

Pressemitteilung – Künstliche Intelligenz für die personalisierte Medikamentendosierung in der Psychiatrie

Waldsassen, 16.10.2017

BioVariance erhielt die Zusage für ein zukunftsweisendes Forschungsprojekt mit dem Ziel, der persönlichen Dosierungsberechnung von Psychopharmaka auf Basis der individuellen genetischen Biomarker der Patienten. Das Projekt „Wissen für die personalisierte Medizin in der psychiatrischen Anwendung“ wird vom bayerischen Wirtschaftsministerium gefördert. Weitere Projektpartner sind das *Institut für Pharmazie der Universität Würzburg* sowie das *Zentrum für psychische Gesundheit am Universitätsklinikum Würzburg*. Die Projektkoordination übernimmt BioVariance.

Die Wahl des richtigen Medikamentes und die Bestimmung der richtigen Dosierung ist gerade in der Psychiatrie heute noch ein langwieriger Prozess. Bislang werden in Deutschland noch keine wissenschaftlichen, auf Basis des individuellen, genetischen Fingerabdrucks gewonnenen Empfehlungen zu Dosierung, Kontraindikationen, Neben- oder Wechselwirkungen berücksichtigt. Gleichzeitig gewinnen psychischen Erkrankungen immer mehr an Bedeutung: Im Jahr 2016 war jeder vierte Mann (22%) und jede dritte Frau (33,3%) von einer psychischen Erkrankung betroffen.

„Es dauert normalerweise ein halbes Jahr und länger, bis die richtigen Medikamente in der richtigen Dosierung gefunden sind“, erklärt Dr. Scheiber.

Im Rahmen des Projektes werden Daten von ca. 1.000 Patienten erhoben und analysiert. Durch regelmäßige Kontrolle der Medikamentenkonzentration im Blut der Patienten und dem Abgleich mit dem persönlichen, genetischen „Fingerabdruck“ wird ein Algorithmus entwickelt, der eine zuverlässige Aussage zur optimalen Dosierung von Psychopharmaka treffen kann. Die gewonnenen Erkenntnisse werden in einer Web-Applikation zusammengeführt, welche Ärzten künftig bei der Bestimmung der Dosis für ihre Patienten unterstützt kann.

Die Gesamtkosten dieses Projekts belaufen sich auf 508.000 Euro, das Wirtschaftsministerium fördert dieses Projekt mit ca. 85.000 Euro. Projektstart war im November 2016 und ist für die Dauer von drei Jahren angesetzt.

Über die BioVariance GmbH

Die BioVariance GmbH wurde 2013 in Waldsassen, Deutschland gegründet. Das Unternehmen analysiert biomedizinische Daten für Kunden aus dem Pharma-, Biotechnologie sowie dem Gesundheitssektor. Ein weiteres Tätigkeitsfeld ist die Entwicklung maßgeschneiderter Softwarelösungen für diese Branchen. Dies beinhaltet auch die Entwicklung von mobilen Anwendungen insbesondere für die personalisierte Medizin. Die Webtools der BioVariance GmbH sammeln, prozessieren und analysieren automatisiert verschiedene Datentypen und ermöglichen somit die Nutzung großer Datenmengen.

Ansprechpartner

Evgenija Melnik | Marketing

E-Mail: evgenija.melnik@biovariance.com