

## INFORMAȚII PERSONALE

## ALINA POPA-CHERECEANU



Sexul

| Data nașterii

| Naționalitatea

POZIȚIA PENTRU CARE  
CANDIDEAZĂDIRECTOR DEPARTAMENT  
DEPARTAMENTUL 12 OFTALMOLOGIE-ORL

## POZIȚIA ACTUALĂ

## Profesor Universitar, Medic Primar Oftalmolog

Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila”, Facultatea de Medicină, București

Spitalul Universitar de Urgență București, Clinica de Oftalmologie

## Director de Departament, Departamentul 12 (Oftalmologie-ORL)

Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila”, Facultatea de Medicină, București

## Șef Clinică Oftalmologie

Spitalul Universitar de Urgență București

## Președinte Societatea Română de Glaucom

Asociația Societatea Română de Glaucom, România

## Președinte Consiliu Etic Spitalul Universitar de Urgență

Spitalul Universitar de Urgență București

## Membru în Comisia de Oftalmologie

Miinisterul Sănătății

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

---

- 2006–Prezent **MEDIC PRIMAR în SPECIALITATEA OFTALMOLOGIE (ordinul 1051/2006)**  
Clinica de Oftalmologie, Spitalul Clinic Universitar de Urgență București
- 2000–2006 **MEDIC SPECIALIST în SPECIALITATEA OFTALMOLOGIE (ordinul 1011/2000)**  
Clinica de Oftalmologie, Spitalul Clinic Universitar de Urgență București
- 1996–2000 **MEDIC REZIDENT în SPECIALITATEA OFTALMOLOGIE**  
Clinica de Oftalmologie, Spitalul Clinic Universitar de Urgență București
- 1998–2002 **PREPARATOR UNIVERSITAR**  
UMF "CAROL DAVILA", CATEDRA OFTALMOLOGIE, SPITALUL UNIVERSITAR DE URGENȚĂ BUCUREȘTI
- 2002–2007 **ASISTENT UNIVERSITAR DISCIPLINA OFTALMOLOGIE**  
UMF "CAROL DAVILA", DISCIPLINA OFTALMOLOGIE, SPITALUL UNIVERSITAR DE URGENȚĂ BUCUREȘTI
- 2007-2013 **ȘEF DE LUCRĂRI DISCIPLINA OFTALMOLOGIE**  
UMF "CAROL DAVILA", DISCIPLINA OFTALMOLOGIE, SPITALUL UNIVERSITAR DE URGENȚĂ BUCUREȘTI
- 2013–2019 **CONFERENȚIAR UNIVERSITAR DISCIPLINA OFTALMOLOGIE**  
UMF "CAROL DAVILA", CATEDRA OFTALMOLOGIE, SPITALUL UNIVERSITAR DE URGENȚĂ BUCUREȘTI
- 2019-prezent **PROFESOR UNIVERSITAR DISCIPLINA OFTALMOLOGIE**  
UMF "CAROL DAVILA", CATEDRA OFTALMOLOGIE, SPITALUL UNIVERSITAR DE URGENȚĂ BUCUREȘTI

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

---

- 2019 **ATESTAT DE ABILITARE (ordinul OMEN nr. 4300 / 20.06.2019)**  
Domeniul de studii universitare de doctorat MEDICINĂ
- 2012 **ATESTAT DE STUDII COMPLEMENTARE ÎN MANAGEMENTUL SEVICIILOR DE SĂNĂTATE (certificat seria C nr. 032320 / 2013)**
- 2008 **DOCTOR ÎN MEDICINĂ (diploma seria E nr. 0005620 / 2008)**  
Universitatea de Medicină și Farmacie "Carol Davila", București, România  
Domeniul MEDICINĂ

1995

**DOCTOR-MEDIC (diploma seria N nr. 005215 / 1995)**

Universitatea de Medicină și Farmacie “Carol Davila”, Facultatea de Medicină Generală, București, România

**COMPETENȚE PERSONALE**

Limba maternă

Română

Alte limbi străine cunoscute

ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare conversație	la Discurs oral	
Engleză	C1	C1	C1	C1
Franceză	B1	B1	B1	B1

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat

Competențe de comunicare

- Mastering how to Effectively Communicate Medical Data in Ophthalmology - mai 2009
- Advanced Presentation Skills Program - mai 2010
- Abilități de comunicare și de muncă în echipă, în calitate de membru sau de coordonator, obținute prin interacțiunea cu colegii, studenții și rezidenții, precum și în calitate de membru în diferite comisii profesionale și echipe de cercetare.
- Abilități de adaptare la orice mediu de lucru.
- Abilități de prezentare - dobândite de-a lungul a peste 20 ani de activitate științifică și didactică, dar și prin realizarea de prezentări științifice la numeroase conferințe medicale din țară și străinătate, simpozioane, cursuri de perfecționare.

