**Katalin Karikó**

Eine Frau, die vielen nicht bekannt ist. Sie ist Biochemie-Wissenschaftlerin und Senior Vice President bei BIONTECH. Gleichzeitig ist Karikó Adjunct Associate Professor of Neurosurgery an der Universität von Pennsylvania.

Geboren wurde Katalin Karikó 1955 als Tochter eines Metzgers in Ungarn. Nach dem Abitur studierte sie Biologie und promovierte an der Universität Szeged. Bereits in dieser Zeit arbeitete Karikó an der Synthetisierung von RNA. Ihre Postdoc-Anstellung am Biological Research Centre der Ungarischen Akademie der Wissenschaften endete unfreiwillig. 1985 wanderte sie mit Mann und Kind in die USA aus.

Stationen an den Universitäten Philadelphia, Washington und Pennsylvania folgten. Gemeinsam mit dem amerikanischen Immunologen Drew Weissmann entdeckte sie die Möglichkeit, die bearbeitete RNA derart zu verändern, dass sie vom therapierten Menschen und dessen Immunsystem nicht sofort zerstört werden kann. Karikó und Kollegen gelang es, die mRNA-Moleküle mit einer Fett-Hülle zu versehen, die dafür sorgten, dass keine gefährliche Abwehrreaktion ausgelöst werden konnte. Hierdurch konnte die mRNA genutzt werden als Grundlage z.B. für den Covid-Impfstoff aber auch für Medikamente gegen Krebs, Schlaganfälle oder zystische Fibrose.

Es ist erstaunlich welche Rückschläge Katalin Karikó verkraften musste…und trotzdem blieb sie ihrer Idee und ihren wissenschaftlichen Zielen treu und verfolgte diese beharrlich.

Nach mehrfachen Absagen bei großen Firmen erkannte die Firma Biontech mit Ugur Sahin und Özlem Türeci das Potential von Karikó und stellte sie 2013 ein.

Katalin Karikó wird derzeit als Anwärterin für den Nobelpreis für Chemie oder Medizin gehandelt.

Ihre Tochter Susan Francia wurde zweifache Olympiasiegerin und mehrfache Weltmeisterin im Rudern.

Dr. Ursula Schackert-Blender

Im Juli 2022