

Prof. dr. Irinel Popescu
Membru corespondent al Academiei Române



I. Profil științific

DATE PERSONALE

Data și locul nașterii: născut la 22 Aprilie 1953, Filiasi

STUDII

- Studii primare (Școala Generală Filiasi) și studii liceale în Craiova (absolvent al Liceului „*Frații Buzești*” în anul 1971).
- Absolvent al Facultății de Medicină Generală București 1977 cu premiul “Elena Dimitriu” (pentru cel mai bun rezultat la absolvire și examenul de internat).
- *Studii doctorat: 1985-1990 Diploma de doctor în medicina (Titlul tezei de doctorat: "Ulceratiile acute gastrice hemoragice – studiul clinico-patologic a 340 de cazuri" Conducător- Prof. dr. Dan Setlacec) UMF Carol Davila, București (România).
- Studii postdoctorale: Ianuarie - Iunie 1992 –Research Fellow la University of Pittsburgh; Iulie 1992-Decembrie 1994–Research Fellow la Mount Sinai Hospital New York.

TITLURI ȘTIINȚIFICE

- Doctor in medicină (1990).
- Cercetător științific gradul I (2019).

ACTIVITATEA DIDACTICĂ

- Asistent universitar (1983-1992) ; Sef de lucrari (1992-1995).
- Conferentiar (1995-1999), Profesor de Chirurgie la UMF Carol Davila, Bucuresti (1999-2016),
- Profesor de chirurgie la Facultatea de Medicina a Universitatii „Titu Maiorescu” (2016-2020),
- Profesor Asociat la Facultatea de Medicina a Universitatii „Dunarea de Jos” din Galati, extensia de la Enna (Italia) (2019-prezent).
- *Cursurile predate – Chirurgie generala anul IV, V.

ACTIVITATEA DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

Impactul asupra domeniului propriu de activitate:

- **Activitate de pionierat in domeniul transplantului hepatic si in organizarea Programului Național de Transplant**
 - infiintarea programului de transplantul hepatic in Institutul Clinic Fundeni in anul 2000, care a ajuns la peste 1000 de operatii
 - contributi la infiintarea programelor de transplant hepatic de la Spitalul Republican din Chisinau (Republica Moldova) (2013), Spitalul Sfanta Maria din Bucuresti (2014) si Spitalul Sfantul Spiridon din Iasi (2016).

- introducerea de tehnici originale in domeniul transplantului hepatic, premiere pentru România sau la nivel international:transplantul cu ficat împărțit (un ficat pentru doi primitori) și transplantul „*dual graft*” (doua fragmente de ficat pentru un primitor),transplant de ficat domino in hipercolesterolemia familială (premierea mondiala), perfuzia oxigenare normotermica (HOPE) pentru imbunatatirea calitatii grefei hepatice inainte de transplantul hepatic
- **Contributii in Chirurgia hepato-bilio-pancreatică (chirurgia HBP)**
 - contributii in **chirurgia hepatica** :peste 3000 de rezectii efectuate in centrul pe care il conduce, primele rezectii cu excludere vasculara totala din Romania, hepatectomii in doi timpi, etc
 - contributii in **chirurgia pancreatica**: peste 1000 de rezectii pancreatice efectuate in acelasi centru, proceduri complexe de rezecții pancreatice în bloc cu rezecții vasculare, urmate de reconstrucții vasculare
 - pionier la nivel international al abordului « artery first » si exciziei totale de mezopancreas in chirurgia cancerului pancreatic)
 - coordonator national al atestatului de chirurgie hepato-bilio-pancreatica cu durata de doi ani organizat de catre Ministerul Sanatatii.
- introducerea **chirurgiei robotice** in Romania in cadrului primului program sistematizat de operatii robotice (peste 1000), la Institutul Clinic Fundeni.
- infiintarea programului de **chirurgie a miasteniei gravis**, impreuna cu clinica de Neurologie din Institutul Clinic Fundeni

