

UNIVERSITÄT
DES
SAARLANDES

0

AKTUELLES

Presse
Veranstaltungen
Medienecho
Videos

INFO CAMPUS INTERNATIONAL

Sie sind hier

Freitag, 24. Juni 2016

Medizinische Doktorarbeit über Kommunikation in menschlichen Zellen ausgezeichnet

Die Vereinigung der Ehemaligen der Medizinischen Fakultät, Alumni-Med-Homburg, verleiht ihren diesjährigen Alumni-Promotionspreis an Kathrin Dörr. Die 32-Jährige erhält den mit 1000 Euro dotierten Preis für ihre Doktorarbeit über die Veränderung von Kommunikationsabläufen in menschlichen Zellen, die zum Beispiel einen Einfluss auf die Funktion von Immunzellen haben kann. Kathrin Dörr erhält den Preis im Rahmen der Examens- und Promotionsfeier der Fakultät am Freitag, dem 24. Juni.

Viele wichtige Funktionen in Immunzellen werden über Kalzium-Signale gesteuert. Unter den beteiligten Proteinen nehmen Kalzium-Kanäle in der Plasmamembran eine wichtige Rolle ein. Deren feinabgestimmte Regulation ist daher für ein funktionierendes Immunsystem besonders wichtig. Reguliert werden solche Membranproteine auch durch Modifikationen der Proteinoberfläche. Bestehen diese Modifikationen aus spezifischen Zuckern, so bezeichnet man sie als Glykosylierung. Viele pathologische und physiologische Prozesse (wie das Altern) zeichnen sich neben Veränderungen des Immunsystems auch durch Veränderungen bei der Glykosylierung aus. Dies führte zum zentralen Thema der mit „summa cum laude“ bewerteten Arbeit von Kathrin Dörr: dem Einfluss der Glykosylierung auf die Kalzium-Signalgebung und damit die Funktion von Immunzellen.

Im Rahmen ihrer Arbeit konnte sie unter anderem zeigen, dass die Glykosylierung bestimmter Kalzium-Kanäle den Kalziumeinstrom durch diese Kanäle reduziert. Dies könnte ein Hinweis darauf sein, dass veränderte Kalzium-Signale bei Krebs oder alternden Zellen direkt über die Glykosylierung dieser Kanäle vermittelt werden. Die Glykosylierung wäre damit in diesem Zusammenhang interessant, um neuartige therapeutische Ansätze zu entwickeln. Betreut wurde die Doktorarbeit von Juniorprofessorin und Emmy-Noether-Gruppenleiterin Christine Peinelt. Die wichtigsten Ergebnisse der Arbeit wurden zudem in der renommierten Zeitschrift „Science Signalling“ veröffentlicht (<http://stke.sciencemag.org/content/9/418/ra25.long>).

„Alumni-Med-Homburg“, seit 2006 die Alumnivereinigung der Medizinischen Fakultät der Universität des Saarlandes, unterstützt die Lehr- und Forschungsaktivitäten an der Medizinischen Fakultät mit dem Promotionspreis, der alle zwei Jahre vergeben wird. Der Preis wird an eine Studentin bzw. einen Studenten der Medizin/Zahnmedizin bzw. naturwissenschaftlichen Absolventen der Medizinischen Fakultät für eine mit „sehr gut“ benotete klinisch orientierte Doktorarbeit vergeben.

Weitere Informationen:

Juniorprofessorin Dr. Christine Peinelt
Tel.: (06841) 1616240
E-Mail: christine.peinelt@uks.eu

Ein Pressefoto von Kathrin Dörr finden Sie unter www.uni-saarland.de/pressefotos. Bitte beachten Sie die Nutzungsbedingungen.

Volltextsuche
Personensuche
A-Z-Suche

Beschäftigte
Webteam

Anfahrt & Kontakt
Impressum
Datenschutz

SAARLAND

