

Dänisches Unternehmen entwickelt Covid-19-Schnell-Test

Das dänische Biotech-Unternehmen Eir Diagnostics ist sehr weit fortgeschritten in der Entwicklung eines mobilen, blitzschnellen und präzisen Tests für Infektionskrankheiten wie Covid-19. Der Test dauert nur 5 Minuten und kann somit die Kapazitätsprobleme lösen, mit denen das Gesundheitswesen derzeit konfrontiert ist.

Der Schnelltest kann eingesetzt werden zur Bestimmung von Infektionen wie Covid-19, Sars, Mers und Norovirus, wo Infizierte schnell bestimmt und isoliert werden müssen. Die Notwendigkeit, Personen flächendeckend auf Infektionen zu testen und Infizierte von nicht infizierten Personen zu trennen und zu behandeln, ist derzeit eine der größten Herausforderungen, denen sich das Gesundheitssystem und die Gesellschaft gegenübersehen.

Das ursprüngliche Ziel von Eir Diagnostics war es, die Basisplattform bis Ende 2020 fertigzustellen und dann die Zulassung und Skalierung des Produkts für bestimmte ausgewählte Viren und Bakterien zu beantragen. Angesichts der aktuellen Covid-19-Krise entscheidet sich das Unternehmen jetzt intensiv daran zu arbeiten, den Test für den konkreten Einsatz von Covid-19 so schnell wie möglich bereit zu stellen. Wenn alles gut geht, plant Eir Diagnostics diesen Schnelltest im Herbst 2020 fertig entwickelt zu haben.

„Wir sind dem Ziel so nahe und konzentrieren uns darauf, den Test schnellstmöglich fertigzustellen. Das von uns angewandte Verfahren kann dazu beitragen, in kürzester Zeit eine große Anzahl von Infizierten zu bestimmen und einer Behandlung zuzuführen. Wir können dann hoffentlich dazu beitragen, dass die Menschheit nicht wieder in solch eine unsichere Situation gerät, in der wir uns gerade befinden“, sagt Michael Døssing, CEO von Eir Diagnostics.

Wenn derzeit auf dem Markt eingesetzte Tests etwa 4 Stunden dauern und eine teure Laboranalyse erfordern, dauert der Test von Eir Diagnostics nur 5 Minuten, ist mobil und leicht anzuwenden. Gleichzeitig sorgt das Verfahren für einen extrem hohen Wirkungsgrad und kann in sehr großem Maßstab zu einem extrem niedrigen Marktpreis eingesetzt werden. „Wir hatten von Anfang an das Ziel, einen Test zu erstellen, der sehr benutzerfreundlich ist und kein Labor erfordert. Das Gerät ist für den mobilen Einsatz konzipiert und nicht größer als drei Liter Milch. Dadurch ist es möglich, die Testausrüstung überall einzusetzen. Es kann alles sein, von Flughäfen, Schulen, Unternehmen, Krankenhäusern weltweit. Die Antwort auf den Test ist direkt innerhalb weniger Minuten und vor Ort verfügbar, während Sie auf das Ergebnis warten“, sagt Michael Døssing. Damit dieser außerordentlich schnelle Prozess erfolgreich ist, muss das Unternehmen die damit verbundenen zusätzlichen Kosten sowie die sichere Unterstützung für eine schnellere Validierung, Produktgenehmigung und Verteilung finanziert haben. Diese Arbeit ist derzeit im Gange.

Die patentierte Lösung, an der Eir Diagnostics arbeitet, wurde an der DTU (Danmarks Tekniske Universitet) von Forschern entwickelt, die auch Miteigentümer von Eir Diagnostics sind. Eine Form von synthetischer DNA oder RNA wird zum Nachweis von Viren oder Bakterien verwendet. Das Unternehmen hat die Initiative ergriffen, im letzten Teil der Entwicklung mit Forschern des Rigshospitalet und der Universität Aarhus zusammenzuarbeiten.

Für weitere Informationen und Interviewanfragen wenden Sie sich bitte an:
CEO Michael Døssing, +45 28 15 19 05, md@eir-diagnostics.com