# LS23-006 - LymphoidStructureMiner: AI-based exploration of the immunological contexture of lymphoid structures in translational research

## Zusammenfassung

Raschere Bewertung von Krebszellen: Lymphoidstrukturen spielen eine Schlüsselrolle bei der Bekämpfung von Krebs. Ihre Analyse ist aufgrund ihrer komplexen Architektur jedoch eine große Herausforderung. Das Team um Diana Mechtcheriakova entwickelt eine neues KI-Tool, um diese Strukturen anhand von mikroskopischen Bildern genau zu erkennen, und so die Forschung in Bereichen wie der Krebsbehandlung zu unterstützen.

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

Wissenschaftliche Disziplinen:
Molecular pathology (40%) | Immunology (20%) | Artificial intelligence (40%)

Keywords:
Computational pathology, Medical image analysis, Machine learning Deep learning, Artificial intelligence, Tissue image cytometry, Lymphoid structures, TLS, Immuno-oncology, Cancer, Personalized medicine

---

| | |
|---|---|
| Principal Investigator: | Diana Mechtcheriakova |
| Institution: | Medical University of Vienna |
| Co-Principal Investigator(s): | Amirreza Mahbod (Danube Private University)<br>Anastasia Meshcheryakova (Medical University of Vienna) |

v.l.n.r. Diana Mechtcheriakova_©Diana Mechtcheriakova; Anastasia Meshcheryakova_©Anastasia Meshcheryakova; Amirreza Mahbod ©Amirreza Mahbod

---

Status: Laufend (01.06.2024 - 31.05.2027)
GrantID: 10.47379/LS23006

---

Weiterführende Links zu den beteiligten Personen und zum Projekt finden Sie unter
https://wwtf.at/funding/programmes/ls/LS23-006/