Competențe organizaționale/manageriale

ATESTAT DE STUDII COMPLEMENTARE ÎN MANAGEMENTUL SERVICIILOR DE SĂNĂTATE  
(Seria C Nr. 032320, eliberat la 30.05.2013 de Ministerul Sănătății)

Șef Clinică Oftalmologie, Spitalul Universitar de Urgență București (2020-prezent)

Coordonatorul Centrului de Glaucom, Clinica de Oftalmologie, Spitalul Universitar de Urgență București (2007-prezent)

Președinta Societății Române de Glaucom (2016-prezent)

Președinta Comisiei de Oftalmologie din Ministerul Sănătății (2017-2018)

Președinta Cosiliului Etic Spitalul Universitar de Urgență (2018- prezent)

#### Reviwer pentru publicațiile

- Acta Ophthalmologica
- Maedica
- Acta Physiologica
- Romanian Journal of Ophthalmology
- Experimental and Therapeutic Medicine

#### Competențe informatice

- cunoaștere temeinică a instrumentelor Microsoft Office (Word, Power Point, Excel)
- bune cunoștințe de editare foto / video

### INFORMAȚII SUPLIMENTARE

---

#### Afilieri

- Colegiul Medicilor București - CMB
- Societatea Română de Glaucom - SRG – PREȘEDINTE
- Societatea Română de Oftalmologie – SRO – membru în Consiliul de Conducere
- Societatea Română de Cataractă și Chirurgie Refractivă – SRCCR
- European Society of Glaucoma - EGS
- European Association for Vision and Eye Research - EVER
- World Glaucoma Association – WGA
- International Society for Eye Research – ISER

#### Activitate de cercetare

**h-index (Web of Science) – indice Hirsch -19**

#### Granturi / proiecte

Membru în proiectul: “Sistem de dozare automată, monitorizare continuă, stocare și afișare computerizată a informațiilor privind corectitudinea efectuării tratamentelor oftalmologice prescrise” (SIDOMOOFALMO). Proiect nr. 71-022/2007 încheiat în cadrul Programului 4 “Parteneriate în domenii prioritare”. Parteneri proiect: UPB - Centrul de cercetare-dezvoltare pentru mecatronică; UMF “Carol Davila”, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Mecanică Fină, Societatea comercială “TEHNOVOLT SRL”. Perioada de parteneriat în cadrul proiectului: 18.09.2007 – 20.12.2010.

Membru în proiectul: “Modelarea și simularea pompelor de eflux bacterian prin metode laser avansate” (AMPLE) (2012). Proiect de cercetare nr. 85/2012 Parteneriate. Parteneri proiect: INFLPR (Institutul Național de Cercetare și Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației); UMF “Carol Davila”; IFIN (Institutul Național de Fizică și Inginerie Nucleară); în derulare.

Coordonator regional în proiectul POCU/91/4/8/109169 (Cod SMIS 2014+:109169) – Diagnosticul și terapia bolilor rare sistemice cu afectare ocular – OCURARE (2018-2020) – 2 milioane de euro

Director de proiect în grantul Christian Doppler Laboratory “Ocular and dermal effects of thiomers”. Perioada proiectului: 01.01.2014 - 31.12.2021.

Director de proiect în grantul: Laser development and their application in Medicine – Modules 3 and 5 (2011-2014); fonduri din partea Austrian Science Fund (FWF): Optic nerve head autoregulation grant number P 21570 (2009-2014).

Partener în grantul cu fonduri din partea Austrian Science Fund (FWF): The question of blood flow in glaucoma revisited grant number KLI 340 (2014 – 2018).

Partener în grantul, cu fonduri din partea Austrian Science Fund (FWF): Fourier domain optical

Doppler tomography of retinal blood vessels – measurement of absolute flow velocities and applications in humans grant number P 21406.

Responsabil de proiect în grantul Christian Doppler Laboratory “Ocular and dermal effects of thiomers”. Perioada proiectului: 01.01.2014-31.12.2021.

Coordonator al proiectului „SOL-2020-2 4. Dezvoltarea de soluții inovative pentru protecția personalului (expus profesional) și a populației împotriva contaminării cu virusul SARS-CoV-2”. Cod proiect PN-III-P2-2.1-SOL-2020-2-0208.

Director științific în proiectul “Tehnologie inovativă pentru obținerea unei proteze personalizate de reconstrucție oculo-orbitară pentru pacienții cu traumatisme faciale – INO-ORBITAL”. Cod SMIS 108688: 2020-2022.