Contribuții la dezvoltarea cercetării în domeniul medical

- promovarea “**cercetării translaționale**” în domeniul oncologiei digestive și crearea unei infrastructuri de cercetare
- Cateva priorități în cercetarea translațională:
 - înființarea primei biobancii de probe biologice din România și una dintre primele din Europa de Est (2002)
 - Director al Centrului de Excelență în Medicina Translațională (CEMT) din Institutul Clinic Fundeni (2016), realizat cu finanțare prin Fondul European de Dezvoltare Regională POS-CCE).
 - peste 30 de proiecte de cercetare științifică coordonate ca Director de Proiect. În cadrul acestor proiecte au fost dezvoltate colaborări cu centre de elită în cercetare: Translational Research Laboratory, National Cancer Center, Singapore, Harvard School of Medicine, Boston, USA, Johns Hopkins Univ Hosp, Div Gastroenterol & Hepatol, Baltimore, USA, Tohoku University, Japonia.
 - contribuții în genomica cancerului de pancreas (datele din lucrarea publicată de echipa de la Fundeni au fost utilizate de Collisson *et al.* pentru definirea subtipurilor moleculare de cancer de pancreas) și a colangiocarcinomului (două lucrări publicate în Nature Genetics în 2013)
 - contribuții în stabilirea rolului distrucției prin electroporație ireversibilă a tumorilor hepatice (“Studiul experimental *in vivo* al efectelor electroporației electrolitice asupra ficatului de porc”) și în aplicații ale crioprezervării izocorice pe termen lung și în transplantul hepatic în colaborare cu Profesor Boris Rubinsky (Universitatea California, Berkeley)

RESPONSABILITĂȚI

Functii publice :

- **1998-1999:** Director al Institutului de Perfectionare Postuniversitara a Medicilor si Farmacistilor.
- **1999 – 2000:** Secretar de Stat in Ministerul Sanatatii.
- **2000-2004** Director cercetare- dezvoltare al Institutului Clinic Fundeni (Președintele Consiliului Științific al IC Fundeni).
- **2004-2008:** Senator, Președintele Comisiei de Învățământ a Senatului României.
- **Ian –Dec 2009:** Presedinte al Casei Nationale de Asigurari de Sanatate.
- **2006-2011:** Vicepreședinte CNATDCU (Comisia Superioară a Ministerului Educației pentru acordarea titlurilor și diplomelor universitare).

II. Contribuții științifice

Presedinte al unor asociatii profesionale din Romania

- Societatea Romana de Chirurgie (2006-2008)
- „Romtransplant” (Societatea Romana de Transplant) (1998-2018)
- Asociatia Romana de Chirurgie Endoscopica si alte tehnici interventionale (2002-2006)
- Asociatia Romana de Chirurgie Hepato-bilio-pancreatica si Transplant hepatic (2006-2018)

Membru al unor asociatii profesionale din strainatate

- International Association of Surgeons and Gastroenterologists (IASG) - membru in Comitetul Executiv (2002-2016); vicepresedinte din 2016
- European Surgical Association (ESA)-membru (2007), Presedinte 2018-2019
- The Transplantation Society (TTS)- membru (din 2006)

- American College of Surgeons (FACS)- fellow (din 2005)
- European Society of Organ Transplantation (ESOT)-membru din 2006
- European Board of Surgery- Membru: Transplant Division (2009-2018) si Hepato-Bilio-Pancreatic Surgery Division (2013)

Premii

- Premiul “Iuliu Hatieganu” al Academiei Române (2000)
- Premiul " Zece pentru România - Cel mai bun medic chirurg pentru anul 2006"

Doctor Honoris Causa

- 2006- Universitatea de Medicina si Farmacie Craiova
- 2007- Universitatea "Ovidius" Constanta
- 2010- Universitatea " Nicolae Testemitanu" Chisinau
- 2012- Universitatea de Medicina si Farmacie "Iuliu Hatieganu" Cluj-Napoca
- 2018- Universitatea Apollonia, Iasi
- 2019- Universitatea Dunărea de Jos” din Galați

Membru in Academii

- Academia de Stiinte Medicale–membru (1999) Presedinte (2011-2019)
- Academia Oamenilor de Stiinta - membru titular (2006), Presedintele Secției de Medicină (2006-2012)
- Academia Romana-membru corespondent (2013)
- Académie Nationale de Chirurgie (Franta)-membru asociat strain (2003)
- Académie Nationale de Médecine (Franta)- membru corespondent strain (2013)

- Academia de Stiinte a Republicii Moldova-membru de onoare (2006)
- Federation of European Academies of Medicine (FEAM) - Vicepresedinte in perioada 2014 – 2017

