



ORDEN POUR LE MÉRITE
FÜR WISSENSCHAFTEN UND KÜNSTE

Özlem TÜRECI

Medizinerin

Geboren am 6. März 1967 in Lastrup

Prof. Dr. Özlem Türeci ist ausgebildete Ärztin, Wissenschaftlerin und Unternehmerin. Als Professorin für Personalisierte Immuntherapie am Helmholtz-Institut für Translationale Onkologie (HI-TRON) und an der Johannes Gutenberg-Universität Mainz konzentriert sich Türeci in ihrer Forschung darauf, das Immunsystem von Patientinnen und Patienten zu nutzen, um Krebs zu bekämpfen und Infektionskrankheiten zu verhindern. Ihre frühen Arbeiten trugen zur Identifizierung menschlicher Tumorantigene und zur Entwicklung monoklonaler Antikörpertherapien gegen neuartige Zielmoleküle bei.

Darüber hinaus identifizierte sie mit Hilfe von Sequenzierungstechnologien der nächsten Generation nicht-synonyme Mutationen, auf deren Basis personalisierte Krebsimmuntherapien entwickelt werden konnten, die mittlerweile in klinischen Studien untersucht werden.

Türecis Beiträge auf dem Gebiet der mRNA-Impfstoffe umfassen wissenschaftliche Grundlagenforschung, Entdeckungen, Technologieentwicklung, translationale und klinische Forschung sowie die Entwicklung des ersten jemals zugelassenen mRNA-Medikaments. Gemeinsam mit ihrem Partner, Prof. Dr. Ugur Sahin, meisterte sie die Herausforderung der geringen Wirksamkeit von mRNA durch die Optimierung von voneinander unabhängigen Strukturelementen im mRNA-Gerüst und die Verpackung von mRNA-Impfstoffen in Nanopartikeln, die deren Wirksamkeit verbesserten und eine erfolgreiche Anwendung im Menschen ermöglichten.

Als Mitbegründerin mehrerer Unternehmen, darunter Ganymed Pharmaceuticals (von Astellas Pharma übernommen) und BioNTech, hat sie wissenschaftliche Erkenntnisse in die medizinische Anwendung gebracht. Als Chief Medical Officer bei BioNTech leitet Türeci die klinische Entwicklung verschiedener onkologischer Ansätze und beaufsichtigt über 30 internationale klinische Studien in den Bereichen Onkologie und Infektionserkrankungen.

Fest in der akademischen Forschung verwurzelt, fungiert sie als Rednerin, Dozentin und Mentorin. Türeci hat für ihre Arbeit eine Vielzahl renommierter Auszeichnungen erhalten und hält über 540 internationale Patente.

Aufnahme in den Orden 2023



Özlem Türeci