



ASC ONCOLOGY

ASC ONCOLOGY GMBH Robert-Rössle-Str. 10 13125 Berlin

ASC ONCOLOGY GMBH

Abt. Presse- und Öffentlichkeitsarbeit
Robert-Rössle-Str. 10
13125 Berlin
+49 (0) 30 235 9467 76
presse@asc-oncology.com

Mit der Bitte um Veröffentlichung

Wissen was wirkt: ASC Oncology patentiert neuen Biomarker zur Vorhersage der Wirksamkeit von MEK-Inhibitoren bei soliden Tumoren.

Berlin, 19.03.2021 – ASC Oncology nutzt zukünftig dank der Forschungs Kooperation mit der Partnerfirma CELLphenomics ein neues Patent für einen Biomarker. Aufgrund der Entdeckung des Biomarkers durch das Forscherteam können damit allein in Deutschland bis zu 4000 Darmkrebspatienten vom Einsatz des Patents profitieren.

Inaktivierende Mutationen im *SMAD4*-Gen erlauben die zuverlässige Vorhersage bei Darmkrebstumoren, ob Wirkstoffe der Klasse der sogenannten MEK-Inhibitoren bei einem Patienten wirken können, oder nicht. Das Forscherteam um Jürgen Loskutov, Ulrike Pfohl und Christian Regenbrecht entdeckte, dass die zum Beispiel bei Hautkrebs zugelassenen Wirkstoffe Trametinib und Cobimetinib bei einem Vorhandensein der Genmutation R361H des *SMAD4*-Gens zuverlässig wirken.

Die Entdeckung der Mutation als Biomarker für das Therapieansprechen mit MEK-Inhibitoren bringt für Krebspatienten und Onkologen entscheidende Vorteile mit sich: Die Forschungsarbeit von ASC Oncology und CELLphenomics gibt Aufschluss darüber, dass für Hautkrebs bereits zugelassene Medikamente auch für Patienten mit der Genmutation R361H bei anderen Krebserkrankungen u.a. Darmkrebs sinnvoll angewendet werden kann. Diese neuen Erkenntnisse eröffnen zukünftig erweiterte Behandlungsmöglichkeiten sowie Zulassungsprozesse von Krebsmedikamenten und leisten daher einen wichtigen Beitrag für die weltweite Weiterentwicklung von Krebstherapien.

Jedoch nicht nur die Wirksamkeit von MEK-Inhibitoren kann vorhergesagt werden, sondern bei fehlender Mutation auch die Nicht-Wirksamkeit der MEK-Inhibitoren. Somit wird den entsprechenden Patienten eine unwirksame Therapie mit massiven Nebenwirkungen erspart und die Wahrscheinlichkeit auf eine wirksame Therapie erhöht. Denn bei rund der Hälfte aller Krebspatienten weltweit versagt die verschriebene Chemotherapie. Aufgrund der evolutionären Anpassung von Krebstumoren ist es bei Krebserkrankungen also von entscheidender Bedeutung, schon in der Erstlinientherapie eine individuell



ASC ONCOLOGY

ASC ONCOLOGY GMBH Robert-Rössle-Str. 10 13125 Berlin

ASC ONCOLOGY GMBH

Abt. Presse- und Öffentlichkeitsarbeit
Robert-Rössle-Str. 10
13125 Berlin
+49 (0) 30 235 9467 76
presse@asc-oncology.com

abgestimmte Behandlung anzuwenden. Durch die Entdeckung des neuen Biomarkers und der damit verbundenen Vorteile kann wertvolle Zeit für die effektive Behandlung gewonnen werden.

Wer ist ASC Oncology?

ASC Oncology wurde von neun führenden Wissenschaftlern der Kompetenzfelder Pathologie, Tumorbilogie, Biochemie, Biotechnologie und Molekularbiologie 2019 mit dem Ziel gegründet, sich der wichtigsten Herausforderung der modernen Onkologie anzunehmen: Patienten zur richtigen Zeit mit der richtigen Therapie zu versorgen. Dabei treten die Wissenschaftler von ASC Oncology an, durch das Reverse Clinical Engineering[®]-Verfahren mehr Patienten besser zu versorgen als je zuvor in der Geschichte der Onkologie.

ASC Oncology – Rethink Oncology.

Die ausführliche Pressemappe sowie Pressebilder für Ihre Berichterstattung finden Sie im Pressebereich der Webseite www.asc-oncology.com/presse.

Für Rückfragen steht Ihnen als erste Ansprechpartnerin Melanie Alperstaedt unter presse@asc-oncology.com oder +49 30 235 9467 76 zur Verfügung. Bei wissenschaftlichen Nachfragen oder Bedarf an einem Interview vermittelt sie Ihnen gern ein Experteninterview mit Dr. Christian Regenbrecht sowie weiteren Wissenschaftlern aus dem Team von ASC Oncology.