– **Titluri și distincții**

- Ordinul National “Steaua României” în rang de Mare Ofițer, acordat de Președintele României (2000)
- Ordinul National “Steaua României” in rang de “ Mare Cruce” (2013)
- Ordinul „Coroana Romaniei” in Grad de Ofițer acordat de Casa Regala a Romaniei (2013)
- ”Crucea Patriarhala”, acordata de Patriarhia Romaniei (2012)
- Ordinul Republicii (Republica Moldova),acordat de Presedintele Republicii Moldova
- "Ordre national du merite", în grad de Ofițer, acordat de Președintele Franței (2011)

Membru in colective de redactie al unor reviste nationale

- Chirurgia-(Buc)-Redactor sef (2004-2013)
- Annals of Fundeni Hospital-Redactor sef (1996-2013)
- Journal of Translational Medicine and Research -Editor-in-Chief (2014-2018)
- Timisoara Medical Journal- Membru in Editorial Board of (2004)

Membru in colective de redactie al unor reviste internationale

- Hepatogastroenterology -Editor-in-chief (2011-2012), Senior Honorary Editor (2013)
- Surgery, Gastroenterology and Oncology (revista oficiala IASGO-International Association of Surgeons, Gastroenterologists and Oncologists)-Vice-Editor in Chief
- Langenbeck’s Archives of Surgery- Associate Editor

- Journal of Gastrointestinal and Liver Disease”- membru in Editorial Board
- Archives de l'Union Medicale Balkanique (“Archives of the Balkan Medical Union”) - Coeditor (1997).

Visiting Professor

- Karolinska University in Stockholm (2010)
- University of Belgrade, School of Medicine (2018)

Visiting Speaker

- Grand Rounds AKH (Akademische Krankenhaus) Vienna, “The surgical treatment of the metastatic colo-rectal cancer” (2015)
- Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf- “Central pancreatectomy” (2015)
- Weekly Surgical and Gastroenterological Grand Rounds- Borel-Staehelin-Lecture “How to increase the number of donors in a liver transplant program” – University of Zürich (2014).

Key Note Speaker

European Congress of Coloproctology: BJS (British Journal of Surgery) lecture-“Metastatic CRC – what about the primary?” Vienna (2012).

LISTA LUCRĂRILOR ȘTIINȚIFICE PUBLICATE

titluri selectate dintr-o listă de aproape 300 de lucrări

Tratate Nationale

1. **Irinel Popescu** (sub redactia) Chirurgia ficatului (2 vol)-ISBN: 973-7918-54-4. Editura Universitara "Carol Davila" Bucuresti 2004 (premiul Iuliu Hatieganu al Academiei Romane), 1179 p.
2. **Irinel Popescu** (Sub redactia), Transplantul Hepatic, Ed Academiei, 2011, ISBN: 978-973-27-2054-7, 372 p.
3. **Tratat de Chirurgie hepato-bilio-pancreatica si transplant hepatic**, coordonator **Irinel Popescu**, Editura Academiei Romane 2016, ISBN 978-973-27-2592-4.
4. **Irinel Popescu** (Sub redactia) **Tratat de Chirurgie - (10 volume)**-Editura Academiei Romane 2007-2009.
5. **Irinel Popescu**, Constantin Ciuce (Sub redactia) **Tratat de Chirurgie** editia a-II-a (12 volume) Editura Academiei Romane 2015-prezent;

Lucrări publicate in reviste indexate ISI:Web of Science Researcher ID - S-9228-2019; h-index: 36, Sum of the time cited is 5499:

1. Exome sequencing identifies distinct mutational patterns in liver fluke-related and non-infection-related bile duct cancers. Chan-On W, Nairismägi ML, Ong CK, Lim WK, Dima S, Pairojkul C, Lim KH, McPherson JR, Cutcutache I, Heng HL, Ooi L, Chung A, Chow P, Cheow PC, Lee SY, Choo SP, Tan IB, Duda D, Nastase A, Myint SS, Wong BH, Gan A, Rajasegaran V, Ng CC, Nagarajan S, Jusakul A, Zhang S, Vohra P, Yu W, Huang D, Sithithaworn P, Yongvanit P, Wongkham S, Khuntikeo N, Bhudhisawasdi V, **Popescu I#**, Rozen SG#, Tan P#, Teh BT#. **Nat Genet.** 2013 Dec; 45(12):1474-8, **IF: 35.209**, (ISSN: 1061-4036).(**#Co-corresponding authors**).
2. Combined gene expression analysis of whole-tissue and microdissected pancreatic ductal adenocarcinoma identifies genes

