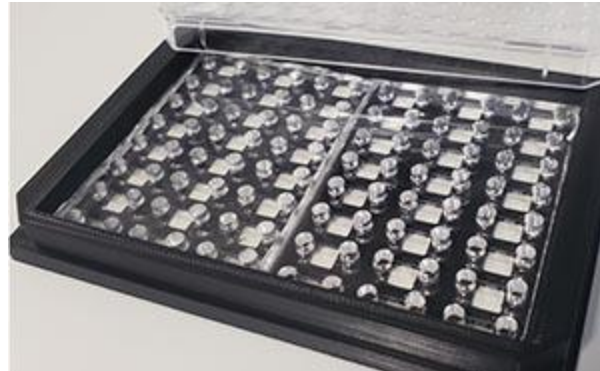


SCREEN IN 3D

Lab-on-Chip-Technologie für das Screening lebender Tumore

ScreenIn3D

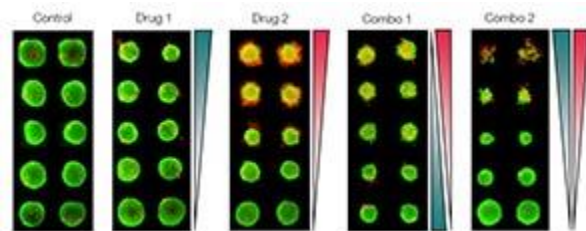
mit Sitz in Glasgow, Großbritannien, berichtet darüber, wie ihre proprietäre Lab-on-a-Chip-Technologie es Krebsforschern ermöglicht, ihre Tests von Biopsiegewebeproben über eine breite Palette von Modalitäten hinweg zu miniaturisieren und sowohl Einzel- als auch Kombinationstherapien an lebenden Gewebeproben zu testen.



Bildunterschrift:: Lab-on-a-Chip-Plattentechnologie für das Screening kleinster Mengen von Krebsgewebe ;

Die einzigartige Chip-Technologie

von ScreenIn3D kombiniert die neuesten Fortschritte in der Mikrofluidik und der 3D-Zellkultur und ermöglicht es Forschern, nur 1000 Zellen für Dutzende von 3D-Krebsfrüherkennungsexperimenten zu verwenden. ScreenIn3D hat sich kürzlich eine Investition von Gabriel Investments Ltd, Scottish Enterprise und dem Entrepreneurial Fund der University of Strathclyde gesichert, um die Fähigkeiten der Plattform für die Erprobung neuer Tumorindikationen zu erweitern und die Chipherstellung zu skalieren, um die Plattform Pharma- und Biotech-Unternehmen zur Verfügung zu stellen, die die Technologie für den "internen" Gebrauch lizenzieren möchten. Die Integration dieser innovativen Technologie in Testprotokolle kann die Fähigkeit von Pharmaunternehmen revolutionieren, die Wirksamkeit von Medikamenten bei patienteneigenen Tumoren schnell zu bewerten, und ihre Bemühungen verstärken, indem sie im Vergleich zu herkömmlichen Biopsieansätzen, die auf nicht lebensfähigen oder toten Zellen beruhen, physiologisch relevantere Daten generieren.



Bildunterschrift :: Raus einem Screening-Experiment (mit freundlicher Genehmigung: ScreenIn3D)

Dr. Michele Zagnoni,

Chief Executive Officer von ScreenIn3D, kommentierte: "Es gibt Herausforderungen bei der Bewertung solider Tumore, nicht nur von Krebszellen, sondern auch von den sie umgebenden Tumoren und ihren Interaktionen mit Immunzellen. Tumorgewebe ist eine kostbare Ressource, die in der



Arzneimittelentwicklung aufgrund der hohen Kosten und ihrer begrenzten Menge zu wenig genutzt wird. Unsere Technologie bietet eine völlig neue Möglichkeit, eine große Anzahl von Kombinationstherapien an patienteneigenen Proben zu testen, und bietet Arzneimittelentwicklern mehr Möglichkeiten, neue Behandlungen schneller und mit weniger Fehlern zu finden."

Alex Sim,

Mitbegründer von ScreenIn3D, fuhr fort: "Die Entwicklung von Medikamenten ist teuer. Wir haben eine Technologieplattform entwickelt, die die Entwicklung von Therapien auf Modellen beschleunigen könnte, die repräsentativ für das sind, was im Körper während einer Krankheit passiert. Dieser mutige Ansatz wird bemerkenswerte Fortschritte für die Präzisionsonkologie ermöglichen. Zum Beispiel, wie man eine Krebsbehandlung auf einen einzelnen Patienten zuschneiden, Tierversuche reduzieren und die Art und Weise, wie Medikamente für andere Krankheiten in Zukunft entwickelt werden können, tiefgreifend beeinflussen kann."

Für weitere Informationen

zu dieser proprietären Lab-on-a-Chip-Technologie besuchen Sie [bitte https://screenin3d.com/](https://screenin3d.com/) oder kontaktieren Sie ScreenIn3D unter +44-141-444-7368 / info@screenin3d.com.

ScreenIn3D

wurde 2018 von Dr. Michele Zagnoni und Alex Sim gegründet und hat es sich zur Aufgabe gemacht, die Entwicklung von Krebsmedikamenten zu beeinflussen und das Leben von Krebspatienten zu verbessern, indem die Screening-Möglichkeiten dynamischer, lebender, patientenabgeleiteter 3D-Tumormodelle erheblich erweitert werden. Dies wird durch den Einsatz der proprietären Lab-on-a-Chip-Technologie von S3D erreicht, die die Miniaturisierung von tumorbasierten 3D-Tests durch präzise Steuerung von Flüssigkeiten, Zellen und molekularem Transport in kleinen Mengen ermöglicht.

Bildunterschrifts: A: Lab-on-a-Chip-Plattentechnologie für das Screening kleinster Mengen von Krebsgewebe ; B: Raus einem Screening-Experiment (mit freundlicher Genehmigung: ScreenIn3D)

Hauptquartier

ScreenIn3D

Technologie- & Innovationszentrum
George Straße 99
Glasgow G1 1. Platz
Vereinigtes Königreich

Tel: +44-141-444-7368 E-Mail
: info@screenin3d.com
Web-<http://www.screenin3d.com>