

Schnellere Brustkrebsdiagnose und präzisere Behandlung



Resultat

- Funktionsfähiger seriennaher Prototyp
- Vereinfachte Handhabung des Gerätes
- Erhöhte Visibilität bei potentiellen Kunden und Investoren

Artidis (2014 Spin-off Universität Basel) hat ein Diagnoseverfahren entwickelt, durch das mittels Scannen von Gewebeproben ein Tumor nicht nur schnell erkannt, sondern auch seine Aggressivität beurteilt und somit das Risiko einer Über- oder Unterbehandlung verringert wird.

ARTIDISNet ermöglicht es den Ärzten, dem Patienten die richtige Behandlung zukommen zu lassen und die positiven Behandlungsergebnisse zu maximieren.

Ein nanomechanischer Sensor, der die physikalischen Eigenschaften von Gewebe erfasst und es dem Arzt ermöglicht, in weniger als drei Stunden zwischen gutartigem und bösartigem Gewebe zu unterscheiden. Darüber hinaus erlaubt die Technologie dem Arzt, die Aggressivität des Tumors mit sehr hoher Genauigkeit auf der Grundlage der nanomechanischen Signatur der Zellen zu definieren. Die Nano-Sonde misst die physikalischen Eigenschaften des Gewebes und ermöglicht es, robuste nanomechanische Biomarker zu entdecken und die Entwicklung von Krankheiten vorherzusagen. Darüber hinaus ist die ARTIDIS-Technologie nicht auf Krebs beschränkt und kann jedes lebende Gewebe analysieren.

Erfolgreiche Klinische Studien

Erfolgreiche klinische Studien beweisen die Funktion, Sicherheit und Leistung der Plattform. Der Prototyp der Plattform hat sehr gute Kritiken und wertvolle Feedbacks von Ärzten erhalten. In einem nächsten Schritt wird Artidis die Industrialisierung in Angriff nehmen.

Technologie

- Nano-Mechanical Krebs-Diagnose
- In-vitro-Diagnostics (IVDR)
- Anwendung: F&E, klinische Diagnostik
- Zielmarkt: US, EU, Korea

Leistungsumfang

- Gesamtheitliche Produktentwicklung eines mechatronischen Gerätes im medizinischen Anwendungsgebiet
- Entwicklung von technischen Konzepten im Bereich Consumables (Spritzgussteile)
- Unterstützung beim Erstellen der kompletten Dokumentation
- Koordination der Herstellung

konplan

Weitere Infos sowie Video auf unserer Webseite:
www.konplan.com



12 Monate



13 Mitarbeitende



?