

**Stabsabteilung
Unternehmenskommunikation**

Leiterin: Dr. Isolde Schäfer
Pressesprecherin: Katja Rußwurm

T: 0941 944-31580
presse@ukr.de
www.ukr.de/presse

Pressemitteilung

Regensburg, xx.xx.2023

Helga-Reifert-Preis für Dr. Nils Ludwig

Dr. Nils Ludwig, Arzt in der Klinik und Poliklinik für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie des Universitätsklinikums Regensburg (UKR), wurde für seine Forschungsarbeit zu Krebserkrankungen im Hals-Kopf-Bereich mit dem renommierten Helga-Reifert-Preis ausgezeichnet. Der Preis ist mit 2.000 Euro dotiert.

„Diese Auszeichnung freut mich sehr und ist zugleich auch großer Ansporn für mich, meine forschende Arbeit weiter voranzutreiben“, so Dr. Nils Ludwig. „Gerade das medizinische und wissenschaftliche Feld der Krebserkrankungen weist noch viele unerforschte Punkte auf. Hier möchte ich meinen Beitrag dazu leisten, dass wir diese Punkte aufklären können.“

Krebserkrankungen im Kopf-Hals-Bereich stellen eine heterogene Gruppe bösartiger Neubildungen dar, deren Karzinogenese insbesondere dadurch begünstigt wird, dass die Tumorzellen mit der umliegenden Tumormikroumgebung und der Peripherie interagieren und so ein tumorförderndes Umfeld schaffen. Es konnte in verschiedenen Tumorerkrankungen gezeigt werden, dass diese Prozesse von Tumorexosomen (TEX) moduliert werden.

TEX werden von Tumorzellen ausgeschüttet, zählen zu den extrazellulären Vesikeln in Virusgröße (30 bis 150 nm) und leisten einen essentiellen Beitrag zur interzellulären Kommunikation. Durch das Forschungsprojekt konnte ein maßgeblicher Beitrag zur Erforschung von TEX in der Pathogenese des Kopf-Hals-Karzinoms geleistet und zum ersten Mal gezeigt werden, dass die Blutgefäßversorgung im Tumor (Tumorangiogenese) durch TEX stimuliert wird.

Das Projekt führte hierbei zunächst zur Entwicklung einer klinisch anwendbaren Methode zur Isolation von TEX, welche dann im Folgenden dazu genutzt wurde, um die

Angiogenese-induzierenden Effekte von TEX zu verdeutlichen. Mit der Fokussierung auf den Adenosin-Signalweg konnte zudem ein spezifischer Mechanismus herausgearbeitet werden, der die funktionellen Effekte von TEX erklärt. Die klinische Relevanz der Ergebnisse wurde dann in einer Kohorte von Patienten mit Kopf-Hals-Karzinomen verdeutlicht.

Über den Helga-Reifert-Preis

Die Helga-Reifert-Stiftung zeichnet alle zwei Jahre Wissenschaftler und Doktoranden der Universität Regensburg im Bereich der experimentellen Krebsforschung aus, um diese langfristig zu unterstützen. Das Anliegen von Helga Reifert ist es, innovative Forschungsansätze in der Krebstherapie zu fördern, um die Ergebnisse zur klinischen Anwendung zu bringen. Die Stifterin, eine gebürtige Leipzigerin, lebt bereits seit den 1960er Jahren in Regensburg, weshalb der mit 2.000 Euro dotierte Preis schon seit 2002 an Wissenschaftler und Doktoranden der Universitäten Leipzig und Regensburg vergeben wird.

Spitze in der Medizin. Menschlich in der Begegnung.

Das Universitätsklinikum Regensburg (UKR) ist ein Krankenhaus der höchsten Versorgungsstufe. Es bietet in 31 human- und zahnmedizinischen Kliniken, Polikliniken, Instituten und Abteilungen fast das komplette medizinische Fächerspektrum an und verfügt über 839 Betten sowie 52 tagesklinische Behandlungsplätze.

Ausgerichtet ist das Universitätsklinikum Regensburg auf Hochleistungsmedizin mit besonderem Fokus auf Transplantations- und Intensivmedizin sowie onkologische und kardiovaskuläre Erkrankungen. Bei der durchschnittlichen Fallschwere („Case-Mix-Index“) liegt das UKR mit an der Spitze der deutschen Universitätskliniken. Neben der Patientenversorgung ist das UKR gemeinsam mit der Fakultät für Medizin der Universität Regensburg für die Ausbildung von ca. 2.000 Studierenden (Human- und Zahnmedizin) sowie für die medizinische Forschung verantwortlich. Gemeinsames Ziel aller Mitarbeiter sind die optimale medizinische und pflegerische Versorgung der Patienten sowie ein wertschätzendes Miteinander im Team.

Kontakt

Universitätsklinikum Regensburg
Franz-Josef-Strauß-Allee 11
93053 Regensburg

Matthias Dettenhofer
Pressereferent
T: 0941 944-31580
presse@ukr.de
www.ukr.de

Bilder

	© UKR/Klaus Völcker
	© UKR/Klaus Völcker

Bildnachweis: Universitätsklinikum Regensburg – Zur ausschließlichen Verwendung im Rahmen der Berichterstattung zu dieser Pressemitteilung.
