

Hummingbird Diagnostics GmbH und Universität des Saarlandes kooperieren bei molekularer Krankheitsfrüherkennung miRNA Experten schließen Rahmenvertrag ab

HEIDELBERG & SAARBRÜCKEN, 14.11.2017 – Die Hummingbird Diagnostics GmbH, Spezialist in der molekularen Früherkennung von Krankheiten aus Blut, und die Universität des Saarlandes (UdS) haben einen weitreichenden Rahmenvertrag über die Zusammenarbeit auf dem Gebiet der molekularen Diagnostik abgeschlossen. Hierbei sollen miRNA Biomarker validiert werden, die eine Frühdiagnostik von verschiedenen Volkskrankheiten wie Lungenkrebs, der chronischen Lungenerkrankung COPD, Alzheimer oder Parkinson aus Blut ermöglichen.

Projektpartner der UdS sind die Fachrichtung Humangenetik und die Klinische Bioinformatik. Mit den Lehrstühlen von Prof. Dr. Andreas Keller (Klinische Bioinformatik) und Prof. Dr. Eckart Meese (Humangenetik) verbindet Hummingbird Diagnostics eine langjährige Forschungskooperation. Schon seit 2009 arbeiten die miRNA Experten gemeinsam erfolgreich an Projekten in verschiedenen Krankheitsfeldern zusammen. Aus der Partnerschaft sind bereits mehr als 60 wissenschaftliche Publikationen – zum Beispiel in der anerkannten Fachzeitschrift Nature Methods – sowie eine Vielzahl von Patenten hervorgegangen.

Die Vizepräsidentin der Universität des Saarlandes, Frau Prof. Dr. Martina Sester, begrüßt die Zusammenarbeit: "Mit Hummingbird Diagnostics ist es uns gelungen, einen hervorragenden Kooperationspartner zu gewinnen, um die exzellente Forschung von Prof. Keller und Prof. Meese in die klinische Anwendung zu überführen und damit zukünftig einen Mehrwert für viele Patienten zu schaffen."

Prof. Dr. Andreas Keller, Leiter des Lehrstuhls für klinische Bioinformatik, kommentiert: „Wir haben Hummingbird als innovativen, verlässlichen Partner mit einer einzigartigen Expertise in miRNA Biomarkern aus Körperflüssigkeiten kennengelernt, und freuen uns, die Kooperation weiter ausbauen zu können. Durch die Zusammenarbeit können unsere Forschungsergebnisse validiert und in die Klinik übertragen werden.“ Sein Kollege Prof. Dr. Meese ergänzt: „Durch die Kooperation wird es auch möglich, die in der Diagnostik immer wichtiger werdenden funktionellen Mechanismen der Biomarker besser zu verstehen.“

„Zusammen mit den Arbeitsgruppen von Prof. Dr. Keller und Prof. Dr. Meese konnten wir bereits viele miRNAs aus Blut identifizieren, die zur patientenfreundlichen Früherkennung von

Krankheiten beitragen können," sagt Jochen Kohlhaas, Geschäftsführer von Hummingbird. „Der neue Kooperationsvertrag ermöglicht es uns weitere Krankheitsfelder, wie z.B. neurodegenerative Erkrankungen zusammen zu bearbeiten.“

Geplant ist es in der Kooperation gemeinsam mindestens 5,000 Patientensproben in den Entitäten Lunge (COPD und Lungenkrebs) und Neurodegenerative Erkrankungen (Parkinson und Alzheimer) zu messen. Der Rahmenvertrag regelt dabei sowohl die Durchführung der Kooperationsprojekte als auch die Verwertung von Ergebnissen, Veröffentlichungen, Software und Schutzrechten. Mit dem Abschluss des Rahmenvertrages hat Hummingbird gleichzeitig die Rechte an acht weiteren Patenten erworben.

miRNAs (microRNAs)

miRNAs sind kurze nicht-kodierende RNAs, die eine wichtige Rolle bei der Regulation von molekularbiologischen Prozessen haben, und als Biomarker bei der Erkennung von Krankheiten eingesetzt werden können.

Hummingbird Diagnostics GmbH

Die Hummingbird Diagnostics GmbH entwickelt auf Basis von miRNA-Biomarkern aus Blut patientenfreundliche Diagnostik für die Früherkennung von Krankheiten, insbesondere Tumorerkrankungen. Zudem beschäftigt sich das Unternehmen mit lebensbegleitenden Tests für ein gesundes Altern.

Universität des Saarlandes, Lehrstuhl für Klinische Bioinformatik, Prof. Dr. Andreas Keller

Der Lehrstuhl für Klinische Bioinformatik verknüpft Forschungsgebiete der Medizin mit der Bioinformatik. Die Gruppe kooperiert sowohl mit Universitäten als auch Diagnostik- und Pharmakonzernen, um die Translation der Forschung zu unterstützen. Forschungsschwerpunkte sind: nicht-invasive Biomarker zur Früherkennung von Erkrankungen, verbesserte genetische Tests, Ursachen der genetischen Resistenz von Bakterien zur besseren Therapieselektion und integrative systembiologische Fragestellungen.

Für weitere Informationen:

Hummingbird Diagnostics GmbH
Im Neuenheimer Feld 583
69120 Heidelberg
Tel.: +49 (0)6221 91433-10
Fax: +49 (0)6221 91433-12
info@hb-dx.com
www.humminbird-diagnostics.com