

Exomel: Universitätsklinik für Dermatologie und Allergologie Salzburg forscht an grenzüberschreitendem Projekt zu Melanomen

Kürzlich erfolgte in Triest der Startschuss für **EXOMEL**, ein neues grenzüberschreitendes Forschungsprojekt, das von der Universität Triest koordiniert und im Rahmen des Interreg-VI-A-Programms Italien–Österreich 2021–2027 finanziert wird.

„Ziel des Forschungsprojektes EXOMEL ist es, durch eine einfache Blut- oder Urinprobe den Krankheitsverlauf eines fortgeschrittenen Hautmelanoms zu verfolgen. Damit können wichtige Informationen für die individuelle Anpassung von Therapien gewonnen werden, um diese für die Patientinnen und Patienten schonender zu gestalten“, erläutert Roland Lang, Laborleiter des Labors für Dermatologische Diagnostik an der Universitätsklinik für Dermatologie und Allergologie der Paracelsus Medizinischen Privatuniversität Salzburg (PMU). Zusammen mit Oberärztin Christine Wagger betreut er das Forschungsprojekt von Salzburger Seite. Beteiligt an der Partnerschaft sind auch die Universität Triest, der Südtiroler Landesgesundheitsdienst mit den Krankenhäusern in Bruneck und Bozen sowie ein italienisches Klein- und Mittelunternehmen.

Exomel: The Department of Dermatology and Allergology of the Paracelsus Medical Private University Salzburg is conducting research as part of a cross-border project on melanoma

EXOMEL, a new cross-border research project coordinated by the University of Trieste and funded under the Italy-Austria Interreg VI-A Program 2021–2027, was recently launched in Trieste.

“The goal of the EXOMEL research project is to track the progression of advanced skin melanoma using a simple blood or urine sample. This will provide important information for customizing therapies to meet individual patients’ needs, making them less invasive,” explains Roland Lang, head of the Laboratory for Dermatological Diagnostics at the University Clinic for Dermatology and Allergology at Paracelsus Medical Private University Salzburg (PMU). Together with Senior Physician Christine Wagger, he is overseeing the research project in Salzburg. Also participating in the partnership are the University of Trieste, the South Tyrolean Provincial Health Service—including the hospitals in Brunico and Bolzano—and an Italian small-to-medium-sized enterprise.



Abbildung 1. Die österreichischen Vertreter Oberärztin Dr. Christine Wagger (zweite von links) und a.o. Prof.Dr. Roland Lang (dritter von rechts) auf den Hügeln oberhalb von Triest

Figure 1. The Austrian participants Senior Physician Dr. Christine Wagger, MD (second from the left) and Prof. Dr. Roland Lang, PhD (third from the right) in the hills above Trieste

Das Projekt mit dem Titel „Exosomale microRNA aus der Flüssigbiopsie zur Überwachung und individuellen Anpassung der Behandlungen des fortgeschrittenen Hautmelanoms“ zielt darauf ab, innovative Diagnosetechnologien zu entwickeln und zu validieren, die von den beteiligten klinischen Zentren gemeinsam genutzt werden, um die Behandlungen immer gezielter, wirksamer und an die individuellen Merkmale der Patienten angepasst zu gestalten. Das innovativste Element betrifft die Verwendung der Urinprobe als Form der Flüssigbiopsie: EXOMEL wird nämlich Exosomen, kleine Vesikel, die an der Kommunikation zwischen den Zellen beteiligt sind, sowie die von ihnen transportierten microRNAs untersuchen, mit dem Ziel, eine Kombination biologischer Signale zu identifizieren, die dazu dient, Patienten, die auf eine Immuntherapie ansprechen, von denen zu unterscheiden, die nicht darauf ansprechen.

EXOMEL wird im Rahmen des Programms für grenzüberschreitende Zusammenarbeit Italien–Österreich Interreg VI-A 2021–2027 mit Unterstützung des Europäischen Fonds für regionale Entwicklung (ERDF) finanziert. Das Projekt unterstreicht den Wert der internationalen Zusammenarbeit in der Krebsforschung und vernetzt italienische und österreichische Gesundheitseinrichtungen, Universitäten und technologische Kompetenzen.

The project, titled “Exosomal microRNA from Liquid Biopsy for Monitoring and Individualized Treatment of Advanced Cutaneous Melanoma”, is being conducted to develop and validate innovative diagnostic technologies that will be shared among the participating clinical centers and will make treatments more specific, effective, and customized for patients’ individual characteristics. The most innovative aspect involves the use of urine samples as a form of liquid biopsy: EXOMEL will analyze exosomes—small vesicles involved in intercellular communication—as well as the microRNAs they carry, in order to identify a combination of biological markers that can be used to distinguish patients who respond to immunotherapy from those who do not.

EXOMEL is funded under the Italy-Austria Cross-Border Cooperation Program Interreg VI-A 2021–2027 with support from the European Regional Development Fund (ERDF). The project highlights the value of international collaboration in cancer research and brings together Italian and Austrian healthcare institutions, universities, and technological expertise.

Interreg
Italia–Österreich



Co-funded by
the European Union

EXOMEL