- specifically overexpressed in tumor epithelia. Badea L, Herlea V, Dima SO, Dumitrascu T, **Popescu I. Hepatogastroenterology.** 2008;55(88):2016-27, **IF: 0.68**
3. Homozygous familial hypercholesterolemia: specific indication for domino liver transplantation. **Popescu I**, Simionescu M, Tulbure D, Sima A, Catana C, Niculescu L, Hancu N, Gheorghe L, Mihaila M, Ciurea S, Vidu V. **Transplantation.** 2003 Nov 15;76(9):1345-50. **IF: 3.879.**
 4. Domino Liver Transplantation: How Far Can We Push the Paradigm? **Popescu I**, Dima SO. **Liver Transpl.** 2012 Jan;18(1):22-8. **IF: 3.944.**
 5. Posterior versus standard approach in pancreatoduodenectomy: a case-match study. Dumitrascu T, David L, **Popescu I. Langenbecks Arch Surg.** 2010 Aug;395(6):677-84; **IF: 1.951.**
 6. Curative-intent surgery for hilar cholangiocarcinoma: prognostic factors for clinical decision making. **Popescu I**, Dumitrascu T. **Langenbecks Arch Surg.** 2014 Aug, 399(6):693-705; **IF: 2.160** (ISSN: 1435-2443).
 7. Ten-year results of thoracoscopic unilateral extended thymectomy performed in nonthymomatous myasthenia gravis. Tomulescu V, Sgarbura O, Stanescu C, Valciu C, Campeanu A, Herlea V, **Popescu I. Ann Surg.** 2011 Nov;254(5):761-5; discussion 765-6. **IF: 7.492.**
 8. First year experience of robotic-assisted laparoscopic surgery with 153 cases in a general surgery department: indications, technique and results. Tomulescu V, Stănciulea O, Bălescu I, Vasile S, Tudor S, Gheorghe C, Vasilescu C, **Popescu I. Chirurgia (Bucur).** 2009 Mar-Apr;104(2):141-50.
 9. Perioperative Omega-3 fatty Acids Fails to Confer Protection in Liver Surgery. Results of a multicentric, double-blind, randomized controlled trial. Linecker M, Botea F, Raptis DA, Nicolaescu D, Limani P, Alikhanov R, Kim P, Wirsching A, Kron P, Schneider MA, Tschuor C, Kambakamba P, Oberkofler C, De Oliveira ML, Bonvini J, Efanov M, Graf R, Petrowsky H, Khatkov I, Clavien PA, **Popescu I. J Hepatol.** 2019 Oct 15. pii: S0168-8278(19)30605-1. **IF:18.946.**

10. An exploratory study of inflammatory cytokines as prognostic biomarkers in ductal pancreatic adenocarcinoma patients. Dima SO, Tanase C, Albuiescu R, Herlea V, Chivu-Economescu M, Purnichescu-Purtan R, Dumitrascu T, Duda DG, **Popescu I. *Pancreas*, 2012, 41(7): 1001-7. IF: 2.953**
11. The combination of electroporation and electrolysis (E2) employing different electrode arrays for ablation of large tissue volumes. Klein N, Guenther E, Botea F, Pautov M, Dima S, Tomescu D, Popescu M, Ivorra A, Stehling M, **Popescu I. *PloS One*. 2019 22;14(8). IF: 2.776**