### Studii clinice

Investigator principal în studiul clinic internațional, multicentric MK 2452-001 – a phase III, active comparator-controlled, double-masked clinical trial to compare the efficacy and safety of preservative-free MK-2452 (0.0015%) and preservative free timolol maleate (0.5%) in patients with open angle glaucoma and ocular hypertension (2009-2010)

Investigator principal în studiul internațional, multicentric CF101-301CKS – a phase 3, randomized, double-masked, placebo-controlled, dose-finding, parallel-group study of the safety and efficacy of daily CF101 administered orally in patients with moderate-to-severe dry eye disease (2012-2018)

Investigator principal în studiul internațional, multicentric “CF101-231GL – a phase 2, randomized, double-masked, placebo-controlled, parallel-group study of the safety and efficacy of daily CF101 administered orally in subjects with elevated intraocular pressure” (2015-2018)

Investigator principal în studiul internațional, multicentric “LT1580-301 – a phase 3, randomized, double-masked, placebo-controlled, regarding safety and efficacy assessment of T1580 versus vehicle in dry eye disease treatment (2017-2019)

Investigator principal în studiul internațional, multicentric “CF101-231 – a phase 2, randomized, double-masked, placebo-controlled, of the safety and efficacy of daily CF101 administered orally in subjects with active, sight-threatening, noninfectious intermediate or posterior uveitis” (2013-2016)

Investigator principal pentru oftalmologie în studiul multicentric “U1111-1201-6256, a phase 3b randomized, double-masked, placebo-controlled study on long term effects of semaglutide on diabetic retinopathy in subjects with type 2 diabetes (FOCUS) – în derulare

Investigator principal în studiul XBR1001 - Xplore de fază 3, dublu-orb, grupuri paralele, multicentric, de comparare a eficacității și siguranței Xlucom față de Lucentis la pacienții cu degenerescență maculară neovasculară asociată vârstei – în derulare

Investigator principal în studiul internațional, multicentric – a randomized, double-masked, parallel-group study to compare intravitreal monthly injections of Lucentis and Ranibizumab Biosimilar PF582 in patients with active neovascular age related macular degeneration (SIMILAR) – în derulare

Investigator principal în studiul clinic național, multicentric, observațional, non-intervențional S.T.A.R.T. (Study of Travatan as Replacement Therapy) – pentru evaluarea eficacității terapiei cu Travatan utilizat ca tratament de înlocuire la persoanele cu glaucom sau hipertensiune oculară insuficient controlată sau care prezintă intoleranță la altă medicație de scădere a PIO (2005-2006)

Investigator în studiul național, multicentric RDG-11-203 – studiu de evaluarea eficienței și tolerabilității DuoTrav picături oftalmice, soluție, administrat la pacienții adulți cu glaucom cu unghi deschis (GUD) sau hipertensiune oculară (HTIO) (2011-2012)

Investigator în studiul național, multicentric MAF/EWO/OPH/GLA/001 – a prospective, non-interventional, observational study of patients with uveitis (2016-2017)

Investigator în studiul național, multicentric eyeCOPE11343 – a prospective, non-interventional, observational study of GANfort treatment for patients with uveitis (2016-2017)

#### LUCRĂRI PUBLICATE (selecție):

##### 1. Pharmacotherapy of glaucoma.

Schmidl D, Schmetterer L, Garhöfer G, **Popa-Cherecheanu A**.  
*J Ocul Pharmacol Ther*. 2015 Mar;31(2):63-77. doi: 10.1089/jop.2014.0067. Epub 2015 Jan 14. Review.  
PMID: 25587905

##### 2. Antioxidative capacity of a dietary supplement on retinal hemodynamic function in a human lipopolysaccharide (LPS) model.

Told R, Schmidl D, Palkovits S, Boltz A, Gouya G, Wolzt M, Witkowska KJ, **Popa-Cherecheanu A**, Werkmeister RM, Garhöfer G, Schmetterer L.  
*Invest Ophthalmol Vis Sci*. 2014 Dec 18;56(1):403-11. doi: 10.1167/iovs.14-15581.  
PMID: 25525163

##### 4. Retinal toxicity associated with chronic exposure to hydroxychloroquine and its ocular screening. Review.

Geamănu Pancă A, **Popa-Cherecheanu A**, Marinescu B, Geamănu CD, Voinea LM.  
*J Med Life*. 2014 Sep 15;7(3):322-6. Epub 2014 Sep 25. Review.  
PMID: 25408748

##### 5. Effect of increased oxygen tension on flicker-induced vasodilatation in the human retina.

Palkovits S, Told R, Boltz A, Schmidl D, **Popa Cherecheanu A**, Schmetterer L, Garhöfer G.  
*J Cereb Blood Flow Metab*. 2014 Dec;34(12):1914-8. doi: 10.1038/jcbfm.2014.161. Epub 2014 Sep 24.  
PMID: 25248833

##### 6. Regulation of retinal oxygen metabolism in humans during graded hypoxia.

Palkovits S, Told R, Schmidl D, Boltz A, Napora KJ, Lasta M, Kaya S, Werkmeister RM, **Popa-Cherecheanu A**, Garhöfer G, Schmetterer L.  
*Am J Physiol Heart Circ Physiol*. 2014 Nov 15;307(10):H1412-8. doi: 10.1152/ajpheart.00479.2014. Epub 2014 Sep 12.  
PMID: 25217648

