



© privat

Digitalisierung

Künstliche Intelligenz im Kampf gegen Krebs

Nikolaus Gasche und Barbara Sladek, Biome Diagnostics

Nikolaus Gasche und Barbara Sladek leisten mit ihrem MedTech-Startup Biome Diagnostics einen wichtigen Beitrag für die Krebstherapie. In der Krebsforschung ist die Immuntherapie eine große Hoffnungsträgerin. Sie bekämpft Tumore mithilfe des körpereigenen Immunsystems – und das sitzt zum größten Teil in unserem Darm. Das Problem ist, dass die Immuntherapie nur bei einem Teil der Menschen funktioniert und starke Nebenwirkungen hat. Wir setzen mit Biome Diagnostics hier an. Wir haben eine AI-gestützte Analyse-Methode entwickelt, mit der Vorhersagen darüber getroffen werden können, ob ein/e Patient:in auf Immuntherapie überhaupt anspricht oder nicht. Dazu analysieren wir Darmbakterien aus einer Stuhlprobe. Mit diesem personalisierten Therapiekonzept bekommen die Menschen einen schnellen und einfachen Überblick über ihre Gesundheit.

"Der Großteil des Immunsystems sitzt im Darm, das hat mich schon immer fasziniert. Mit unserem Analysetest können wir Patient:innen helfen."

Schon immer haben mich die Bakterien des Magen-Darm-Trakts und deren Auswirkung auf das Immunsystem fasziniert. Es freut mich daher umso mehr, aus dieser Faszination ein medizinisches Produkt, welches Krebspatient:innen helfen kann, entwickelt zu haben.

Gleichzeitig hatte ich schon immer eine Nähe zum Unternehmertum. Ich programmiere gern seit ich ein kleines Kind war. Während des Medizinstudiums habe ich ein erstes Unternehmen gegründet, bei dem es um IT-Security für Klein- und Mittelbetriebe ging. Bei Biome Diagnostics kann ich die IT-Skills gut gebrauchen, da viel Machine Learning zur Vorhersage angewendet wird.

Gegründet habe ich Biome Diagnostics 2018 gemeinsam mit Barbara Sladek. Barbara ist Biochemikerin und hat ihren PhD in Oxford gemacht, wir haben uns in Ghana kennengelernt, als ich dort als Arzt gearbeitet habe. Seit Mitte des Jahres ist unsere Test BiomeOne als Medizinprodukt (CE-IVD) zugelassen. Das war ein wichtiger Schritt, um noch mehr Menschen, die an Krebs erkrankt sind, helfen zu können.

www.biome-dx.com

Online seit 11.11.2022 (Aktualisiert: 12.09.2023)