

Dr.med. univ. Dragan Copic
Geburtsdatum: 06.03.1993
Nationalität: Österreich

KLINISCHE AUSBILDUNG

07/2022	Klinische Abteilung für Nephrologie und Dialyse, Universitätsklinik für Innere Medizin III Medizinische Universität Wien
05/2019 – 07/2019 Klinisches Tertial C	Klinische Abteilung für Kardiologie, Universitätsklinik für Innere Medizin II Medizinische Universität Wien
03/2019 - 05/2019 Klinisches Tertial C	6. Medizinische Abteilung mit Nephrologie und Dialyse und Ambulanz, Klinik Ottakring, Wien
01/2019-03/2019 Klinisches Tertial A	Klinik für Allgemein Innere Medizin Gastroenterologie, Hepatologie, Infektiologie und Pneumologie, Katharinenhospital Klinikum Stuttgart
11/2018- 01/2019 Klinisches Tertial A	Interdisziplinäre Notaufnahme (INA), Katharinenhospital, Klinikum Stuttgart
08/2018 – 11/2018 Klinisches Tertial B	Klinische Abteilung für Unfallchirurgie, Universitätsklinik für Orthopädie und Unfallchirurgie, Medizinische Universität Wien
07/2018 Famulatur	Anästhesie, Allgemeine Intensivmedizin und Schmerztherapie, Medizinische Universität Wien
07/2016 Famulatur	Primärversorgung, Interdisziplinäre Notaufnahme (INA), Katharinenhospital, Klinikum Stuttgart
08/2015 Famulatur	Klinische Abteilung für Pulmologie, Universitätsklinik für Innere Medizin II, Medizinische Universität Wien

AUSBILDUNG

- 10/2019 PhD-Studium im Themenbereich „Vascular Biology“, Medizinische Universität Wien
- Thesis: „Modulation of inhibitory costimulatory mechanisms in myeloid and lymphoid subsets by anti-thymocyte globulin and influence on T-cell effector functions“
- Supervisor: Univ.Prof. Dr. med univ. Hendrik Jan Ankersmit, MBA
- 09/2017- 06/2022 Mitglied des Applied Immunology Laboratory unter der Leitung von Univ.Prof. Dr. med univ. Hendrik Jan Ankersmit, MBA
- 10/2013-07/2019 Studium der Humanmedizin, Medizinische Universität Wien
- 02/2012-11/2012 Zivildienst als Rettungssanitäter beim Österreichischen Roten Kreuz
- 07/2011 Matura mit ausgezeichnetem Erfolg
- 2003 – 2011 Realgymnasium und Wirtschaftskundliches Realgymnasium Feldgasse, Realgymnasium mit naturwissenschaftlichem Schwerpunkt

LEHRTÄTIGKEIT

- 03/2022 – 07/2022 TS Applied Immunology and Tissue Regeneration SS 2022, Medizinische Universität Wien
- 03/2022 – 07/2022 JC Current Topics in Applied Immunology SS22, Medizinische Universität Wien
- 03/2018 – 06/2018 EKG Tutor Integriertes Klinisch - Praktisches Propädeutikum (IKPD/OSCE), Teaching Center, Medizinische Universität Wien
- 03/2015 – 07/2017 Tutor für Organmorphologie I & II in der Gruppe von Dr.ⁱⁿ med. univ. Waltraut Wasicky, Zentrum für Anatomie und Zellbiologie, Medizinische Universität Wien

AUSZEICHNUNGEN UND STIPENDIEN

- 2019 Leistungsstipendium für hervorragende Studienleistungen, Medizinische Universität Wien
- 2017 Wissenschaftliches Förderstipendium für Studenten, Medizinische Universität Wien
- 2017 Leistungsstipendium für hervorragende Studienleistungen, Medizinische Universität Wien

FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE

Immunologie

- In vitro T-Zell Aktivierung
- Interaktion von myeloiden und lymphoiden Immunzell-subsets mit Schwerpunkt auf regulatorischen Co-Rezeptoren

Transkriptions-Analysen

- Bulk-RNA Sequenzierung
- Single-cell-RNA Sequenzierung und bioinformatische Datenanalyse in R

Gefäßbiologie

- Endothelzellschaden und endotheliale Barriere in der Inflammation

SPRACHKENNTNISSE

Muttersprache: Bosnisch-Kroatisch-Serbisch

Deutsch

Englisch

PUBLIKATIONEN

ERSTAUTORENSCHAFTEN:

