

für Fachmedien

Paul-Martini-Preis für neue Diagnose- und Therapiemöglichkeiten bei seltenen Krebsarten dank molekularer Tumorcharakterisierung

Berlin (PMS). Am 2. Mai 2022 erhielten Prof. Dr. med. Stefan Fröhling und Prof. Dr. med. Hanno Glimm vom Nationalen Centrum für Tumorerkrankungen (NCT) in Heidelberg und Dresden den Paul-Martini-Preis für die Entdeckung neuer Diagnose- und Behandlungsmöglichkeiten für Patient:innen mit seltenen Krebsarten. Der Preis wird jährlich von der Paul-Martini-Stiftung für herausragende Leistungen in der klinisch-therapeutischen Arzneimittelforschung verliehen. Er ist mit 50.000 Euro dotiert.

„Die Preisträger haben gezeigt, wie molekulare Charakterisierung und Grundlagenwissen den Patientinnen und Patienten zu Therapien verhelfen können und wie umgekehrt die Analyse einzelner Krankheitsfälle die Grundlagenforschung voranbringen kann. Diese bidirektionale Translation ist wegweisend sowohl für die onkologische Praxis wie auch die Entwicklung neuer Diagnostika und Therapeutika“, so Prof. Dr. Stefan Endres, Ludwig-Maximilians-Universität München, im Namen der sechsköpfigen Jury.

Fröhling und Glimm leiten das Studienprogramm DKFZ/NCT/DKTK MASTER (Molecularly Aided Stratification for Tumor Eradication Research), an dem das Nationale Centrum für Tumorerkrankungen in Heidelberg und Dresden, acht weitere Klinika im Deutschen Konsortium für Translationale Krebsforschung (DKTK) sowie das Deutsche Krebsforschungszentrum (DKFZ) mitwirken. Dieses präzisionsonkologische Programm wendet sich an Patient:innen mit fortgeschrittenen seltenen Krebserkrankungen und an Patient:innen, bei denen eine Krebserkrankung in einem ungewöhnlich frühen Alter diagnostiziert wurde. Bei ihnen wird das Tumorgewebe systematisch molekular charakterisiert (mittels Genom/Exom- und RNA-Sequenzierung). Das bringt diesen Patient:innen die Chance auf gezielte weitere Therapieoptionen, wenn sich dabei Parallelen zu schon besser erforschten Krebsarten zeigen. Ziel des Programms ist aber auch, die betreffenden Tumorentitäten auf molekularer Ebene besser zu verstehen und daraus

Seite 1/3

Kontakt:

Dr. Rolf Hömke
Pressereferent
Telefon 030 20604-204
Telefax 030 20604-209
rolf.hoemke@paul-martini-stiftung.de

Hausvogteiplatz 13
10117 Berlin
www.paul-martini-stiftung.de

überindividuell nutzbare neue Biomarker und therapeutische Ansatzpunkte abzuleiten. Das ist besonders für seltene Tumorentitäten von Belang, wie sie bei rund drei Viertel der Patient:innen des MASTER-Programms vorliegen.

Einsichten für individuelle Therapieentscheidungen

Eine Zwischenbilanz des Programms für den Zeitraum von 2012 bis Ende November 2018 zeigte seine Leistungsfähigkeit: Bei einem Drittel der bis dahin einbezogenen 1.310 Patient:innen konnte auf molekularer Basis eine gezielte Pharmakotherapie ausgewählt werden. Diese führte bei einem Viertel der Behandelten zu einem Therapieansprechen (objective response) und bei weiteren 30 Prozent zu einer Krankheitsstabilisierung. Das dokumentiert, dass die molekulare Tumorcharakterisierung auch bei seltenen Tumorarten die Chancen der Betroffenen verbessern kann.

Seite 2/3

Erkenntnisse für die Grundlagenforschung

An zwei Beispielen wird deutlich, wie die Preisträger im Rahmen des DKFZ/NCT/DKTK MASTER-Programms auch Erkenntnisse für das grundsätzliche Verständnis bestimmter Tumorerkrankungen herleiten konnten.

