



PRIX ZONTA

LAUDATIO

Die Zonta Clubs der Schweiz und des Fürstentums Liechtenstein vergeben den PRIX ZONTA 2019 für Wissenschaftlerinnen an

Madame Andrea Ablasser

Associate Professor of Life Sciences, EPFL
Head of Ablasser Lab - Innate Immunity

eine junge Forscherin, führend auf dem Gebiet des Immunsystems, deren Arbeiten die Abwehr der Zellen gegen Bakterien und Viren analysiert.

Ihre Forschung konzentrierte sich auf DNA-Sensoren, die es dem angeborenen Immunsystem ermöglichen, zu erkennen, ob eine Zelle infiziert ist.

Im Gegensatz zur erworbenen Immunität und ihrer gezielten, aber langsamen Produktion von Antikörpern gegen Krankheitserreger, reagiert die angeborene Immunität unverzüglich. Spezielle Rezeptoren geben die Information an die Zelle weiter, sobald sich DNA oder RNA an der falschen Stelle befinden.

Im Mittelpunkt Ihrer Arbeit steht der kürzlich etablierte cGAS/STING-Signalweg, der die Produktion von Entzündungssignalen auslöst, welche verschiedene Immunzellen zur Virenbekämpfung aktivieren.

Insbesondere analysiert Andrea Ablasser die Folgen einer fehlerhaften Aktivierung des Signalwegs, die zu gesundheitlichen Problemen durch Stress, Alterung oder Krankheiten führen kann, auf die der DNA Rezeptor versehentlich reagiert.

Das therapeutische Potenzial dieses Inhibitors muss nun in verschiedenen Krankheitsmodellen getestet werden.

Zu diesem Zweck hat Andrea Ablasser kürzlich ein Start-up-Unternehmen mitbegründet und sich der Grundlagenforschung verpflichtet. "Mein Ziel ist, altersbedingte Krankheiten wie Lungenfibrose oder hämatopoetischer Stammzellverlust besser zu verstehen und neue und wirksame Therapien zu entwickeln.

Professor Andrea Ablasser, die sich sowohl durch ihre bemerkenswerte wissenschaftliche Tätigkeit als auch durch ihre Begeisterung für die Forschung auszeichnet, verkörpert die Vision des PRIX ZONTA, der seit seiner Gründung im Jahr 2005 die Präsenz talentierter junger Frauen in Bereichen fördert, die die Welt verbessern und ein Modell für junge Mädchen werden können.

Prof. Dr Martine Rahier
Présidente du Jury PRIX ZONTA

Vroni Schwitter
Présidente Unione Intercity

Lucerne, 19 octobre 2019