Copic D, Direder M, Schossleitner K, Laggner M, Klas K, Bormann D, Ankersmit HJ, Mildner M. Paracrine Factors of Stressed Peripheral Blood Mononuclear Cells Activate Proangiogenic and Anti-Proteolytic Processes in Whole Blood Cells and Protect the Endothelial Barrier. *Pharmaceutics*. 2022 Jul 30;14(8):1600. doi: 10.3390/pharmaceutics14081600. PMID: 36015226; PMCID: PMC9415091

Copic D, Bormann D, Direder M, Ankersmit HJ. Alpha-Gal-specific humoral immune response and reported clinical consequence for cardiac valve replacement in patients

below 65 years: moving beyond conjecture. Eur J Cardiothorac Surg. 2022 Apr 7: ezac227. doi: 10.1093/ejcts/ezac227. Epub ahead of print. PMID: 35388903.

Copic D, Laggner M, Kalinina P, Klas K, Tschachler E, Mildner M. **Experimental Models for the Study of Hereditary Cornification Defects.** Biomedicines. 2021 Feb 26;9(3):238. doi: 10.3390/biomedicines9030238. PMID: 33652877; PMCID: PMC7996736.

KOAUTORENSCHAFTEN:

Direder M, Wielscher M, Weiss T, Laggner M, **Copic D**, Klas K, Bormann D, Vorstandlechner V, Tschachler E, Jan Ankersmit H, Mildner M. **The transcriptional profile of keloidal Schwann cells.** Exp Mol Med. 2022 Nov;54(11):1886-1900. doi: 10.1038/s12276-022-00874-1. Epub 2022 Nov 4. PMID: 36333467; PMCID: PMC9722693.

Klas K, Ondracek AS, Hofbauer TM, Mangold A, Pfisterer K, Laggner M, **Copic D**, Direder M, Bormann D, Ankersmit HJ, Mildner M. **The Effect of Paracrine Factors Released by Irradiated Peripheral Blood Mononuclear Cells on Neutrophil Extracellular Trap Formation.** Antioxidants (Basel). 2022 Aug 11;11(8):1559. doi: 10.3390/antiox11081559. PMID: 36009277; PMCID: PMC9405389.

Laggner M, Acosta GS, Kitzmüller C, **Copic D**, Gruber F, Altenburger LM, Vorstandlechner V, Gugerell A, Direder M, Klas K, Bormann D, Peterbauer A, Shibuya A, Bohle B, Ankersmit HJ, Mildner M. **The secretome of irradiated peripheral blood mononuclear cells attenuates activation of mast cells and basophils.** EBioMedicine. 2022 Jul;81:104093. doi: 10.1016/j.ebiom.2022.104093. Epub 2022 Jun 4. PMID: 35671621; PMCID: PMC9168057.

Direder M, Weiss T, **Copic D**, Vorstandlechner V, Laggner M, Pfisterer K, Mildner CS, Klas K, Bormann D, Haslik W, Radtke C, Farlik M, Shaw L, Golabi B, Tschachler E, Hoetzenecker K, Ankersmit HJ, Mildner M. **Schwann cells contribute to keloid formation.** Matrix Biol. 2022 Apr; 108:55-76. doi: 10.1016/j.matbio.2022.03.001. Epub 2022 Mar 10. PMID: 35278628.

Laggner M, Lingitz MT, **Copic D**, Direder M, Klas K, Bormann D, Gugerell A, Moser B, Radtke C, Hacker S, Mildner M, Ankersmit HJ, Haider T. **Severity of thermal burn injury is associated with systemic neutrophil activation.** Sci Rep. 2022 Jan 31;12(1):1654. doi: 10.1038/s41598-022-05768-w. PMID: 35102298; PMCID: PMC8803945.

Mildner CS, **Copic D**, Zimmermann M, Lichtenauer M, Direder M, Klas K, Bormann D, Gugerell A, Moser B, Hoetzenecker K, Beer L, Gyöngyösi M, Ankersmit HJ, Laggner M. **Secretome of Stressed Peripheral Blood Mononuclear Cells Alters Transcriptome Signature in Heart, Liver, and Spleen after an Experimental Acute Myocardial Infarction: An In Silico Analysis.** Biology (Basel). 2022 Jan 13;11(1):116. doi: 10.3390/biology11010116. PMID: 35053121; PMCID: PMC8772778.

