LS23-067 - Multiscale discovery of cellular and microanatomical determinants of metastasis

Zusammenfassung

Metastasen-Landkarten erstellen: Zu verstehen, warum sich Krebs ausbreitet, ist von entscheidender Bedeutung, insbesondere für Brustkrebspatientinnen. Das Team um Juliane Winkler erstellt mit innovativen Bildgebungstechnologien und fortschrittlichen KI-Techniken detaillierte Karten von Metastasen und deren umgebendem Gewebe, um das Verständnis der Krebsausbreitung zu verbessern. So können Hochrisikopatient*innen rascher identifiziert, und personalisierte Behandlungen erleichtert werden.

Vertiefende Informationen zum Projekt finden Sie auf der englischen Version der Website.

Wissenschaftliche Disziplinen:
Machine learning (50%) | Cancer research (35%) | Histology (15%)

Schlagworte:
metastasis, spatial profiling, tumor heterogeneity, metastatic niche, single-cell omics, breast cancer, microenvironment, representation learning, contrastive learning, computational biology, AI/ML

Principal Investigator:	Juliane Winkler
Institution:	Medical University of Vienna
Co-Principal Investigator(s):	André Rendeiro (CeMM - Research Center for Molecular Medicine of the Austrian Academy of Sciences) Zsuzsanna Bagó-Horváth (Medical University of Vienna)



v.l.n.r. Zsuzsanna Bagó-Horváth; Juliane Winkler; André Rendeiro ©MedUni Wien

---

Status: Laufend (01.04.2024 – 31.03.2028)
GrantID: 10.47379/LS23067

Weiterführende Links zu den beteiligten Personen und zum Projekt finden Sie unter
https://wwtf.at/funding/programmes/ls/LS23-067/