So zeigten die Preisträger mit ihrem Team beispielsweise, dass die sporadisch auftretende Form sogenannter Hybridtumoren, bestehend aus Anteilen eines Neurofibroms und eines Schwannoms mit Mutationen im Gen für die Rezeptorkinase ERBB2 assoziiert sind. Daraus leiteten sie ab, dass zur Behandlung der Kinaseinhibitor Lapatinib in Betracht gezogen werden kann, der bereits gegen Brustkrebs zugelassen ist.

Eine andere Entdeckung betrifft das Protein BRAF. Lange schon ist bekannt, dass dieses Protein zu unkontrollierter Zellvermehrung beiträgt, wenn es an bestimmten Stellen durch Genmutationen verändert ist. Doch auch ein in dieser Hinsicht unverändertes BRAF kann fehlfunktionieren, so die neue Erkenntnis, wenn es aufgrund einer Mutation anderer Art (Genfusion) an Zellmembranen verankert wird. Das wurde durch die molekulare Analyse des Glioblastomgewebes eines teilnehmenden Patienten deutlich.

Erkenntnisse dieser Art kommen künftig auch Patient:innen außerhalb des MASTER-Programms zugute.

Pressemitteilung

Die Preisträger

Prof. Dr. med. Stefan Fröhling ist Mitglied im Geschäftsführenden Direktorium des Nationalen Centrums für Tumorerkrankungen (NCT) Heidelberg und Leiter der Abteilung Translationale Medizinische Onkologie am DKFZ. Er forscht u.a. zur Krebsgenomik, zur molekularen Pathogenese und zu zielgerichteten Therapien bei Knochen- und Weichgewebesarkomen sowie myeloischen Neoplasien.

Prof. Dr. med. Hanno Glimm ist Mitglied im Geschäftsführenden Direktorium des Nationalen Centrums für Tumorerkrankungen Dresden (NCT/UCC) und Leiter der Abteilung Translationale Medizinische Onkologie am NCT/UCC Dresden sowie Leiter der Arbeitsgruppe Translationale funktionelle Krebsgenomik am DKFZ. Sein wissenschaftlicher Schwerpunkt ist die Entwicklung Mechanismus-basierter Diagnostik und Therapie in der personalisierten Onkologie.

Seite 3/3

Weitere Informationen zum DKFZ/NCT/DKTK MASTER-Programm

- Information für Patient:innen:
<https://www.sarkome.de/dokumente/aktuelles/96-nct-heidelberg-masterprogramm/file>
- Zwischenergebnisse des Programms:
<https://aacrjournals.org/cancerdiscovery/article/11/11/2780/666418/Comprehensive-Genomic-and-Transcriptomic-Analysis>

Die Paul-Martini-Stiftung

Die gemeinnützige Paul-Martini-Stiftung mit Sitz in Berlin fördert die Arzneimittelforschung sowie die Forschung über Arzneimitteltherapie und intensiviert den wissenschaftlichen Dialog zwischen medizinischen Wissenschaftlern in Universitäten, Krankenhäusern, der forschenden Pharmaindustrie, anderen Forschungseinrichtungen und Vertretern der Gesundheitspolitik und der Behörden. Träger der Stiftung ist der vfa, Berlin, mit seinen derzeit 47 Mitgliedsunternehmen.

Die Stiftung ist benannt nach dem herausragenden Bonner Wissenschaftler und Arzt Professor Paul Martini (1889-1964) in Würdigung seiner besonderen Verdienste um die Förderung und Weiterentwicklung der klinisch-therapeutischen Forschung, die er mit seiner 1932 veröffentlichten „Methodenlehre der therapeutischen Untersuchung“ über Jahrzehnte wesentlich geprägt hat.

Fotos, Lebensläufe der Preisträger und diese Pressemitteilung lassen sich abrufen unter:

<https://www.paul-martini-stiftung.de/pmp22pm>