



INITIALISE

iSTAR

Integrative Advanced Clinician Scientists Targeting
Inflammatory and Infectious Diseases

IMMediate
Immune-Mediated Diseases

ACCENT



iIMMUNE Advanced
Clinician
Scientist



**WÜRZBURG
INTERACT**
ADVANCED CLINICIAN SCIENTIST PROGRAM

Steckbrief Advanced Clinician Scientists



Dr. med. Judith Sirokay

(geb. Kohlmeier)

Dermato-Onkologie

Zentrum für Hauterkrankungen

Universitätsklinikum Bonn

ACS-Projekt: The role of neuronal-melanoma interactions as a source for phenotypic plasticity and therapy resistance

Hintergrund und Ziel der Forschung für Nicht-Wissenschaftler erklärt:

Das metastasierte Melanom ist die häufigste zum Tode führende Hautkrebserkrankung. Neue Therapieansätze, die eine Zerstörung des Tumors durch das Immunsystem fördern, verlieren oft im Krankheitsverlauf ihre Wirksamkeit. Ein Grund hierfür kann sein, dass Melanome ihre ursprünglichen Merkmale verlieren und einen nervenzellähnlichen Charakter annehmen, der sie für Immunzellen weniger sichtbar macht. Inwieweit Nervenzellen in der Tumorumgebung dieses Phänomen beeinflussen und ob diese Vorgänge therapeutisch nutzbar sind ist Ziel meines Forschungsvorhabens.

Verwendete Methoden

Zellkultur, Durchflusszytometrie, Histopathologie, Immunfluoreszenz, qPCR, spatial transcriptomics, Laserdissektion, Elektronenmikroskopie, human derived brain slides, transplantierbares Mausmodell für Melanome

Ausgewählte Publikationen

Landsberg J*, Kohlmeier J*, Renn M*, et al., Melanomas resist T-cell therapy through inflammation-induced reversible dedifferentiation. Nature. 2012;490(7420):412-416

Kohlmeier J*, Cron M et al., Complete regression of advanced primary and metastatic mouse melanomas following combination chemoimmunotherapy. Cancer Res. 2009;69(15):6265-6274

Fröhlich A*, Sirokay J* et al., Molecular, clinicopathological, and immune correlates of LAG3 promoter DNA methylation in melanoma. EBioMedicine. 2020;59:102962.

Hoffmann F, [...] Sirokay J. Treatment of metastasized melanoma with combined checkpoint inhibition in a patient with highly active multiple sclerosis. J Dermatol. 2020;47(5):e184-e185.

Schmidt, CM; [...] Sirokay, JD, Pitfalls in evaluating FDG-PET/CT results in melanoma patients - A case series, J Dtsch Dermatol Ges. 2023 Aug;21(8):904-906.

GEFÖRDERT VOM

E-Mail: judith.sirokay@ukbonn.de



**Bundesministerium
für Bildung
und Forschung**