##### 7. Retinal oxygen metabolism during normoxia and hyperoxia in healthy subjects.

Palkovits S, Lasta M, Told R, Schmidl D, Boltz A, Napora KJ, Werkmeister RM, **Popa-Cherecheanu A**, Garhöfer G, Schmetterer L.  
*Invest Ophthalmol Vis Sci*. 2014 Jul 11;55(8):4707-13. doi: 10.1167/iovs.14-14593.  
PMID: 25015353

##### 8. Gender differences in ocular blood flow.

Schmidl D, Schmetterer L, Garhöfer G, **Popa-Cherecheanu A**.  
*Curr Eye Res*. 2015 Feb;40(2):201-12. doi: 10.3109/02713683.2014.906625. Epub 2014 Jun 3. Review.  
PMID: 24892919

##### 9. Flicker-induced retinal vasodilatation is not dependent on complement factor H polymorphism in healthy young subjects.

Told R, Palkovits S, Boltz A, Schmidl D, Napora KJ, Werkmeister RM, Haslacher H, Frantal S, **Popa-Cherecheanu A**, Schmetterer L, Garhöfer G.  
*Acta Ophthalmol*. 2014 Nov;92(7):e540-5. doi: 10.1111/aos.12433. Epub 2014 May 26.  
PMID: 24863099

10. Retinal hemodynamic effects of antioxidant supplementation in an endotoxin-induced model of oxidative stress in humans.

Told R, Palkovits S, Schmidl D, Boltz A, Gouya G, Wolzt M, Napora KJ, Werkmeister RM, **Popa-Cherecheanu A**, Garhöfer G, Schmetterer L.

*Invest Ophthalmol Vis Sci.* 2014 Apr 7;55(4):2220-7. doi: 10.1167/iovs.13-13784.

PMID: 24576874

11. Interaction between leukocytes and erythrocytes in the human retina: effects of pentoxifylline on hyperoxia-induced vasoconstriction during increased neutrophil counts.

Told R, Fuchsjäger-Mayrl G, Wolzt M, **Popa-Cherecheanu A**, Schmetterer L, Garhofer G.

*Microvasc Res.* 2014 Mar;92:85-90. doi: 10.1016/j.mvr.2014.01.004. Epub 2014 Jan 18.

PMID: 24444783

13. Optic nerve head blood flow autoregulation during changes in arterial blood pressure in healthy young subjects.

Boltz A, Told R, Napora KJ, Palkovits S, Werkmeister RM, Schmidl D, **Popa-Cherecheanu A**, Garhöfer G, Schmetterer L.

*PLoS One.* 2013 Dec 6;8(12):e82351. doi: 10.1371/journal.pone.0082351. eCollection 2013.

PMID: 24324774

14. Regulation of optic nerve head blood flow during combined changes in intraocular pressure and arterial blood pressure.

Boltz A, Schmidl D, Werkmeister RM, Lasta M, Kaya S, Palkovits S, Told R, Napora KJ, **Popa-Cherecheanu A**, Garhöfer G, Schmetterer L.

*J Cereb Blood Flow Metab.* 2013 Dec;33(12):1850-6. doi: 10.1038/jcbfm.2013.137. Epub 2013 Aug 7.

PMID: 23921903

15. Imaging of retinal ganglion cells in glaucoma: pitfalls and challenges.

Werkmeister RM, Cherecheanu AP, Garhofer G, Schmidl D, Schmetterer L.

*Cell Tissue Res.* 2013 Aug;353(2):261-8. doi: 10.1007/s00441-013-1600-3. Epub 2013 Mar 20. Review.

PMID: 23512142

16. Neurovascular dysfunction precedes neural dysfunction in the retina of patients with type 1 diabetes.

Lasta M, Pemp B, Schmidl D, Boltz A, Kaya S, Palkovits S, Werkmeister R, Howorka K, **Popa-Cherecheanu A**, Garhöfer G, Schmetterer L.

*Invest Ophthalmol Vis Sci.* 2013 Jan 30;54(1):842-7. doi: 10.1167/iovs.12-10873.

PMID: 23307962

17. Measurement of retinal oxygen saturation in patients with chronic obstructive pulmonary disease.

Palkovits S, Lasta M, Boltz A, Schmidl D, Kaya S, Hammer M, Marzluf B, **Popa-Cherecheanu A**, Frantal S, Schmetterer L, Garhöfer G.

*Invest Ophthalmol Vis Sci.* 2013 Feb 5;54(2):1008-13. doi: 10.1167/iovs.12-10504.

PMID: 23307953

18. Ocular perfusion pressure and ocular blood flow in glaucoma.

Cherecheanu AP, Garhofer G, Schmidl D, Werkmeister R, Schmetterer L.

*Curr Opin Pharmacol.* 2013 Feb;13(1):36-42. doi: 10.1016/j.coph.2012.09.003. Epub 2012 Sep 23. Review.

PMID: 23009741

19. A double-masked randomized crossover study comparing the effect of latanoprost/timolol and brimonidine/timolol fixed combination on intraocular pressure and ocular blood flow in patients with primary open-angle glaucoma or ocular hypertension.

