



11.09.2015 - 14:13 Uhr

Metabolomics am CBmed

Graz (ots) -

Im Januar 2015 startete das K1-Kompetenzzentrum für Biomarkerforschung CBmed seinen Betrieb. Erste Projekte laufen auf Hochtouren, im Forschungsbereich "Stoffwechsel und Entzündung" ist in Kooperation mit Joanneum Research ein Schwerpunkt, mittels "Metabolomics" Fingerprints des Stoffwechselzustandes eines Menschen darzustellen. Damit kann die medizinische Diagnose und Therapie wesentlich verbessert werden.

Metabolomics bedeutet die Analyse von hunderten Metaboliten aus Körperflüssigkeiten oder Gewebeproben. "Was Sie mittels Metabolomics erstellen, ist gleichsam ein digitaler Fingerprint des Stoffwechselzustandes. Und diesen können Sie künftig immer wieder analysieren und hinterfragen - das ist wichtig, weil wir noch lange nicht von allen dieser hunderten bis tausenden aktuell identifizierbaren Messgrößen sagen können, welche Bedeutung sie haben", erläutert der wissenschaftliche Geschäftsführer von CBmed, Univ.-Prof. Dr. Thomas Pieber.

"So, wie ich das menschliche Genom durchsequenziert habe und später auf Basis neuester Erkenntnisse immer wieder nachprüfen kann, welche Verbindungen für welche Veränderungen relevant sind, kann ich künftig auch das Metabolom eines Menschen digitalisieren und in Zukunft auf Basis des jeweils aktuellen Forschungsstandes neu analysieren. Das ist das Konzept der Metabolomics", erklärt Assoz.-Prof. Dr. Harald Sourij, Area-Leiter zum Thema Stoffwechsel und Entzündung. "Das Spannende am Metabolom ist, dass es viel näher an der konkreten medizinischen Diagnose liegt als etwa das Genom. Wenn es um medizinische Fragestellungen geht, ist zu erwarten, dass Metabolomics die entscheidende Omics-Technologie der Zukunft darstellt!"

Die Expertise und der wesentliche Teil der Infrastruktur für die Metabolom-Analyse wird vom Institut HEALTH der JOANNEUM RESEARCH eingebracht. "Nur wenige Institutionen weltweit verfügen über das in Graz angesiedelte Know-how dieser noch sehr jungen Technologie", berichtet Dr. Christoph Magnes, Leiter der Forschungsgruppe Metabolomics und Bioanalytik des HEALTH Institutes.

Weitere Informationen und Bildmaterial: <http://www.cbmed.org/en/press.php>

Rückfragehinweis:

Franz Zuckriegl, MBA | CBmed Media Relations
Tel.: +43 699 100 33 816 | E-Mail: fz@franzzuckriegl.com
CBmed Center for Biomarker Research in Medicine |
www.cbmed.at

Digitale Pressemappe: <http://www.ots.at/pressemappe/18082/aom>

*** OTS-ORIGINALTEXT PRESSEAUSENDUNG UNTER AUSSCHLIESSLICHER INHALTLICHER VERANTWORTUNG DES AUSENDERS - WWW.OTS.AT ***

Diese Meldung kann unter <https://www.presseportal.ch/de/pm/100058547/100777659> abgerufen werden.