Multilayer Stents: Computational Fluid Dynamics Analysis of Aortic Remodeling Over 3 Years of Follow-up*. *J Endovasc Ther*. 2018 Dec;25(6):760-764; doi:10.1177/1526602818808049. Epub 2018 Oct 24. PMID: 30354915
5. Melnic T, **Solomon C**, Costache A, Sandu M, Bucurenciu C, Candea G, Slavu A, Costache V. *Total supra-aortic trunk coverage with new-generation multilayer stents for complex aortic diseases*. *Journal of vascular surgery*, 2018, vol 68, issue 5, pages E144-E144, supplement S, DOI: 10.1016/j.jvs.2018.08.090
6. Bossé S, Masciotra V, **Solomon C**, Stalder T, D'Antono B. *Childhood trauma, perceived stress, and hair cortisol in adults with and without coronary artery disease*. *Psychoneuroendocrinology*. 2015 Nov;61:36
7. Gentile C, Dragomir AI, **Solomon C**, Nigam A, D'Antono B. *Sex differences in the prediction of metabolic burden from physiological responses to stress*. *Ann Behav Med*. 2015 Feb;49(1):112-27
8. D'Antono B, Goldfarb M, **Solomon C**, Sturmer M, Becker G, Essebag V, Hadjis T, Gizicki E, Gelais JS, Sas G, Côté MC, Kus T. *Psychological impact of surveillance in patients with a defibrillator lead under advisory: a prospective evaluation*. *Pacing Clin Electrophysiol*. 2013 Feb;36(2):221-30
9. D'Antono B, **Solomon C**, Goldfarb M, Sturmer M, Becker G, Essebag V, Hadjis T, Gizicki E, Gelais JS, Sas G, Kus T. *Psychological impact of surveillance in patient with a FIDELIS defibrillator lead under advisory*. *ANNALS of BEHAVIORAL MEDICINE*, 2012, volume 43, pages S96-S96
10. Lafranchi PA, Solomon C, Nugam A, Bureau S, D'Antono B. *Impaired sleep quality, metabolic and inflammatory markers in pre- and postmenopausal women*. *Sleep*, 2010, volume 33, page A375-A375.
11. Falcao S, **Solomon C**, Monat C, Bérubé J, Gutkowska J, Lavoie JL. *Impact of diet and stress on the development of preeclampsia-like symptoms in p57kip2 mice*. *Am J Physiol Heart Circ Physiol*. 2009 Jan;296(1):H119-26.
12. Chevrette L, Morin C, **Solomon C**, Montplaisir J, Lanfranchi P. *Nighttime cardiac arrhythmias are not increased in apparently healthy subjects with chronic insomnia: a retrospective analysis*. *Sleep*, 2009, volume 32, page A271-A271.
13. **Solomon C**, Li C, Lavoie JL. *Is placenta really the major player in the development of preeclampsia?* *Journal of Hypertension*, 2006, volume 24, page 337-337.
14. **Solomon C**, Bernier L, Germain L, Dufour R, Davignon J. *Severe oily ichthyosis in monozygotic twins mimicking Chanarin-Dorfman syndrome but not associated with a mutation of the CGI58 gene*. *Arch Dermatol*. 2006 Mar;142(3):402-3

## ABSTRACTE SI PREZENTARI ORALE LA REUNIUNI ȘI CONGRESE INTERNAȚIONALE

---

**Solomon C**, Gligor F. Obezitatea de la definiție la noile abordări terapeutice. Actualități și perspective în cercetarea farmaceutică – conferință științifică cadre didactice și doctoranzi, Congres Anual, 7 – 8 noiembrie 2025, Sibiu, Romania. Prezentare orală.

**Solomon C**, Gligor F. Efectele semaglutidei orale la persoanele cu diabet zaharat de tip 2 și boala cardiovasculară aterosclerotică stabilă și/sau boala cronică de rinichi. Actualități și perspective în cercetarea farmaceutică – conferință științifică cadre didactice și doctoranzi, Congres Anual, 13 – 14 decembrie 2024, Sibiu, Romania. Prezentare orală.

**Solomon C**, Gligor F. Strategii terapeutice farmacologice și non-farmacologice în fibrilația atrială. Actualități și perspective în cercetarea farmaceutică – conferință științifică cadre didactice și doctoranzi, Congres Anual, 30 Noiembrie 2022, Sibiu, Romania. Prezentare orală.

**Solomon C**, Melnic T, Chitic A, Costache V. Tratamentul endovascular cu stenturile modulator de flux sanguin (MFM) în disecțiile de aortă toraco-abdominală complicate, Zilele Medicale Sibiene, Congresul Anual, 13 -15 Aprilie 2022. Prezentare orală.

Costache A, Chitic A, **Solomon C**, Melnic T, Farcas F, Costache V. Minimally invasive mitral and aortic valve replacement via right mini-thoracotomy with videoscapy and automated suturing. ISMICS Annual scientific meeting, 18 – 20 June 2021, Poland.

Costache V, Costache A, **Solomon C**, Chitic A, Bucurenciu C, Candea G. TEVAR for complicated thoracoabdominal aortic dissections with multilayer stents. ISMICS Annual scientific meeting, 18 – 20 June 2021, Poland.

Tatiana Melnic, **Crina Solomon**, Andreea Costache, Mihai Sandu, Cristian Bucurenciu, Sandu Anca-Maria, Alexandru Slavu, Victor Costache. Full recovery of type B aortic dissection by endovascular aortic treatment with MFM. Euro Thrombosis 2018, Barcelona, Spania.