Hommer A, Sperl P, Resch H, **Popa-Cherecheanu A**, Qiao C, Schmetterer L, Garhöfer G.

*J Ocul Pharmacol Ther.* 2012 Dec;28(6):569-75. doi: 10.1089/jop.2011.0165. Epub 2012 Jul 9.

PMID: 22775229

23. Relation of retinal blood flow and retinal oxygen extraction during stimulation with diffuse luminance flicker.



Palkovits S, Lasta M, Told R, Schmidl D, Werkmeister R, **Cherecheanu AP**, Garhöfer G, Schmetterer L.  
*Sci Rep*. 2015 Dec 17;5:18291. doi: 10.1038/srep18291.  
PMID: 26672758

26. Role of nitric oxide in optic nerve head blood flow regulation during an experimental increase in intraocular pressure in healthy humans.

Schmidl D, Boltz A, Kaya S, Palkovits S, Told R, Napora KJ, **Cherecheanu AP**, Werkmeister RM, Garhöfer G, Schmetterer L.

*Exp Eye Res*. 2013 Nov;116:247-53. doi: 10.1016/j.exer.2013.09.008. Epub 2013 Sep 20.  
PMID: 24060346

29. Calculation of central retinal artery diameters from non-invasive ocular haemodynamic measurements in type 1 diabetes patients.

Pemp B, **Cherecheanu AP**, Garhofer G, Schmetterer L.

*Acta Ophthalmol*. 2013 Aug;91(5): e348-52. doi: 10.1111/aos.12069. Epub 2013 Feb 7.  
PMID: 23387954

31. Reproducibility of retinal vessel oxygen saturation measurements in healthy young subjects.

Lasta M, Palkovits S, Boltz A, Schmidl D, Kaya S, **Cherecheanu AP**, Garhöfer G, Schmetterer L.

*Acta Ophthalmol*. 2012 Dec;90(8): e616-20. doi: 10.1111/j.1755-3768.2012.02513.x. Epub 2012 Aug 31.

35. Effect of different lubricant eye gels on tear film thickness as measured with ultrahigh resolution OCT

P Wozniak, D Schmidl, A Bata, K Fondi, K Witkowska, V Aranha dos Santos, C Baar, KI Room, J Nepp, I Baumgartner, **A Popa-Cherecheanu**, G Garhöfer, R Werkmeister, L Schmetterer  
*Acta Ophthalmol*. 2017 Jun;95(4):e307-e313. doi: 10.1111/aos.13342. Epub 2016 Dec 18.

36. Genetic association study of exfoliation syndrome identifies a protective rare variant at LOXL1 and five new susceptibility loci.

