

HD Dr. rer. nat. Helmut Jonuleit

Leitung der Forschungslaboratorien der Hautklinik
Arbeitsgruppenleiter

Hautklinik und Poliklinik
Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz
D-55131 Mainz, Langenbeckstr. 1, Geb. 401
jonuleit@uni-mainz.de
www.hautklinik-mainz.de/hautklinik/wissenschaftler/ag-pd-dr-jonuleit.html



Akademischer Werdegang

- 1986 - 1991 Studium der Biologie an der Universität Mainz, Diplombiologe 10/1991
- 1994 Promotion (Dr. rer. nat.), Universität Mainz
- 2002 Habilitation (Charakterisierung verschiedener Reifungsstadien humaner dendritischer Zellen und ihr Einfluss auf die T-Zelldifferenzierung), *venia legendi* für Immunologie und Ernennung zum Hochschuldozenten

Beruflicher Werdegang

- 1991 - 1994 Promotion (Dr. rer. nat.), Universität Mainz, Hautklinik Mainz (Prof. Knop)
- 1994 - 1998 Postdoc, Hautklinik Mainz (Prof. Enk)
- 1999 - 2002 Wissenschaftlicher Assistent und Arbeitsgruppenleiter, Hautklinik Mainz
- seit 02/2002 Wissenschaftlicher Leiter der Forschungsabteilung, Hautklinik Mainz
- 2005 - 2008 Koordinator für „basic principles“ im Immunologie Cluster „Immunintervention“, Universitätsmedizin Mainz
- seit 2008 Sprecher des Schwerpunkts Immunologie, Universitätsmedizin Mainz
- seit 2008 Mitglied der SFBs 432, 548, 1066 und TR52, TR128

Preise und Auszeichnungen

- 1991 Stipendium der Johannes Gutenberg-Universität Mainz
- 2002 Boehringer Ingelheim Preis der Universität Mainz
- 2005 Paul Langerhans Preis der Arbeitsgemeinschaft dermatologische Forschung (ADF)

Publikationen (Auswahl)

van Ham M, Teich R, Philipsen L, Niemz J, Amsberg N, Wissing J, Nimtz M, Gröbe L, Kliche S, Thiel N, Klawonn F, Hubo M, **Jonuleit H**, Reichardt P, Müller AJ, Huehn J, Jänsch L. 2017. TCR signalling network organization at the immunological synapses of murine regulatory T cells. *Eur J Immunol.* 47(12):2043-2058.

Schlöder J, Berges C, Luessi F, **Jonuleit H**. 2017. Dimethyl Fumarate Therapy Significantly Improves the Responsiveness of T Cells in Multiple Sclerosis Patients for Immunoregulation by Regulatory T Cells. *Int J Mol Sci.* 28;18(2).

Tuettenberg A, Hahn SA, Mazur J, Gerhold-Ay A, Scholma J, Marg I, Ulges A, Satoh K, Bopp T, Joore J, **Jonuleit H**. 2016. Kinome Profiling of Regulatory T Cells: A Closer Look into a Complex Intracellular Network. *PLoS One* 11(2):e0149193.

Trinschek B, Luessi F, Gross CC, Wiendl H, **Jonuleit H**. 2015. Interferon-Beta Therapy of Multiple Sclerosis Patients Improves the Responsiveness of T Cells for Immune Suppression by Regulatory T Cells. *Int J Mol Sci.* 16(7):16330-46.

Hubo, M., **Jonuleit, H**. 2012. Plasmacytoid Dendritic Cells Are Inefficient in Activation of Human Regulatory T Cells. *PLoS One* 7(8): e44056.

Becker, C., Hoschutzky, H., Rist, W., Lenter, M., Schneider, F. J., **Jonuleit, H**. 2010. Generation of monoclonal antibodies against human regulatory T cells. *J.Immunol.Methods.* 353, 62-70.

Tuettenberg, A., Fondel, S., Steinbrink, K., Enk, A. H., **Jonuleit, H**. 2010. CD40 signalling induces IL-10-producing, tolerogenic dendritic cells. *Experimental Dermatology* 19, 44-53.

Stahl, H. F., Fauti, T., Ullrich, N., Bopp, T., Kubach, J., Rust, W., Labhart, P., Alexiadis, V., Becker, C., Hafner, M., Weith, A., Lenter, M. C., **Jonuleit, H**, Schmitt, E., Mennerich, D. 2009. miR-155 Inhibition Sensitizes CD4+Th Cells for TREG Mediated Suppression. *Plos One* 4:e7158.

Becker, C., Taube, C., Bopp, T., Becker, C., Michel, K., Kubach, J., Reuter, S., Dehzad, N., Neurath, M. F., Reifenberg, K., Schneider, F. J., Schmitt, E., **Jonuleit, H**. 2009. Protection from graft-versus-host disease by HIV-1 envelope protein gp120-mediated activation of human CD4(+)CD25(+) regulatory T cells. *Blood* 114, 1263-1269.

Steinbrink, K., Mahnke, K., Grabbe, S., Enk, A. H., **Jonuleit, H**. 2009. Myeloid dendritic cell: From sentinel of immunity to key player of peripheral tolerance? *Human Immunology* 70, 289-293.

Tuettenberg, A., Huter, E., Hubo, M., Horn, J., Knop, J., Grimbacher, B., Kroccek, R. A., Stoll, S., **Jonuleit, H**. 2009. The Role of ICOS in Directing T Cell Responses: ICOS-Dependent Induction of T Cell Anergy by Tolerogenic Dendritic Cells. *Journal of Immunology* 182, 3349-3356.