Erfolgsgeschichten

#schaffenwir

© privat

Innovation

Künstliche Intelligenz für die Medizin

Andreas Posch, Ares Genetics GmbH

Das Startup Ares Genetics entwickelte ein Verfahren zur Eindämmung von Antibiotika-Resistenzen.

Ares Genetics (AREs) ist ein 2017 in Wien gegründetes Digital Diagnostics Startup. Die globale Zunahme von Infektionen, die mit ursprünglich hochwirksamen Antibiotika nicht mehr behandelbar sind, könnte wichtige Operationen wie Kaiserschnitte, aber auch kleinste chirurgische Eingriffe wieder lebensgefährlich machen. Wir haben ein neuartiges Diagnoseverfahren entwickelt, das hilft, die Antibiotikaresistenzkrise effektiv einzudämmen.

> "Wir wurden von FORBES als führendes KI Startup in der DACH-Region sowie mit dem MERCUR Innovationspreis in der Kategorie ´Life Sciences´ 2019 ausgezeichnet. In einem nächsten Schritt ist die globale Kommerzialisierung geplant."

Durch hochauflösende Hochdurchsatz-DNA-Sequenzierung kann bei unserem Verfahren das gesamte Erreger- und Resistenzspektrum entschlüsselt werden. Die so erhaltenen DNA-Sequenzdaten werden mittels künstlicher Intelligenz (KI) auf Basis einer weltweit einzigartigen Datenbank interpretiert, die die genetische Information mit der Wirkung von Antibiotika verknüpft und dadurch das Therapieansprechverhalten vorhersagen kann. Unter dem Namen ARESupa (ARES Universal Pathogenome Assay – dt. „universeller Erreger DNA Test“) führten wir den Test 2019 in den Markt ein. Zwei Jahre nach Gründung kann ARES weltweit führende Diagnostik und Pharmaunternehmen sowie Krankenhausketten zu seinen Kunden und Partnern zählen und verzeichnet für 2019 bereits ein direkt, oder indirekt durch den ARESupa realisiertes Auftragsvolumen von mehr als € 2 Millionen. In diesem Zusammenhang wurde ARES auch kürzlich von FORBES als führendes KI Startup in der DACH Region sowie mit dem MERCUR Innovationspreis in der Kategorie "Life Sciences" 2019 ausgezeichnet. In einem nächsten Schritt ist die globale Kommerzialisierung des ARESupa geplant. www.ares-genetics.com Bild: Ares Genetics Management Team | Dr. Andreas Posch Managing Director & CEO vorne links, sitzend | Dr. Johannes Weinberger Head of NGS Laboratory links, stehend | Dr. Stephan Beisken Head of Bioinformatics & Analytics sitzend, mittig | Dr. Achim Plum Managing Director rechts

Online seit 03.12.2019 (Aktualisiert: 20.03.2023)