Aung T, Ozaki M, Lee MC, Schlötzer-Schrehardt U, Thorleifsson G, Mizoguchi T, Igo RP Jr, Haripriya A, Williams SE, Astakhov YS, Orr AC, Burdon KP, Nakano S, Mori K, Abu-Amero K, Hauser M, Li Z, Prakadeeswari G, Bailey JNC, **Cherecheanu AP**, Kang JH, Nelson S, Hayashi K, Manabe SI, Kazama S, Zamowski T, Inoue K, Irkec M, Coca-Prados M, Sugiyama K, Järvelä I, Schlottmann P, Lemer SF, Lamari H, Nilgün Y, Bikbov M, Park KH, Cha SC, Yamashiro K, Zenteno JC, Jonas JB, Kumar RS, Perera SA, Chan ASY, Kobakhidze N, George R, Vijaya L, Do T, Edward DP, de Juan Marcos L, Pakravan M, Moghimi S, Ideta R, Bach-Holm D, Kappelgaard P, Wirostko B, Thomas S, Gaston D, Bedard K, Greer WL, Yang Z, Chen X, Huang L, Sang J, Jia H, Jia L, Qiao C, Zhang H, Liu X, Zhao B, Wang YX, Xu L, Lereuz S, Reynier P, Chichua G, Tabagari S, Uebe S, Zenkel M, Berner D, Mossböck G, Weisschuh N, Hoja U, Welge-Luessen UC, Mardin C, Founti P, Chatzikyriakidou A, Pappas T, Anastasopoulos E, Lambropoulos A, Ghosh A, Shetty R, Porporato N, Saravanan V, Venkatesh R, Shivkumar C, Kalpana N, Sarangapani S, Kanavi MR, Beni AN, Yazdani S, Lashay A, Naderifar H, Khatibi N, Fea A, Lavia C, Dallorto L, Rolle T, Frezzotti P, Paoli D, Salvi E, Manunta P, Mori Y, Miyata K, Higashide T, Chihara E, Ishiko S, Yoshida A, Yanagi M, Kiuchi Y, Ohashi T, Sakurai T, Sugimoto T, Chuman H, Aihara M, Inatani M, Miyake M, Gotoh N, Matsuda F, Yoshimura N, Ikeda Y, Ueno M, Sotozono C, Jeoung JW, Sagong M, Park KH, Ahn J, Cruz-Aguilar M, Ezzouhairi SM, Rafei A, Chong YF, Ng XY, Goh SR, Chen Y, Yong VHK, Khan MI, Olawoye OO, Ashaye AO, Ugbede I, Onakoya A, Kizor-Akaraiwe N, Teekhasaene C, Suwan Y, Supakontanasan W, Okeke S, Uche NJ, Asimadu I, Ayub H, Akhtar F, Kosior-Jarecka E, Lukasik U, Lischinsky I, Castro V, Grossmann RP, Megevand GS, Roy S, Dervan E, Silke E, Rao A, Sahay P, Fornero P, Cuello O, Sivori D, Zompa T, Mills RA, Souzeau E, Mitchell P, Wang JJ, Hewitt AW, Cooté M, Crowston JG, Astakhov SY, Akopov EL, Emelyanov A, Vysochinskaya V, Kazakbaeva G, Fayzrakhmanov R, Al-Obeid SA, Owaidhah O, Aljasim LA, Chowbay B, Foo JN, Soh RQ, Sim KS, Xie Z, Cheong AWO, Mok SQ, Soo HM, Chen XY, Peh SQ, Heng KK, Husain R, Ho SL, Hillmer AM, Cheng CY, Escudero-Domínguez FA, González-Sarmiento R, Martinon-Torres F, Salas A, Pathanapitooon K, Hansapinyo L, Wanichwecharugruang B, Kitnarong N, Sakuntabhai A, Nguyn HX, Nguyn GTT, Nguyn TV, Zenz W, Binder A, Klobassa DS, Hibberd ML, Davila S, Herms S, Nöthen MM, Moebus S, Rautenbach RM, Ziskind A, Carmichael TR, Ramsay M, Álvarez L, García M, González-Iglesias H, Rodríguez-Calvo PP, Fernández-Vega Cueto L, Oguz Ç, Tamcelik N, Atalay E, Batu B, Aktas D, Kasim B, Wilson MR, Coleman AL, Liu Y, Challa P, Herndon L, Kuchtey RW, Kuchtey J, Curtin K, Chaya CJ, Crandall A, Zangwill LM, Wong TY, Nakano M, Kinoshita S, den Hollander AI, Vesti E, Fingert JH, Lee RK, Sit AJ,



Shingleton BJ, Wang N, Cusi D, Qamar R, Kraft P, Pericak-Vance MA, Raychaudhuri S, Heegaard S, Kivelä T, Reis A, Kruse FE, Weinreb RN, Pasquale LR, Haines JL, Thorsteinsdottir U, Jonasson F, Allingham RR, Milea D, Ritch R, Kubota T, Tashiro K, Vithana EN, Micheal S, Topouzis F, Craig JE, Dubina M, Sundaresan P, Stefansson K, Wiggs JL, Pasutto F, Khor CC.  
*Nat Genet.* 2017 Jul;49(7):993-1004. doi: 10.1038/ng.3875. Epub 2017 May 29.

37. Regulation of Choroidal Blood Flow During Isometric Exercise at Different Levels of Intraocular Pressure

**Popa-Cherecheanu A**, Schmidl D, Werkmeister R, Chua J, Garhofer G, Schmetterer L.  
*Invest Ophthalmol Vis Sci.* 2019 Jan 2;60(1):176-182. doi: 10.1167/iovs.18-24992.

38. Referral for first glaucoma surgery in Europe, the ReF-GS study

Hollo G, Schmidl D, Hommer A, Stalmans I, Daphne T, Fichtl M, Ruzickova E, Rezkova L, Bron AM, Hoffmann EM, Klezlova A, Erb C, Zimmermann N, Kothy P, A, Varano L, Ungaro N, Januleviciene I, Kuzmiene L, Beckers HJM, Grabska-Liberek I, Majszyk-Ionescu J, Skowrya A, Plichta A, **Popa-Cherecheanu A**, Chiseliță D, Brezhnev A, Baranov V, Babic N, Miljkovic A, Ferkova SL, Cvenkel B, Garcia-Feijoo, Jean RS, Taube AB, Irkec M, Kocabeyoglu S, Vass C.  
*Europ J Ophthalmol* Vol. 29, Issue 4, 406-416, DOI: 10.1177/1120672118791937, Jul 2019, ISSN: 1120-6721, eISSN: 1724-6016

**Group Author(s):** ReF-GS Investigators

42. Intraocular Pressure, Axial Length, and Refractive Changes after Phacoemulsification and Trabeculectomy for Open-Angle Glaucoma.