T. Melnic, A. Costache, C. Condac, A. Chitic, Maged Mokbel, **C. Solomon**, Sandu Mihai-Alexandru, Cristian Bucurenciu, Sandu Anca-Maria, Alexandru Slavu, V.S. Costache. Multi-layer Flow-modulating Stents for the Treatment of Thoracoabdominal Aortic Dissections. Biommed 2018, Cluj, Romania.

T. Melnic, V.S. Costache, **C. Solomon**, A. Costache, Sandu Mihai-Alexandru, Cristian Bucurenciu, Sandu Anca-Maria. Tratament endovascular cu endopoteză multilayer pentru disecția aortei toracoabdominale – rezultate imagistice și CFD la 3 ani. Dusseldorf, Germania.

Tatiana Melnic, **Crina Solomon**, Andreea Costache, Mihai Sandu, Cristian Bucurenciu, Sandu Anca-Maria, Alexandru Slavu, Victor Costache. The Role of Multilayer Stents in the Treatment of Aortic Dissection type B: A Single-Center Experience. Cardiovascular Development Meeting, Marsilia, France.

T. Melnic, V.S. Costache, **C. Solomon**, A. Costache, Sandu Mihai-Alexandru, Cristian Bucurenciu, Sandu Anca-Maria. The Role of Multilayer Stents in the Treatment of Aortic Dissection: A Single-Center Experience. Multilayer Flow Modulator Stents in Aortic Dissection. Euro Echo-Imaging 2018, Milano, Italia.

T. Melnic, V.S. Costache, **C. Solomon**, A. Costache, Sandu Mihai-Alexandru, Cristian Bucurenciu, Sandu Anca-Maria. Aortic dissection in a patient with Marfan syndrome managed with multilayer flow modulator. Euro Echo-Imaging 2018, Milano, Italia.

T. Melnic, V.S.Costache, **C. Solomon**, A. Costache, Sandu Mihai-Alexandru, Cristian Bucurenciu, Sandu Anca-Maria. The Role of Multilayer Stents in the Treatment of Aortic Dissection: A Single-Center Experience. Multilayer Flow Modulator Stents in Aortic Dissection. 2019, Sinaia, Romania.

V. Costache, O. Stiru, K.K. Yeung, A. Costache, **C. Solomon**, T. Melnic, M. Sandu, R. White, G. Wheatley. Multilayer flow modulating stents for the treatment of thoracoabdominal aortic dissections. STS 2019, San Diego.

Tatiana Melnic, **C. Solomon**, Andreea Costache, Mihai Sandu, Cristian Bucurenciu, Gabriela Candea, Alexandru Slavu, Victor Costache. Total supra-aortic trunks coverage with new generation multilayer stents for complex aortic pathologies. VEITH Symposium 2018, New York, SUA

Bossé S, Masciotra V, **Solomon C**, Stalder T, D'Antono B. Childhood trauma, perceived stress, and hair cortisol in adults with and without coronary artery disease. *Psychoneuroendocrinology*. 2015 Nov;61:36

**Solomon C**, Li C, and Lavoie L.J. Is placenta really the major player in the development of preeclampsia. *J. Hypertens*. 2006.

**Solomon C**, Li C, Lavoie J.L. Dissociation of pathophysiology of the placenta and blood pressure phenotype in mouse models of preeclampsia. *FASEB J* 2006.

**Solomon C**, Li C, Lavoie J.L. Caractérisation de la pathologie placentaire dans des modèles murins de la pré-éclampsie. *M/S*, 22 (Suppl. 1):28, 2006.

**Solomon C**, Li C, Lavoie L.J. Is placenta really the major player in the development of preeclampsia? 21e Réunion scientifique de la Société internationale d'hypertension, 15-19 octobre 2006, Fukuoka, Japon.

**Solomon C**, Li C, Lavoie L. J. Différents aspects pathologiques de la pré-éclampsie dans deux modèles murins. Journée annuelle de la recherche du département d'obstétrique-gynécologie, 28 avril 2006, Montréal, Québec.

**Solomon C**, Li C, Lavoie L. J. Dissociation of pathophysiology of the placenta and blood pressure phenotype in mouse models of preeclampsia. *Experimental Biology*, 1-5 avril 2006, San Francisco, CA.

**Solomon C**, Li C, Lavoie L. J. Caractérisation de la pathologie placentaire dans des modèles murins de la pré-éclampsie. 14e Réunion Scientifique annuelle de la Société Québécoise d'hypertension artérielle, 12-14 janvier 2006, Montréal, Québec.

**Solomon C**, Li C, Lavoie L. J. Caractérisation de la pathologie placentaire dans des modèles murins de la pré-éclampsie. 8e congrès des étudiants et stagiaires du CRCHUM, 21 décembre 2005, Montréal, Québec.

**Solomon C**, Bernier L, Larouche D, Germain L, Davignon J. Un cas sévère d'ichtyose huileuse chez deux jumelles monozygotes imite au syndrome de Chanarin-Dorfman. Journée de la recherche de l'IRCM, 16 mai 2005, Montréal, Québec.

**Solomon C**, Bernier L, Larouche D, Germain L, Davignon J. Un cas sévère d'ichtyose huileuse chez deux jumelles monozygotes ressemble au syndrome de Chanarin-Dorfman. Société québécoise de lipidologie, de nutrition et de métabolisme, 6e Réunion annuelle 28-30 avril 2005, St. Foy, Québec.

**Solomon C**, Bernier L, Larouche D, Germain L, Davignon J. A phenotype resembling Chanarin- Dorfman Syndrome in monozygotic twins. *Proceedings of the 29th Annual Canadian Lipoprotein Conference*, 21-24 oct. 2004, Banff, Alberta.