

Curriculum Vitae

Stefan Andrei

ACTIVITATE PROFESIONALĂ CURENTĂ

- 2021- **Medic specialist ATI și cercetător clinician**, Departamentul de Anestezie-Terapie Intensivă
prezent Cardiovasculară, CHU Dijon, Franța
- 2020- **Asistent Universitar**, Departamentul de Anestezie-Terapie Intensivă, Universitatea de
prezent Medicină și Farmacie „Carol Davila”, București, Romania

EDUCATIE ȘI FORMARE

- 2019- **Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila”**, București, Romania cu stagiul de
2023 cercetare la CHU Dijon: **studii doctorale** „Contribuții la monitorizarea hemodinamică a
pacientului critic” sub coordonarea prof.dr. B.A Popescu și îndrumarea prof.dr. P.G. Guinot
- 2020- **Universitatea Paris Saclay, Master 1 și Master 2 în Sănătate Publică** (sub coordonarea prof.
2021 dr. B. Falissard), specializarea *Biostatistică și metodologie în cercetarea biomedicală*.
- 2013- **Rezidențiat în Anestezie și Terapie Intensivă**. Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol
2018 Davila” și Universitatea Paris VI „Pierre et Marie Curie”. Stagii în Spitalele Universitare din
Paris (Necker, Quize-Vingts, Marie Lannelongue, Bichat-Claude Bernard și Pitie Salpetriere, 41
de luni) , Lyon (Lyon Sud, 6 luni) și București (22 de luni).
- 2006- **Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila”**, București și **Universitatea Paris V**
2012 **„Descartes”**. Facultatea de Medicină Generală, studii de licență. Stagii la Beth Israel Deaconess
Medical Center/Harvard Medical School (lucrare de licență), Tufts Medical School (Boston,
SUA).

ACTIVITATE DE CERCETARE

- 05/2021 **CHU Dijon, Franța**, Departamentul de ATI Cardiovasculară. Cercetare despre monitorizarea și fiziopatologia insuficienței circulatorii acute, congestiei venoase și managementul peri-operator în chirurgia cardiacă.
- 10/2020 **UMF „Carol Davila”**, Departamentul de ATI. Cercetare în epidemiologie ATI și fiziopatologie microcirculatorie.
- 11/2015 **CHU Bichat-Claude Bernard, Paris, Franța**, Departamentul de ATI. Cercetare în asistență cardio-circulatorie, transplant pulmonar și fiziopatologie microcirculatorie.
- 08/2011 **Harvard Medical School / Beth Israel Deaconess Medical Center, SUA**
- 12/2011 Departamentul de Patologie (laboratorul prof.dr. R Khosravi-Far): dezvoltarea de noi medicamente prin modularea apoptozei (lucrare de licență)

ALTE APTITUDINI

- Limbi străine:** Franceză (C1) , Engleză (C1), Germană (A2)
- Drumeții de altitudine:** Annapurna circuit (Himalaya, Nepal), Everest base camp trek (Himalaya, Nepal), Goecha La trek (Himalaya, Sikkim, India)
- Programare** C++ (nivel de lucru); R (nivel de lucru)

PREMI, MEDALII ȘI BURSE

- 2018 **Grantul Hypnos** al Societății Europene de Anestezie și Terapie Intensivă
- 2006 **Olimpiada Internațională de Chimie**, Geongsan, Coreea de Sud: **medalie de bronz**
- 2005-2012 **Bursă de excelență** a Ministerului Educației, România
- 2005 **Olimpiada Internațională Multidisciplinară**, Iakuțk, Federația Rusă: **medalie de argint**

ALTE DIPLOME ȘI ACTIVITĂȚI ACADEMICE

- 2023 - prezent Societatea Europeană de Anestezie și Terapie Intensivă: Examinator EDAIC II
- Reviewer** Transplantation, Artificial Organs, *Frontiers in Cardiovascular Medicine*, *Frontiers in Surgery*, *BMC Anaesthesiology*, *European Journal of Anaesthesiology and Intensive Care*, *European Journal of Anaesthesiology*, *Blood Purification*,
pentru:
- 2017-2018 **Universitatea din Angers** : diplomă universitară în ventilație artificială.
- 2016-2017 **Universitatea Paris VII Diderot**: diplomă universitară în patologia infecțioasă a pacientului de ATI (DURPI).
- 2015-2016 **Universitatea Paris V Descartes**: diplomă interuniversitară de eco(cardio)grafie în ATI (TUSAR)

LISTA ARTICOLELOR PUBLICATE (autor principal, * contribuție egală cu primul autor):

indice HIRSCH (WOS): 5

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=andrei%2C+stefan&sort=date&size=200>

