


Prof. Dr. med. Sebastian Theurich

Oberarzt der Medizinischen Klinik und Poliklinik III

Kontakt

 (089) 4400 – 74567

 (089) 4400 – 1974567

 sebastian.theurich@med.uni-muenchen.de

Klinischer Schwerpunkt

Seit Juli 2018 bin ich am Klinikum der Universität als Oberarzt tätig und betreue die hämatologisch-onkologische Station F10B. Mein klinischer Schwerpunkt liegt bei zell- und immunonkologischen Therapiekonzepten und deren Weiterentwicklung. Insbesondere interessiert mich, wie sich Stoffwechselprozesse auf Krebsentstehung und Immunantworten auswirken, und ob sich durch ein besseres Verständnis dieser Prozesse neue Therapiemöglichkeiten eröffnen. Ich betreue zudem Patienten mit Plasmazellmyelom (Multiples Myelom, Plasmozytom) auch im Rahmen von innovativen Studienkonzepten.

Wissenschaftliche Schwerpunkte

Die Arbeitsgruppe „*Cancer & Immunometabolism Research Group*“ konzentriert sich vor allem auf den Einfluss von Stoffwechselfvorgängen auf die Regulation von Immunantworten bei Krebserkrankungen. Hier untersuchen wir die Einflüsse einer Adipositas-assoziierten chronischen Inflammation sowie die Rolle des Fettgewebes auf Tumorimmunantworten und die Biologie ausgewählter Krebserkrankungen. Vor allem interessieren uns in diesem Zusammenhang sogenannte Natürliche Killer (NK) Zellen, da diese Zellen sowohl für den Metabolismus als auch für die Abwehr von Krebszellen eine wichtige Rolle spielen. Für unsere Untersuchungen wenden wir in Zusammenarbeit mit unseren Kooperationspartnern modernste Technologien an. Ein weiterer Schwerpunkt des Labors ist es, Strategien zur therapeutischen Manipulation des Tumormikromilieus zu entwickeln, um hierdurch eine anti-Tumorimmunantwort zu verstärken.

Werdegang

Studium und ärztlich-wissenschaftlicher Werdegang

1997 – 1999	Medizinische Universität zu Lübeck
1999 – 2004	Humboldt Universität zu Berlin – Charité Universitätsmedizin Berlin
1999 – 2001	Doktorand am Max-Delbrück Centrum für Molekulare Medizin, Berlin
2001	Columbia University, St.Luke´s & Roosevelt Hospital Center, New York
2002 – 2003	Universität Umeå, Schweden

2004	3. Staatsexamen, Humboldt-Universität, Charité Berlin
2004 – 2006	Medizinischen Klinik mit Schwerpunkt Hämatologie/ Onkologie Charité – Campus Buch, Robert-Rössle-Klinik, Berlin
2006 – 2009	Medizinische Klinik IV – Onkologie und Hämatologie, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg
2009 – 2018	Klinik I für Innere Medizin, Hämatologie und Onkologie, Universitätsklinikum Köln
2012	Erlangung der Facharztbezeichnung für Innere Medizin, Hämatologie und Onkologie
2013 – 2016	Research Fellowship am Max-Planck-Institut für Stoffwechselforschung, Köln (Prof. Dr. J.C. Brüning)
2015	Habilitation und <i>Venia legendi</i> für das Fach Innere Medizin, Medizinische Fakultät der Universität zu Köln
2017	Gründung der Forschungsgruppe für Krebs und Immunmetabolismus, Klinik I für Innere Medizin, Uniklinik Köln
07/2018	Oberarzt und Professor, Medizinischen Klinik und Poliklinik III, LMU München

Promotion

2006	Medizinische Fakultät der Humboldt Universität zu Berlin und Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin (Prof. Dr. B. Dörken) Thema: „ <i>Untersuchungen zur Molekularpathologie des Hodgkin Lymphoms - Klonierung des IκB-ε-Gens und Mutationsanalyse in Einzelzellen</i> “; (<i>summa cum laude</i>)
------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Habilitation

2015	Medizinische Fakultät der Universität zu Köln, Klinik 1 für Innere Medizin, (Prof. Dr. M. Hallek) Thema: „ <i>Neue Optionen und Mechanismen der Immuntherapie und therapeutische Modulation des Tumormikromilieus</i> “
------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Auszeichnungen / weitere Qualifikationen

2018	Wissenschaftspreis für medizinische Grundlagenforschung der Glaxo- Smith-Kline-Stiftung
2017	Weiterbildung in Ernährungsmedizin (DAEM/DGEM)
2013 – 2015	Forschungsstipendium (Clinical Scientist Programm), Medizinische Fakultät der Universität zu Köln
2014 – 2015	Wissenschaftlicher Sekretär für den Jahreskongress der Deutschen Gesellschaft für Innere Medizin, Mannheim 2015 (Kongresspräsident: Prof. Dr. M. Hallek)
2012 –	Associate Editor, Cochrane Haematological Malignancies Group
Seit 2008	Prüfarzt für klinische Studien
1996 – 2004	Studienstipendium, Evangelisches Studienwerk Villigst