**Popa-Cherecheanu A**, Iancu RC, Schmetterer L, Pirvulescu R, Coviltir V.  
*J Ophthalmol.* 2017; 2017:1203269. doi: 10.1155/2017/1203269. Epub 2017 Jun 4. PMID: 28660076

43. Systemic side effects after intravitreal administration of antivascular endothelial growth factors for neovascular age-related macular degeneration

**Popa-Cherecheanu A**, Iancu R, Vasile D. et al.  
*Spektrum Augenheilkd.* (2017). <https://doi.org/10.1007/s00717-017-0384-3>

44. Structural endpoints for glaucoma studies

**A Popa-Cherecheanu**, D Schmidl, G Garhofer, L Schmetterer  
*Der Ophthalmologe*, 2018 - europepmc.org doi: [10.1007/s00347-018-0670-8](https://doi.org/10.1007/s00347-018-0670-8)

45. Optic nerve head blood flow regulation during changes in arterial blood pressure in patients with primary open-angle glaucoma.

Bata AM, Fondi K, Witkowska KJ, Werkmeister RM, Hommer A, Vass C, Resch H, Schmidl D, **Popa-Cherecheanu A**, Chua J, Garhofer G, Schmetterer L.  
*Acta Ophthalmol.* 2019 Feb;97(1): e36-e41. doi: 10.1111/aos.13850. Epub 2018 Sep 14. PMID: 30218499

46. Effect of Hyaluronic Acid/Trehalose in Two Different Formulations on Signs and Symptoms in Patients with Moderate to Severe Dry Eye Disease.

Fondi K, Wozniak PA, Schmidl D, Bata AM, Witkowska KJ, **Popa-Cherecheanu A**, Schmetterer L, Garhofer G.  
*J Ophthalmol.* 2018 Aug 1;2018:4691417. doi: 10.1155/2018/4691417. eCollection 2018. PMID: 30155282

47. Assessment of choroidal blood flow using laser speckle flowgraphy.

Calzetti G, Fondi K, Bata AM, Luft N, Wozniak PA, Witkowska KJ, Bolz M, **Popa-Cherecheanu A**, Werkmeister RM, Schmidl D, Garhofer G, Schmetterer L.  
*Br J Ophthalmol.* 2018 Dec;102(12):1679-1683. doi: 10.1136/bjophthalmol-2017-311750. Epub 2018 Feb 22. PMID: 29472236

48. Optic nerve head and retinal blood flow regulation during isometric exercise as assessed with laser speckle flowgraphy.

Witkowska KJ, Bata AM, Calzetti G, Luft N, Fondi K, Wozniak PA, Schmidl D, Bolz M, **Popa-Cherecheanu A**, Werkmeister RM, Garhofer G, Schmetterer L.  
*PLoS One.* 2017 Sep 12;12(9):e0184772. doi: 10.1371/journal.pone.0184772. eCollection 2017. PMID: 28898284

49. Retinal oxygen extraction in individuals with type 1 diabetes with no or mild diabetic retinopathy.

Fondi K, Wozniak PA, Howorka K, Bata AM, Aschinger GC, **Popa-Cherecheanu A**, Witkowska KJ, Hommer A, Schmidl D, Werkmeister RM, Garhöfer G, Schmetterer L.  
*Diabetologia*. 2017 Aug;60(8):1534-1540. doi: 10.1007/s00125-017-4309-0. Epub 2017 May 25. PMID: 28547132

51. Association of Rare CYP39A1 Variants With Exfoliation Syndrome Involving the Anterior Chamber of the Eye.

Li Z, Wang Z, Lee MC, Zenkel M, Peh E, Ozaki M, Topouzis F, Nakano S, Chan A, Chen S, Williams S, Orr A, Nakano M, Kobakhidze N, Zarnowski T, **Popa-Cherecheanu A**, Mizoguchi T, Manabe S, Hayashi K, Kazama S, Inoue K, Mori Y, Miyata K, Sugiyama K, Higashide T, Chihara E, Ideta R, Ishiko S, Yoshida A, Tokumo K, Kiuchi Y, Ohashi T, Sakurai T, Sugimoto T, Chuman H, Aihara M, Inatani M, Mori K, Ikeda Y, Ueno M, Gaston D, Rafuse P, Shuba L, Saunders J, Nicoleta M, Chichua G, Tabagari S, Founti P, Sim KS, Meah WY, Soo HM, Chen XY, Chatzikiyriakidou A, Keskini C, Pappas T, Anastasopoulos E, Lambropoulos A, Panagiotou E, Mikropoulos D, Kosior-Jarecka E, Cheong A, Li Y, Lukasiuk U, Nongpiur M, Husain R, Perera S, Alvarez L, Garcia M, Gonzalez-Iglesias H, Cueto AFV, Cueto LFV, Martinon-Torres F, Salas A, Oguz C, Tamcelik N, Atalay E, Batu B, Irkec M, Aktas D, Kasim B, Astakhov YS, Astakhov SY, Eugeny L, Giesl A, Mardin C, Hellerbrand C, Bailey JNC, Igo RP, Haines JL, Edward D, Heegaard S, Davila S, Tan P, Kang JH, Pasquale LR, Kruse F, Reis A, Carmichael T, Hauser M, Ramsay M, Mossbock G, Yildirim N, Tashiro K, Konstas AGP, Coca-Prados M, Foo JN, Kinoshita S, Sotozono C, Kubota T, Dubina M, Ritch R, Wiggs JL, Pasutto F, Schloetzer-Schrehardt U, Ho YS, Aung T, Wai L, Khor CC  
*JAMA-JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION*. 2021 Feb 23. 325(8):753-764. doi:10.1001/jama.2021.0507