III. Memorialistică – Media–Varia

- „*Dincolo de limita (convorbiri cu chirurgul Irinel Popescu)*”, Autor: Petrilă Dora, Editura: Humanitas, ISBN: 973-50-0403-8, anul 2003.
- „*Irinel Popescu sau triumful transplantului hepatic în România*”, Autor: Dumitru Otovescu, Editura: Beladi, Craiova, 2014, 362 p
- „*Donator, medic, pacient-Calatori prin randuiala divina*“, Autor: Maria Timuc, Editura: Dharana, 2017, ISBN / ISSN 978-973-8975-89-7, 520 p
- „*Maladia lui Eminescu și maladiile imaginare ale eminescologilor*”. Autori: Eugen Simion, Irinel Popescu, Ioan Aurel Pop, Cecilia Carja, Ioana Bonda, Victor A. Voicu, Octavian Buda, Dan Prelipceanu, Calin Giurcaneanu, Bogdan O. Popescu, Eduard Apetrei, Codrut Sarafoleanu, Vladimir Belis Fundatia Nationala Pentru Stiinta si Arta 2015, ISBN: 606-555-129-9, 153 p
- „*Pandemia Covid-19 in Romania. Aspecte clinice si epidemiologice*“, Autori: Victor Voicu, Costin Cernescu, Irinel Popescu. Editura Academiei Romane, 2020, ISBN: 978-973-27-3253-3, 447 p.
- „*Civilizatia romaneasca, File din istoria medicinei romanesti*“. Coordonatori: Victor Voicu, Irinel Popescu, Editura Academiei Romane, 2020, ISBN 978-973-27-3228-1, 2 vol.
- “Analiza comprehensivă a situației actuale a programelor naționale de sănătate publică și evaluarea nevoilor acestora la nivelul Agenției

Naționale de Transplant – Modulul 5”, accesată pe pagina web http://sipoca13.acad.ro/documenteR1-2.2/DocumenteR1-S2.1/Analiza_comprehensiva-R1-SA2.1/Modul5.pdf la data de 25.11.2018. Pop.

- *„O strategie pentru viitor. Evaluarea institutiilor de invatamant superior”*, Autori: Irinel Popescu, Aurel Pisoschi, Editura: MondoMedia, ISBN / ISSN:973-88456-1-9

IV. Fotografii (memorialistică din arhiva autorului)



Prof. Dr Irinel Popescu In sala de operatie (chirurgie robotica)



Prof. Dr Irinel Popescu In sala de operatie (transplant hepatic)



Lansarea tratatului “Chirurgia Ficatului” la UMF Carol Davila Bucuresti. Prof dr. Dan Setlacec (mentorul chirurgical) , prof. dr. Irinel Popescu si Acad. Laurentiu Popescu (rector UMF Carol Davila Bucuresti)



Impreuna cu trei dintre maestrzii cu care s-a format (de la stanga: Prof. Thomas Starzl, Prof. Christoph Broelsch, Prof. Dr. Irinel Popescu, Prof. Dr. Domenico Forti) la Congresul IASGO 2003, Bucuresti



Cu un grup de pacienti operati, serband ziua transplantului



Conferinta la UMF Craiova



Prezentare la Congresul IASGO la Tokyo (2011)



La Reuniunea F.E.A.M. (Federatia Europeana a Academiilor de Medicina)- Bucuresti 12-13 Mai 2014 (de la stanga: Prof Dr. Irinel Popescu, Presedinte al Academiei de Stiinte Medicale din Romania, vicepresedinte F.E.A.M, Prof. Dermot Kelleher- presedinte FEAM, Dna Irina Cajal Marin, Prof. Stefan Constantinescu)



Centru de Excelenta in Medicina Translationa (CEMT) din Institutul Clinic Fundeni: Proiect cu fonduri europene cistigat in anul 2012 si finalizat in anul 2016; Director de proiect Prof.dr. Irinel Popescu



La o sedinta de guvern (in calitate de ministru secretar de stat la MS) prezidata de catre premierul Mugur Isarescu (Valeriu Stoica, Irinel Popescu, Mugur Isarescu, Mircea Ciumara, Petre Roman)



Prof Dr. Irinel Popescu decorat de catre Presedintele Romaniei, Emil Constantinescu in anul 2000 cu Ordinul National "Steaua Romaniei" in grad de Mare Ofiter (de la stanga: Prof Dr. Eugeniu Proca, Prof Dr. Irinel Popescu, Dr. Serban Bradisteanu, Prof Dr. Radu Deac, Prof.Dr Ioanel Sinescu, Prof.Dr. Mihai Lucan, Prof.Dr.Vladimir Belis, Prof. Dr. Petru Dragan)



Prof. dr. Irinel Popescu, director medical, Regele Mihai I, Prof. dr. Dan Tulbure, director general la Institutul Clinic Fundeni in anul 2002



Decorat de Patriarhul Bisericii Ortodoxe Romane, Preafericitul Parinte Daniel,cu "Crucea Patriarhala"