1. PG Guinot, S **Andrei***, B Durand, et al. Balanced non-opioid general anaesthesia with lidocaine is associated with lower post-operative complications comparing with balanced opioid general anaesthesia with sufentanil for cardiac surgery with cardiopulmonary bypass: a propensity matched cohort study. *Anesthesia and Analgesia* 2023 Feb 10. doi: 10.1213/ANE.0000000000006383.
2. Valeanu L, **Andrei S***, Morosanu B, et al. The COVID-19 Vaccination Coverage in ICU Patients with Severe COVID-19 Infection in a Country with Low Vaccination Coverage—A National Retrospective Analysis. *Journal of Clinical Medicine*. 2023; 12(5):1749. <https://doi.org/10.3390/jcm12051749>
3. Bubenek-Turconi SI, **Andrei S***, Valeanu L, et al Clinical characteristics and factors associated with ICU mortality during the first year of the severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 pandemic in Romania - prospective, cohort, multicentre study of 9000 patients. *Eur J Anaesthesiol* 2022 Nov 21. doi: 10.1097/EJA.0000000000001776.
4. Guinot PG, Bahr PA, **Andrei S***, et al Doppler study of portal vein and renal venous velocity predict the appropriate fluid response to diuretic in ICU: a prospective observational echocardiographic evaluation. *Crit Care*. 2022 Oct 5;26(1):305. doi: 10.1186/s13054-022-04180-0.

5. **Andrei S**, Nguyen M, Berthoud V, et al. Determinants of Arterial Pressure of Oxygen and Carbon Dioxide in Patients Supported by Venous-Arterial ECMO. *J Clin Med*. 2022 Sep 4;11(17):5228. doi: 10.3390/jcm11175228.
6. **Andrei S**, Popescu BA, Caruso V, et al. Role of Electromechanical Dyssynchrony Assessment During Acute Circulatory Failure and Its Relation to Ventriculo-Arterial Coupling. *Front Cardiovasc Med*. 2022 Jun 21;9:907891. doi: 10.3389/fcvm.2022.907891.
7. **Andrei S**, Valeanu L, Stefan MG, et al. Outcomes of COVID-19 Critically Ill Extremely Elderly Patients: Analysis of a Large, National, Observational Cohort. *J Clin Med*. 2022 Mar 11;11(6):1544. doi:10.3390/jcm11061544.
8. **S Andrei**, M Nguyen, D Longrois, et al. Ventriculo-arterial coupling is associated with oxygen consumption and tissue perfusion in acute circulatory failure. *Front Cardiovasc Med*. 2022 Febr;23(9).doi.org/10.3389/fcvm.2022.842554
9. **Andrei S**, Nguyen M, Abou-Arab O, et al. Arterial Hypotension Following Norepinephrine Decrease in Septic Shock Patients Is Not Related to Preload Dependence: A Prospective, Observational Cohort Study. *Frontiers in Medicine*. 2022 Febr;22(9). doi.org/10.3389/fmed.2022.818386
10. **Andrei S**, Kantor E, Assadi M, et al. The Prognostic Role of Early Postoperative Troponin I in Lung Transplantation-A Retrospective 7-Year Analysis. *J Cardiothorac Vasc Anesth*. 2021 Nov 11:S1053-0770(21)00969-1. doi: 10.1053/j.jvca.2021.11.007.
11. **S Andrei**, A Tran-Dinh, S Provenchere, et al. A quantified description of the interactions between the native cardiovascular system and femoro-femoral versus femoroaxillary extracorporeal life support using descending thoracic aorta velocity time integral. *Artificial Organs* 2019;00:1–9. doi.org/10.1111/aor.13411
12. Valeanu L, **Andrei S***, Ginghina C, et al. Perioperative trajectory of plasma viscosity: A prospective, observational, exploratory study in cardiac surgery. *Microcirculation*. 2022 Jul;29(45):e12777. doi:10.1111/micc.12777.
13. **Andrei S**, Tran-Dinh A, Boutten A, et al. The Perioperative Kinetics Profile of Troponin I in Lung Transplantation - A Pilot Observational Study. *J Cardiothorac Vasc Anesth*. 2022 Aug;36(8 Pt A):2842-2845. doi: 10.1053/j.jvca.2022.03.026.
14. MG Stefan, AR Lupu, **S Andrei***, et al. Perioperative trajectory of haemoglobin, predictors of blood transfusion and tailoring targets for patient blood management interventions: A single-centre, retrospective

study of non-emergent cardiac surgery patients" *Romanian Journal of Anaesthesia and Intensive Care*, vol.28, no.2, 2021, pp.47-56. <https://doi.org/10.2478/rjaic-2021-0008>

15. **Andrei S**, Isac S, Carstea M, et al. Isolated liver trauma: A clinical perspective in a non-emergency center for liver surgery. *Exp Ther Med*. 2022 Jan;23(1):39. doi:10.3892/etm.2021.10961. Epub 2021 Nov 11.