2002 Erasmus-Studienstipendium, Europäische Union

Mitgliedschaft in Fachgesellschaften

2007 – Deutsche Gesellschaft für Hämatologie und Onkologie (DGHO), Arbeitskreise: „Ernährung, Stoffwechsel, Bewegung“; „Zelltherapie“

2007 – Deutsche Gesellschaft für Innere Medizin (DGIM)

2013 – Association for Cancer Immunotherapy (CIMT)

2016 – European Academy of Tumor Immunology (EATI)

2016 – Deutsche Krebsgesellschaft (DKG)

2016 – Deutsche Gesellschaft für Immunologie (DGfI)

2008 – 2016 European Haematology Association (EHA)

2017 – Deutsche Gesellschaft für Ernährungsmedizin (DGEM)

2017 – European Society for Clinical Nutrition and Metabolism (ESPEN)

Ausgewählte Publikationen:

- Wunderlich CM, Ackermann PJ, Ostermann AL, Adams-Quack P, Vogt MC, Tran ML, Nikolajev A, Waisman A, Garbers C, **Theurich S**, Mauer J, Hövelmeyer N, Wunderlich FT. *Obesity exacerbates colitis-associated cancer via IL-6-regulated macrophage polarisation and CCL-20/CCR-6-mediated lymphocyte recruitment. Nature Communications, 2018*
- **Theurich S**, Tsaousidou E, Hanssen R, Lempradl AM, Mauer J, Timper K, Schilbach K, Folz-Donahue K, Heilinger C, Sexl V, Pospisilik JA, Wunderlich FT, Brüning JC. *IL-6/Stat3-Dependent Induction of Distinct, Obesity-Associated Natural Killer Cells Deteriorates Energy and Glucose Homeostasis. Cell Metabolism, 2017*
- Xu E, Pereira MMA, Karakasilioti I, **Theurich S**, Al-Maarri M, Rappl G, Waisman A, Wunderlich FT, Brüning JC. *Temporal and tissue-specific requirements for T-lymphocyte IL-6 signaling in obesity-associated inflammation and insulin resistance, Nature Communications, 2017*
- **Theurich S**, Rothschild SI, Hoffmann M, Fabri M, Sommer A, Garcia-Marquez M, Thelen M, Schill C; Merki R, Schmid T, Koeberle D, Zippelius A, Baues C, Mauch C, Tigges C, Kreuter A, Borggrefe J, von Bergwelt-Baildon M, Schlaak M. *Local Tumor Treatment in Combination with Systemic Ipilimumab Immunotherapy Prolongs Overall Survival in Patients with Advanced Malignant Melanoma. Cancer Immunology Research, 2016*
- Jais A, Solas M, Backes H, Chaurasia B, Kleinridders A, **Theurich S**, Mauer J, Steculorum SM, Hampel B, Goldau J, Alber J, Förster CY, Eming SA, Schwaninger M, Ferrara N, Karsenty G, Brüning JC. *Myeloid-Cell-Derived VEGF Maintains Brain Glucose Uptake and Limits Cognitive Impairment in Obesity. Cell, 2016*
- Wensveen FM, Jelencic V, Valentić S, Šestan M, Turk Wensveen T, **Theurich S**, Glasner A, Mendrila D, Štimac D, Wunderlich FT, Brüning JC, Mandelboim O and Polić B. *NK cells link obesity-induced adipose stress to inflammation and insulin resistance. Nature Immunology, 2015*

- **Theurich S**, Schlaak M, Steguweit H, Heukamp LC, Wennhold K, Kurschat P, et al. *Targeting Tumor-Infiltrating B Cells in Cutaneous T-Cell Lymphoma*. **Journal of Clinical Oncology, 2014**
- Mauer J, Chaurasia B, Goldau J, Vogt MC, Ruud J, Nguyen KD, **Theurich S**, Hausen AC, Schmitz J, Brönneke HS, Estevez E, Allen TL, Mesaros A, Partridge L, Febbraio MA, Chawla A, Wunderlich FT, Brüning JC. *Signaling by IL-6 promotes alternative activation of macrophages to limit endotoxemia and obesity-associated resistance to insulin*. **Nature Immunology, 2014**
- **Theurich S**, Malcher J, Wennhold K, Shimabukuro-Vornhagen A, Chemnitz J, Holtick U, et al. *Brentuximab vedotin combined with donor lymphocyte infusions for early relapse of Hodgkin lymphoma after allogeneic stem-cell transplantation induces tumor-specific immunity and sustained clinical remission*. **Journal of Clinical Oncology, 2013**

Publikationen (PubMed):

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Theurich%20S%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor>