



# Im Portrait

## Fokus: Junge Forschung

Zellbiologin Julia Kargl leitet die Forschungsgruppe „Tumorimmunologie“ am Otto Loewi Forschungszentrum.

### Forschungsprofil

Univ.-Ass.in Mag.a Julia Katharina Kargl, PhD, ist Zellbiologin und leitet seit 2017 die Forschungsgruppe „Tumorimmunologie“ an der Medizinischen Universität Graz, Otto Loewi Forschungszentrum, Lehrstuhl für Pharmakologie.

### Worum geht es in Ihrem Forschungsbereich?

Meine Forschung beschäftigt sich mit der Rolle des Immunsystems bei Tumorerkrankungen und wie man es beeinflussen kann, um Tumore besser zu erkennen und zu bekämpfen. Mit meinem internationalen Team untersuchen wir die Immunzellzusammensetzung im Lungenkarzinom und die Rolle von immunsuppressiven Zellen – ein wichtiger Aspekt in der Weiterentwicklung der Immuntherapie.

### In welchem größeren Zusammenhang steht diese Forschung?

Lungenkrebs ist statistisch gesehen die Tumorerkrankungen mit der höchsten Todesrate und klassische Behandlungsmethoden sind nur beschränkt erfolgreich. Obwohl für einen Teil der Patienten außergewöhnlich gute Erfolge mit Immuntherapie erzielt werden, blieb bisher unklar, warum diese Therapie bei manchen Patienten nicht wirksam ist. Dieser Frage gehen wir auf den Grund.

### Wie sind Sie ursprünglich zu Ihrem Fach gekommen?

Seit Beginn meiner Ausbildung habe ich großes Interesse an zellbiologischen Prozessen. Nach meinem Studium der Molekularbiologie absolvierte ich das Doktoratsstudium ‚Molekulare Medizin‘. In einem vierjährigen Forschungsaufenthalt am ‚Fred Hutchinson Cancer Research Center‘ in Seattle, USA vertiefte ich meine wissenschaftliche Ausbildung. Aktuell versuchen wir Immuntherapien für Krebspatienten zu verbessern und immunologische und zellbiologische Vorgänge zu verstehen.

### Beruflicher Werdegang

- › Seit 2017 Otto Loewi Forschungszentrum, Lehrstuhl für Pharmakologie, Med Uni Graz
- › 2013 -2016 Postdoctoral Fellow, Fred Hutchinson Cancer Research Center, Seattle, USA
- › 2008 -2012 PhD-Studium Molekulare Medizin, Institut für Experimentelle und Klinische Pharmakologie, Med Uni Graz
- › 2007 -2008 Masterstudium Molekulare Mikrobiologie, Uni Graz

› 2003 -2007 Bachelorstudium Molekularbiologie, Uni Graz

*Tuesday, 15. September 2020*