

OncoHost und die Lungenforschungsbiobank der Thoraxklinik geben ihre Kooperation bekannt zur Entdeckung von Lungenkrebs-Biomarkern. Die Lungenbiobank ist ein Mitglied der BioMaterialBank Heidelberg (BMBH) und des Deutschen Zentrums für Lungenforschung (DZL). OncoHost ist ein weltweit führendes Unternehmen in der Präzisionsonkologie der nächsten Generation für eine verbesserte personalisierte Krebstherapie. Die Zusammenarbeit zielt auf die Verfeinerung der Patientenstratifizierung für immuntherapiebehandelte Patienten mit nicht-kleinzelligem Lungenkrebs (NSCLC) ab.

Die Zusammenarbeit umfasst die systematische Sammlung und Integration von Daten, um die Patientenstratifizierung zu verfeinern und neue Biomarker und therapeutische Ziele zu identifizieren, hauptsächlich für Patienten mit Immuntherapie-behandeltem nicht-kleinzelligem Lungenkrebs (NSCLC). Dies geschieht, während OncoHost seine multizentrische klinische Studie PROPEHTIC weiter ausbaut. OncoHost wird mit der Lungenbiobank der Thoraxklinik-Heidelberg zusammenarbeiten, um Blutproben zu sammeln, diese zu analysieren und dann die Daten weiterzugeben, mit dem Ziel, die Methoden der Patientenstratifizierung bei Lungenkrebs über die derzeit verwendeten allgemeinen Biomarker hinaus zu verbessern.

„Die Verfügbarkeit von Blutproben zu Studienbeginn und während der gesamten Behandlung wird für das Patientenmanagement bei nicht-kleinzelligem Lungenkrebs immer wichtiger, insbesondere für die Anwendung zielgerichteter Therapien wie der Behandlung mit Immun-Checkpoint-Inhibitoren“, sagte Dr. Thomas Muley, Leiter von der Lungenbiobank. „Die Zusammenarbeit mit OncoHost bei diesem wichtigen Projekt wird es uns ermöglichen, weltweit eine verbesserte personalisierte onkologische Versorgung für Lungenkrebspatienten bereitzustellen.“

PROphet® ist eine einzigartige Diagnoseplattform, die Proteomanalyse mit KI kombiniert, um das Ansprechen des Patienten auf die Immuntherapie vorherzusagen und mit Resistenz

assoziierte Prozesse zu identifizieren, und bietet Klinikern potenzielle Kombinationsstrategien zur Überwindung von Behandlungsresistenzen. Die Plattform verwendet eine Hochdurchsatz-Proteinanalysetechnologie, die über 7.000 Proteine im Plasma eines Patienten scannt, kombiniert mit proprietären bioinformatischen und auf maschinellem Lernen basierenden Algorithmen, um proteomische Muster zu identifizieren, die die Patientenergebnisse besser vorhersagen können. PROphet® identifiziert auch potenzielle Wirkstoffziele, um die Entwicklung neuartiger therapeutischer Strategien voranzutreiben. Studien haben gezeigt, dass PROphet® eine Genauigkeit von über 90 % bei der Vorhersage hat, wie Patienten mit NSCLC und Melanom auf verschiedene Therapien ansprechen.

Je mehr Forschungskooperationen wir eingehen, desto tiefer wird unser Verständnis der Krebsbiologie und der Wirtsreaktion bei Krebspatienten“, sagte Dr. Ofer Sharon, CEO von OncoHost. „Durch die Zusammenarbeit mit der Lungenbiobank zum Austausch von Biomaterial und klinischen Daten wollen wir diagnostische, prognostische und therapeutische Biomarker für NSCLC-Patienten identifizieren. Wir freuen uns darauf, weiterhin positive Ergebnisse bei der Vorhersage des Ansprechens auf eine Immuntherapie zu teilen und Klinikern Einblicke in potenzielle zukünftige Interventionen zu geben.“

Über OncoHost

OncoHost kombiniert biowissenschaftliche Forschung und fortschrittliche maschinelle Lerntechnologie, um personalisierte Strategien zu entwickeln und um den Erfolg der Krebstherapie zu maximieren. Mithilfe der proprietären proteomischen Analyse möchte das Unternehmen das einzigartige Ansprechen der Patienten auf die Therapie verstehen und eines der größten Hindernisse in der heutigen klinischen Onkologie überwinden – die Therapieresistenz. Die Host-Response-Profiling-Plattform (PROphet®) von OncoHost

analysiert proteomische Veränderungen in Blutproben, um die Dynamik biologischer Prozesse zu überwachen, die vom Patienten (d. h. dem Wirt) als Reaktion auf eine bestimmte Krebstherapie induziert werden. Dieses proteomische Profil ist in hohem Maße prädiktiv für das individuelle Patientenergebnis und ermöglicht so eine personalisierte Behandlungsplanung. PROphet® identifiziert auch potenzielle Wirkstoff-Targets und fördert die Entwicklung neuartiger therapeutischer Strategien sowie rational basierte Kombinationstherapien.

<http://www.oncohost.com>.

OncoHost on [LinkedIn](#), [Twitter](#) and [Facebook](#).

Media Contact:

Lior Feigin
FINN Partners for OncoHost
lior.feigin@finnpartners.com
[@LiorFeigin](#)
+1 929 588 2016
+972 54 282 4503

Kontakt Lungenbiobank der Thoraxklinik:
Dr. Thomas Muley
Thomas.muley@med.uni-heidelberg.de