**Group Author(s): Genetics Exfoliation Syndrome**

52. Biocompatible Materials for Orbital Wall Reconstruction - An Overview.

Vasile VA, Istrate S, Iancu RC, Piticescu RM, Cursaru LM, Schmetterer L, Garhöfer G, **Cherecheanu AP**.

Biocompatible Materials for Orbital Wall Reconstruction—An Overview. *Materials*. 2022; 15(6):2183. <https://doi.org/10.3390/ma15062183>

53. Retinal Oxygen Metabolism and Haemodynamics in Patients With Multiple Sclerosis and History of Optic Neuritis

Kallab M, Hommer N, Schlatter A, Bsteh G, Altmann P, **Popa-Cherecheanu A**, Pfister M, Werkmeister RM, Schmidl D, Schmetterer L and Garhöfer G  
(2021) *Front. Neurosci.* 15:761654. doi: 10.3389/fnins.2021.761654

54. Hypervirulent *Klebsiella pneumoniae* Endogenous Endophthalmitis—A Global Emerging Disease

Serban D, **Popa Cherecheanu A**, Dascalu AM, Socea B, Vancea G, Stana D, Smarandache GC, Sabau AD, Costea DO.

*Life*. 2021; 11(7):676. <https://doi.org/10.3390/life11070676>

55. Retinal Oxygen Extraction in Patients with Primary Open-Angle Glaucoma.

Garhöfer G, Bata AM, **Popa-Cherecheanu A**, Hommer A, Vass C, Resch H, Schmidl D, Werkmeister RM, Schmetterer L.

*Int J Mol Sci*. 2022 Sep 5;23(17):10152. doi: 10.3390/ijms231710152

56. Comparison of machine learning approaches for structure-function modeling in glaucoma.

Wong D, Chua J, Bujor I, Chong RS, Nongpiur ME, Vithana EN, Husain R, Aung T, **Popa-Cherecheanu A**, Schmetterer L.

*Ann N Y Acad Sci*. 2022 Sep;1515(1):237-248. doi: 10.1111/nyas.14844

57. Age-Related Eye Diseases in Individuals With Mild Cognitive Impairment and Alzheimer's Disease.

Chua J, Zhang Z, Wong D, Tan B, Kulantayan B, Sng CCA, Hilal S, Venketasubramanian N, Tan BY, Cheung CY, Garhöfer G, **Popa-Cherecheanu A**, Wong TY, Chen CL, Schmetterer L.

*Front Aging Neurosci*. 2022 Jul 14;14:933853. doi: 10.3389/fnagi.2022.933853

58. Microvascular changes in the macular and parafoveal areas of multiple sclerosis patients without optic neuritis.

Bostan M, Chua J, Sim YC, Tan B, Bujor I, Wong D, Garhöfer G, Tiu C, Schmetterer L, **Popa-Cherecheanu A**.

*Sci Rep*. 2022 Aug 3;12(1):13366. doi: 10.1038/s41598-022-17344-3

59. A multi-regression approach to improve optical coherence tomography diagnostic accuracy in multiple sclerosis patients without previous optic neuritis.

Chua J, Bostan M, Li C, Sim YC, Bujor I, Wong D, Tan B, Yao X, Schwarzahns F, Garhöfer G, Fischer G, Vass C, Tiu C, Pirvulescu R, **Popa-Cherecheanu A**, Schmetterer L.  
Neuroimage Clin. 2022;34:103010. doi: 10.1016/j.nicl.2022.103010

60. Evaluation of Generative Adversarial Networks for High-Resolution Synthetic Image Generation of Circumpapillary Optical Coherence Tomography Images for Glaucoma.

Sreejith Kumar AJ, Chong RS, Crowston JG, Chua J, Bujor I, Husain R, Vithana EN, Girard MJA, Ting DSW, Cheng CY, Aung T, **Popa-Cherecheanu A**, Schmetterer L, Wong D.  
JAMA Ophthalmol. 2022 Oct 1;140(10):974-981. doi: 10.1001/jamaophthalmol.2022.3375

61. Assessing the external validity of machine learning-based detection of glaucoma.

Li C, Chua J, Schwarzahns F, Husain R, Girard MJA, Majithia S, Tham YC, Cheng CY, Aung T, Fischer G, Vass C, Bujor I, Kwoh CK, **Popa-Cherecheanu A**, Schmetterer L, Wong D.  
Sci Rep. 2023 Jan 11;13(1):558. doi: 10.1038/s41598-023-27783-1

14.12.2023

Semnătura,