Vorstandlechner V, Laggner M, **Copic D**, Klas K, Direder M, Chen Y, Golabi B, Haslik W, Radtke C, Tschachler E, Hötzenecker K, Ankersmit HJ, Mildner M. **The serine proteases dipeptidyl-peptidase 4 and urokinase are key molecules in human and mouse scar**

formation. Nat Commun. 2021 Oct 29;12(1):6242. doi: 10.1038/s41467-021-26495-2. PMID: 34716325; PMCID: PMC8556235.

Klas K, **Copic D**, Direder M, Laggnner M, Prucksamas PS, Gruber F, Ankersmit HJ, Mildner M. **Transcriptional Differences in Lipid-Metabolizing Enzymes in Murine Sebocytes Derived from Sebaceous Glands of the Skin and Preputial Glands.** Int J Mol Sci. 2021 Oct 27;22(21):11631. doi: 10.3390/ijms222111631. PMID: 34769061; PMCID: PMC8584257.

Rossiter H, **Copic D**, Direder M, Gruber F, Zoratto S, Marchetti-Deschmann M, Kremslehner C, Sochorová M, Nagelreiter IM, Mlitz V, Buchberger M, Lengauer B, Golabi B, Sukseree S, Mildner M, Eckhart L, Tschachler E. **Autophagy protects murine preputial glands against premature aging and controls their sebum phospholipid and pheromone profile.** Autophagy. 2021 Sep 7:1-15. doi: 10.1080/15548627.2021.1966716. Epub ahead of print. PMID: 34491140.

Laggnner M, Gugerell A, **Copic D**, Jeitler M, Springer M, Peterbauer A, Kremslehner C, Filzwieser-Narzt M, Gruber F, Madlener S, Erb M, Widder J, Lechner W, Georg D, Mildner M, Ankersmit HJ. **Comparing the efficacy of γ - and electron-irradiation of PBMCs to promote secretion of paracrine, regenerative factors.** Mol Ther Methods Clin Dev. 2021 Feb 24; 21:14-27. doi: 10.1016/j.omtm.2021.02.016. PMID: 33768126; PMCID: PMC7960502.

Traxler D, Zimmermann M, Simader E, Einwallner E, **Copic D**, Graf A, Mueller T, Veraar C, Lainscak M, Marčun R, Košnik M, Fležar M, Rozman A, Korošec P, Klepetko W, Moser B, Ankersmit HJ. **Fractional heat shock protein 27 urine excretion as a short-term predictor in acute exacerbation of chronic obstructive pulmonary disease.** Ann Transl Med. 2021 Jan;9(2):117. doi: 10.21037/atm-20-3683. PMID: 33569419; PMCID: PMC7867877.

Beer L, Kalinina P, Köcher M, Laggnner M, Jeitler M, Abbas Zadeh S, **Copic D**, Tschachler E, Mildner M. **miR-155 Contributes to Normal Keratinocyte Differentiation and Is Upregulated in the Epidermis of Psoriatic Skin Lesions.** Int J Mol Sci. 2020 Dec 5;21(23):9288. doi: 10.3390/ijms21239288. PMID: 33291448; PMCID: PMC7731132.

Laggnner M, **Copic D**, Nemeč L, Vorstandlechner V, Gugerell A, Gruber F, Peterbauer A, Ankersmit HJ, Mildner M. **Therapeutic potential of lipids obtained from γ -irradiated PBMCs in dendritic cell-mediated skin inflammation.** EBioMedicine. 2020 May; 55:102774. doi: 10.1016/j.ebiom.2020.102774. Epub 2020 May 8. PMID: 32403085; PMCID: PMC7218268.

Simader E, Beer L, Laggnner M, Vorstandlechner V, Gugerell A, Erb M, Kalinina P, **Copic D**, Moser D, Spittler A, Tschachler E, Jan Ankersmit H, Mildner M. **Tissue-regenerative potential of the secretome of γ -irradiated peripheral blood mononuclear cells is mediated via TNFRSF1B-induced necroptosis.** Cell Death Dis. 2019 Sep 30;10(10):729. doi: 10.1038/s41419-019-1974-6. PMID: 31570701; PMCID: PMC6768878.

Ankersmit HJ, **Copic D**, Simader E. **When meat allergy meets cardiac surgery: A driver for humanized bioprosthesis.** J Thorac Cardiovasc Surg. 2017 Oct;154(4):1326-1327. doi: 10.1016/j.jtcvs.2017.05.041. PMID: 28918922.