

Memoriu Științific

Doctorand Dr. Andrei Dăneț

Coordonator: Prof. Dr. Cătălin Cîrstoiu

Domeniul: Medicină

Mi-am început activitatea de cercetare științifică încă din perioada rezidențiatului, fiind atras de aspectele interdisciplinare ale chirurgiei cardiovasculare și ortopedice, precum și de impactul factorilor sistemici asupra rezultatelor chirurgicale majore.

În paralel cu activitatea clinică, am desfășurat o activitate științifică constantă, publicând lucrări originale și rapoarte de caz în reviste internaționale indexate PubMed, care abordează teme variate din chirurgia cardiovasculară și ortopedică. Printre cele mai relevante publicații se numără:

1. **Danet A**, Spiridonica R, Iacobescu GL, Iordache S, Popa M, Rascu AS, Cirstoiu C. Duration of Hospitalization for Hip Arthroplasty: Influence of Clinical-Biological Factors and Timing of the Intervention. *Cureus*. 2025 May 11;17(5):e83876. doi: 10.7759/cureus.83876. PMID: 40502894; PMCID: PMC12152231.
2. **Danet A**, Spiridonica R, Iacobescu G, Cursaru A, Cretu B, Serban B, Iordache S, Corlatescu A-D, Cirstoiu C. Predictive Model for Estimating the Length of Stay in Hip Arthroplasty Patients by Machine Learning—H.I.P.P.O Score. *Life*. 2025; 15(9):1408. <https://doi.org/10.3390/life15091408>
3. Blindaru A, Copciag R, Anghel F, **Danet A**, Isailă R, Borjog T, Andronic A, Vinereanu D, Badiu CC. Case Report: Complex tricuspid valve repair and entrapped right ventricle foreign body extraction in an IVDU patient-early diagnosis and treatment considerations. *Front Cardiovasc Med*. 2025 Jul 31;12:1607408. doi: 10.3389/fcvm.2025.1607408. PMID: 40822010; PMCID: PMC12350336.
4. Blindaru ACD, Anghel F, **Danet A**, Zimnicaru O, Badiu CC. The Surgical Considerations of Intracardiac or Extracardiac Aorto-Right Atrial Tunnels. *JACC Case Rep*. 2025 Jun 11;30(14):103627. doi: 10.1016/j.jaccas.2025.103627. PMID: 40514134; PMCID: PMC12237705.

5. Blindaru A, Vasilescu A, **Danet A**, Zimnicaru O, Cristu M, Tudorica S, Borjog T, Patrascu O, Badiu CC. Surgical resection of a giant cardiac angiosarcoma and reconstruction of involved right heart structures: A case report. *Front Cardiovasc Med*. 2023 Mar 1;10:1115962. doi: 10.3389/fcvm.2023.1115962. PMID: 36937946; PMCID: PMC10014811.
6. Badiu CC, Vasilescu A, **Danet A**, Zimnicaru O, Tudorica S, Blindaru A, Tudor C. How to perform a late explantation of a Sapien XT transcatheter aortic prosthesis. *J Card Surg*. 2020 Sep;35(9):2338-2340. doi: 10.1111/jocs.14704. Epub 2020 Jul 27. PMID: 32720377.
7. Badiu CC, Blindaru A, **Danet A**, Cristu M, Anghel F. Evolut transcatheter aortic valve replacement explant and aortic root repair with an annular patch in the setting of endocarditis. *Multimed Man Cardiothorac Surg*. 2024 Aug 29;2024. doi: 10.1510/mmcts.2024.062. PMID: 39206793.

În anul 2020 am fost admis în cadrul Școlii Doctorale a Universității de Medicină și Farmacie „Carol Davila” din București, domeniul Ortopedie–Traumatologie, sub coordonarea domnului profesor universitar doctor Cătălin Cîrstoiu. Tema cercetării doctorale – Factori de risc și predictivi ai mortalității și evoluției în chirurgia șoldului – a abordat complexitatea complicațiilor postoperatorii și rolul factorilor clinico-biologici asupra duratei de spitalizare și prognosticului pacienților supuși artroplastiei de șold.

Cercetarea a inclus dezvoltarea unui model predictiv inovator (scorul H.I.P.P.O.) utilizând metode de învățare automată, capabil să estimeze durata spitalizării și să optimizeze stratificarea pacienților. Studiile derulate au avut caracter retrospectiv-observațional și s-au bazat pe analiza integrativă a parametrilor biologici, clinici și chirurgicali, fiind primele de acest tip realizate la nivel național. Rezultatele obținute au fost publicate în reviste de prestigiu și prezentate în cadrul manifestărilor științifice internaționale de specialitate.

Activitatea mea științifică reflectă preocuparea constantă pentru inovare, cercetare translațională și aplicabilitate practică în chirurgia cardiovasculară și ortopedică. Interesul meu major rămâne integrarea conceptelor de medicină personalizată și utilizarea tehnologiilor emergente în managementul chirurgical al pacienților cu risc crescut.

Parcursul doctoral, finalizat în anul 2025, a reprezentat nu doar o etapă de formare științifică avansată, ci și o perioadă de consolidare a competențelor clinice, manageriale și de cercetare, care îmi susțin obiectivul de a contribui activ la dezvoltarea chirurgiei moderne în România.

În încheiere, doresc să îmi exprim profunda recunoștință față de domnul profesor universitar doctor Cătălin Cîrstoiu, coordonatorul tezei mele de doctorat, pentru îndrumarea, încrederea și sprijinul constant oferit pe parcursul acestui demers academic.

Data:

Semnătura: