

Hummingbird Diagnostics kündigt eine Publikation an zur Früherkennung von Lungenkrebs mit dem miLung Bluttest auf Basis von kurzkettigen RNAs – diese wird im *Journal of Thoracic Oncology* erscheinen

- Der von Hummingbird Diagnostics entwickelte Bluttest auf Basis von kurzkettigen, nicht-kodierenden RNA-Signaturen (miLung) könnte die Früherkennung von Lungenkrebs in der Primärversorgung unterstützen
- Daten hierzu wurden ebenfalls unlängst in einem Poster auf der Jahrestagung der American Society for Clinical Oncology (ASCO) 2023 vorgestellt

HEIDELBERG, Deutschland, 11.07.2023 - Die Hummingbird Diagnostics GmbH, ein führender Anbieter von Bluttests auf Basis von kurzkettigen, nicht-kodierenden RNAs zur Früherkennung und Charakterisierung von Erkrankungen, kündigte heute eine Publikation zum miLung-Bluttest in der Früherkennung von Lungenkrebs an.¹ Diese erscheint im *Journal of Thoracic Oncology* und folgt auf eine entsprechende Posterpräsentation bei der Jahrestagung der *American Society for Clinical Oncology* (ASCO) im Juni 2023.

Die Studienergebnisse liefern überzeugende Belege zur Durchführbarkeit der Testung auf Basis kleiner RNAs im Blut als valide Alternative zum Screening mittels Niedrigdosis-Computertomographie (LDCT) bei der Lungenkrebs-Früherkennung in der Primärversorgung.

Das Screening mittels ultratiefer Sequenzierung von kurzen RNAs wurde durchgeführt an Vollblutproben von 1384 Personen, welche die Kriterien des US-amerikanischen National Lung Screening Trial (NLST) für die Lungenkrebs-Früherkennungsuntersuchung erfüllten (Alter: 55-74 Jahre, Raucheranamnese: ≥ 30 Packungsjahre).

Eine neu identifizierte Signatur aus 18 RNAs (miLung) wurde in einer unabhängigen Kohorte von 441 Personen als molekularer Biomarker für Lungenkrebs validiert. Der miLung-Test ist nicht-invasiv und identifiziert spezifische kurzkettige RNAs, die als molekulare Biomarker mit Lungenkrebs assoziiert sind. Ausgangsmaterial sind Vollblutproben, die ambulant in der ärztlichen Praxis entnommen werden können.

„Unsere hochempfindliche und dennoch robuste Analysemethode nutzt kurze RNAs als Tumormarker, um Lungenkrebs im Frühstadium zu erkennen,“ erläutert Dr. Bruno Steinkraus, Chief Scientific Officer von Hummingbird Diagnostics. „Unsere Methodik integriert die Flüssigbiopsie von Tumoren im Kontext des peripheren Immunsystems in ein Machine Learning Modell zur Erkennung von Lungenkrebs im Frühstadium.“

Die multizentrische Studie wurde unter anderem in Zusammenarbeit mit Dr. Amita Sharma vom Massachusetts General Hospital, Professor Alexander Bankier vom Beth Israel Deaconess Medical Center, Professor Martin Reck und Professor Klaus Rabe von

Abdruck honorarfrei – Belegexemplar erbeten.

Kontakt: MacDougall Advisors, Karen Sharma, ksharma@macdougall.bio

der LungenClinic Großhansdorf, sowie Professor Clemens Aigner von der Universitätsmedizin Essen durchgeführt.

„Die Früherkennung ist die eindeutig wirksamste Strategie zur Reduktion der Lungenkrebssterblichkeit,“ erläutert Jochen Kohlhaas, Gründer und Geschäftsführer von Hummingbird Diagnostics. „Der miLung-Test bietet eine strahlenfreie Alternative zu LDCT-Untersuchungen in der Primärversorgung. Er hat das Potenzial, die Inanspruchnahme der Vorsorgeuntersuchung zu erhöhen sowie geschlechtsbedingte und ethnische Ungleichheiten beim Zugang zur Lungenkrebsvorsorge zu reduzieren.“

Die ASCO-Posterpräsentation mit dem Titel "Early detection of lung cancer using small RNAs" ist abrufbar unter <https://meetings.asco.org/abstracts-presentations/226486>.

Der Artikel ist abrufbar auf der Website des Journal of Thoracic Oncology: [https://www.jto.org/article/S1556-0864\(23\)00670-6/fulltext](https://www.jto.org/article/S1556-0864(23)00670-6/fulltext)

¹Sikosek T and Horos R et al. Early Detection of Lung Cancer Using Small RNAs. Journal of Thoracic Oncology 2023

Über Hummingbird Diagnostics GmbH

Hummingbird nutzt das prädiktive Potenzial kleiner RNAs im Blut, um Einblicke in Gesundheit und Krankheit zu gewinnen. Die Analyse kleiner RNAs mit der Hummingbird-Plattform zeigt hohes Potenzial für die Früherkennung von Krankheiten, erkrankungsspezifische Prognosen, Vorhersagen zum Therapieansprechen und die Entwicklung von patientenzentrierten Therapien.

Weitere Informationen finden Sie unter <https://www.hummingbird-diagnostics.com>

Für weitere Informationen:

[MacDougall Advisors](#)

Karen Sharma

ksharma@macdougall.bio