

Pressemitteilung – OncoVariant automatisiert die Medikamenten-recherche von Onkologen

Waldsassen, 30.06.2020

BioVariance hat die Entwicklung der Plattform „OncoVariant“ zur Interpretation genetischer Veränderungen bei Krebspatienten fertiggestellt und so die wichtige Recherche nach geeigneten Medikamenten erheblich beschleunigt und vereinfacht.

„OncoVariant ermöglicht dem Onkologen, wesentlich schneller als bislang die beste und individuell auf den Patienten abgestimmte Therapie zu identifizieren.“, so Dr. Josef Scheiber, Gründer und Geschäftsführer von BioVariance

Heute ist die manuelle Suche nach der optimalen Medikation für Onkologen noch ein umständlicher und aufwändiger Prozess. Denn jeder Patient und jeder Tumor reagiert unterschiedlich auf Medikamente, was insbesondere von den individuellen genetischen Gegebenheiten abhängt. Gleichzeitig ist die Datenmenge, die mühsam vom Arzt durchforstet werden muss, in den letzten Jahren exponentiell gewachsen – weshalb auch die Recherche immer aufwendiger und zeitintensiver wird.

Hier setzt OncoVariant mit hochmodernen Automatisierungs- und Parallelisierungstechniken an: Mit einer einfach zu nutzenden webbasierten Anwendung kann der Onkologe nun die gesamte weltweite Fachliteratur bei der Auswahl der optimalen Behandlung hinzuziehen. Sämtliche Datenbanken, die Informationen zur Wirkungsweise von Medikamenten unter Einbeziehung der genetischen Gegebenheiten enthalten, werden abgefragt. Die genetischen Varianten des Patienten werden automatisch mit diesen öffentlich zugänglichen Datenbanken abgeglichen und individuelle Behandlungsoptionen identifiziert.

Als Ergebnis erhält der Onkologe sämtliche von OncoVariant gefundenen und wissenschaftlich fundierten Erkenntnisse zusammengefasst in einem Bericht. So erkennt der behandelnde Arzt in wenigen Minuten, welche genetischen Veränderungen für die Behandlung eines Krebspatienten zu berücksichtigen sind und welche Medikation demzufolge für diesen Patienten die beste Wirkung verspricht.

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 die BioVariance GmbH 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

Helen Rießbeck | Vertrieb

E-Mail: helen.riessbeck@biovariance.com

www.biovariance.com