

Pressemitteilung – Innovatives Projekt zur Verbesserung der Therapie von Darmkrebspatienten mithilfe von künstlicher Intelligenz

Waldsassen, 17.02.2020

BioVariance hat im Rahmen von „HORIZON 2020“, einem Rahmenprogramm der EU für Forschung und Innovation, eine Zusage von der Europäischen Kommission für das innovative Projekt „REVERT“ erhalten. Das Ziel von „REVERT“ ist die Identifikation der effektivsten und kosteneffizientesten Therapie für Patienten mit inoperablem und metastasierendem Darmkrebs. An dem Kooperationsprojekt sind 14 multidisziplinäre Partner aus 6 europäischen Ländern beteiligt. Ärzte (überwiegend Onkologen), Biologen, Softwareentwickler und Datenanalysten arbeiten eng zusammen, um die vielfältigen Erscheinungsformen von Darmkrebs noch besser verstehen und behandeln zu können. Denn mit ca. 1,8 Mio. Neuerkrankten im Jahr 2018 belegt diese Krankheit weltweit Platz 3 der häufigsten Tumorerkrankung. In Deutschland ist Darmkrebs bei Männern die dritthäufigste und bei Frauen die zweithäufigste Krebserkrankung.

BioVariance wird für das Projekt eine Plattform zur individuellen Vorhersage der bestmöglichen Therapie für jeden einzelnen Krebspatienten entwickeln. Dazu werden molekulare Daten, beispielsweise genetische Tumordaten, von bereits behandelten Patienten analysiert. Mithilfe von Künstlicher Intelligenz und Maschinellem Lernen können anschließend Zusammenhänge zwischen den genetischen Daten und der Wirksamkeit von bestimmten Medikamenten aufgezeigt werden. Genetische Daten von Neuerkrankten werden zudem mit ähnlichen Krankheitsbildern anderer Patienten verglichen. Mit diesen spezialisierten Vorhersagemodellen können zukünftig neuerkrankte Patienten auf Basis der gesammelten Erkenntnisse optimal behandelt werden.

Koordiniert wird dieses Projekt durch die Firma San Raffaele S.p.A. in Rom, ein Marktführer auf dem Gebiet des Gesundheitsschutzes, der wissenschaftlichen Forschung und der Pflege. Das Investitionsvolumen beträgt insgesamt ca. 6 Mio. Euro, davon fließen 250.000 Euro an die BioVariance GmbH für die Entwicklung der Plattform. Das Projekt startet voraussichtlich im Januar 2020 und ist für eine Dauer von 4 Jahren angesetzt.

Über die BioVariance GmbH

Die BioVariance GmbH wurde 2013 in Waldsassen gegründet. Das multidisziplinäre Team besteht heute aus 18 hochqualifizierten Mitarbeitern, die innovative Lösungen für die Präzisionsmedizin in den Gesundheits-, Biotechnologie- und Pharmasektoren entwickeln. In Kooperation mit Ärzten bietet BioVariance eine Langzeitüberwachung der molekularen Charakteristika des Patienten, um Wirksamkeit, Nebenwirkungen, Interaktionen von Medikamenten vorherzusagen und individuell die passende Medikation und Dosierung zu ermitteln. Hochmoderne Automatisierungs- und Parallelisierungstechnik, Maschinelles Lernen und mathematische Algorithmen werden in einer maßgeschneiderten Analysepipeline für biomedizinische Daten kombiniert.

Ansprechpartner

Evgenija Melnik | Marketing

E-Mail: evgenija.melnik@biovariance.com

www.biovariance.com