16. Droc G, Brezeanu L, Martac C, Solomon A, **Andrei S**. The Strategy Management of a SARS-CoV-2 Outbreak in An Eastern European Hospital. *J Crit Care Med* 2021 Jan 29;7(1):73-74. doi: 10.2478/jccm-2020-0047.

17. **Andrei S**, Nguyen M, Berthoud V, et al ; ECMORIX Study Group. Evaluation of the Oxiris Membrane in Cardiogenic Shock Requiring Extracorporeal Membrane Oxygenation Support: Study Protocol for a Single Center, Single-Blind, Randomized Controlled Trial. *Front Cardiovasc Med*. 2021 Oct 11;8:738496.doi: 10.3389/fcvm.2021.738496.

18. **Andrei S**, Isac S, Jelea D, et al. COVID-19 Pandemic Was Associated with Lower Activity but Not Higher Perioperative Mortality in a Large Eastern European Center. *Med Sci Monit*. 2022 Mar 30;28:e935809. doi: 10.12659/MSM.935809.

19. **Andrei S**, Ghiaur A, Brezeanu L, et al. Successful treatment of pulmonary haemorrhage and acute respiratory distress syndrome caused by fulminant *Stenotrophomonas maltophilia* respiratory infection in a patient with acute lymphoblastic leukaemia - case report. *BMC Infect Dis*. 2020 Sep 10;20(1):658. doi:10.1186/s12879-020-05378-9.

20. **Andrei S**, Droc G, Stefan G. FDA approved antibacterial drugs: 2018-2019. *Discoveries* 2019 Dec 31;7(4):e102. doi: 10.15190/d.2019.15.

21. **Andrei S**, Valeanu L, Chirvasuta R, Stefan MG. New FDA approved antibacterial drugs: 2015-2017. *Discoveries* 2018 Apr 4;6(1):e81. doi: 10.15190/d.2018.1.

22. **Andrei S**, Iorgoveanu C. New perspective in heart failure management: could myosin activators be the answer? *Discoveries* 2014 Dec 31;2(4):e33. doi: 10.15190/d.2014.25.

ARTICOLE PUBLICATE (co-autor)

23. Guinot PG; **Andrei S**; Longrois D. Ventriculo-arterial coupling: from physiological concept to clinical application in peri-operative care and ICUs. *European Journal of Anaesthesiology and Intensive Care*: April 2022 - Volume 1 - Issue 2 - p e004 doi: 10.1097/EA9.0000000000000004

24. Du Pasquier-Fediaevsky L, **Andrei S**, Berche M, et al. Low-Dose Rituximab for Active Moderate to Severe Graves' Orbitopathy Resistant to Conventional Treatment. *Ocul Immunol Inflamm.* 2019;27(5):844-850. doi: 10.1080/09273948.2018.1453078. Epub 2018 Apr 13.
25. Alexandrescu ST, Anastase DT, Grigorie RT, Zlate CA, **Andrei S**, et al. Influence of the Primary Tumor Location on the Pattern of Synchronous Metastatic Spread in Patients with Stage IV Colorectal Carcinoma, according to the 8 th Edition of the AJCC Staging System. *J Gastrointestin Liver Dis.* 2020Dec 12;29(4):561-568. doi: 10.15403/jgld-2688.
26. Abou-Arab O, Ly A, Amrouche I, **Andrei S**, et al. Short-term and long-term prognosis after cardiac surgery: Do anaesthetics protect against ischemia-reperfusion injury? *Anaesth Crit Care Pain Med.* 2019 Aug;38(4):315-317. doi: 10.1016/j.accpm.2019.06.003.
27. Guimaron S, Laverdure F, **Andrei S**, et al. Reimplantation of Venous Extracorporeal Membrane Oxygenation (ECMO) After Withdrawal Failure. *J Cardiothorac Vasc Anesth* 2019 Aug;33(8):2360-2361. doi: 10.1053/j.jvca.2019.01.053.
28. Bucur O, Almasan A, Zubarev et al. An updated h-index measures both the primary and total scientific output of a researcher. *Discoveries* 2015 Jul-Sep;3(3):e50. doi: 10.15190/d.2015.42. Epub 2015 Sep 30.
29. Bucur O, Gaidos G, Yatawara A, Pennarun B, Rupasinghe C, Roux J, **Andrei S** et al. A novel caspase 8 selective small molecule potentiates TRAIL-induced cell death. *Sci Rep.* 2015 May 11;5:9893. doi: 10.1038/srep09893.