

Nehren, 23. Oktober 2017

GenoType CMdirect: Differenzierter Nachweis nichttuberkulöser Mykobakterien

Erstmals direkt aus der Patientenprobe – der neue GenoType CMdirect der Hain Lifescience GmbH differenziert nicht nur zwischen Tuberkulose-Erregern und nichttuberkulösen Mykobakterien (NTM), sondern weist gleichzeitig über 20 klinisch relevante NTM nach. Der seit Mitte September 2017 erhältliche Test liefert die Ergebnisse bereits nach nur fünf Stunden.

Das Testprinzip des GenoType CMdirect basiert auf dem Verfahren der Polymerase-Kettenreaktion (Polymerase Chain Reaction, kurz: PCR) sowie der DNA-Strip-Technologie. Als Ausgangsmaterial lassen sich dabei erstmals Sputumproben einsetzen – das verschafft im Vergleich mit Kulturen, die schwierig anzusetzen sind und für das Wachstum meist mehrere Wochen benötigen, einen entscheidenden Zeitvorteil. Da dem behandelnden Arzt die Ergebnisse innerhalb von Stunden vorliegen, kann umgehend die passende Behandlung eingeleitet werden. Denn für eine adäquate Therapie der Erkrankten ist eine sichere und schnelle molekulargenetische Labordiagnostik entscheidend, die zwischen Tuberkulose und NTM unterscheidet – und bei einer Infektion mit NTM auch gleich anzeigt, um welchen Erreger es sich handelt.

Nachweis ist Voraussetzung für adäquate Behandlung

In den vergangenen Jahren ist weltweit eine Zunahme von NTM-Erkrankungen zu beobachten, insbesondere in Ländern mit einer niedrigen Tuberkulose-Häufigkeit¹. NTM sind Mykobakterien, die weder den Tuberkulose-Erregern (dem *M. tuberculosis*-Komplex) noch dem Lepra-Erreger *M. leprae* zugerechnet werden; sie zeichnen sich durch eine breite Vielfalt sowie dadurch aus, dass sie in der Lage sind, sich zügig an bestimmte Umweltbedingungen anzupassen. Insbesondere immungeschwächte Personen können durch NTM erkranken. Die Bakterien können dabei eine Lungeninfektion verursachen, deren Verlauf einer Tuberkulose ähnelt. Bei solchen nichttuberkulösen Mykobakteriosen gibt es keine Standardtherapie. Die Behandlung richtet sich nach der jeweiligen Mykobakterien-Spezies. Mit dem GenoType CMdirect lässt sich nun erstmals innerhalb eines Labortags direkt aus der Patientenprobe nachweisen, um welchen Erreger es sich handelt.

Anwenderfreundlich, zuverlässig und schnell

Für eine hohe Zuverlässigkeit und valide Ergebnisse des Tests sorgen mehrere eingebaute Kontrollen. Der Test lässt sich sowohl automatisiert als auch manuell durchführen und eignet sich für jeden Probendurchsatz. Mit dem neuen GenoType CMdirect liegt ein PCR-Test vor, der anwenderfreundlich,

¹Schönfeld, N. et al: Empfehlungen zur Diagnostik und Therapie nichttuberkulöser Mykobakteriosen des Deutschen Zentralkomitees zur Bekämpfung der Tuberkulose (DZK) und der Deutschen Gesellschaft für Pneumologie. In: Pneumologie 2013, 67, S. 605-633.

PRESSEINFORMATION

zuverlässig und schnell Ergebnisse liefert. Der Nachweis direkt aus Patientenproben ermöglicht es, rasch die richtige Therapie einzuleiten.

Weitere Informationen unter www.hain-lifescience.de.

((Vorspann & Fließtext: 2.639 Zeichen, inklusive Leerzeichen))

Über die Hain Lifescience GmbH:

Die Hain Lifescience GmbH, mit Sitz in Nehren im Landkreis Tübingen, entwickelt und vertreibt Testsysteme und Geräte für diagnostische Labore. Mit den molekulargenetischen Testsystemen lassen sich zum Beispiel Krankheitserreger wie MRSA, Tuberkulosebakterien und deren Resistenzen nachweisen. Mit den Produkten der humangenetischen Palette werden erblich bedingte Risikofaktoren für verschiedene Erkrankungen untersucht. Gegründet 1986 von David und Tobias Hain als Vertriebsunternehmen von Artikeln für den Laborbedarf, entwickelte sich der Firmenkomplex kontinuierlich weiter und beschäftigt heute über 100 Mitarbeiter. Ein weltweites Netz an Distributoren wird ergänzt von eigenen Tochtergesellschaften in Spanien, Großbritannien, Frankreich, Südafrika und Kenia. Hain Lifescience ist nach ISO 9001 und ISO 13485 zertifiziert; sämtliche Produkte erfüllen die europäische In-vitro-Diagnostika-Richtlinie (98/79/EG). Die Weltgesundheitsorganisation (WHO) hat schon mehrfach Empfehlungen für Hain-Lifescience-Produkte ausgesprochen; zuletzt im Mai 2016 für den Tuberkulose-Schnelltest GenoType MTBDRsl.

FluoroType® und **DNA•STRIP** sind Technologien der Hain Lifescience GmbH.

Weitere Informationen unter www.hain-lifescience.de.

Bildmaterial:

(Achtung, nur Bildschirmauflösung. Druckauflösung anfordern unter hl@pr-hoch-drei.de.)



Bild 1: Das Testergebnis kann auf dem Teststreifen anhand einer Schablone abgelesen werden



Bild 2: Im Testkit GenoType CMdirect sind alle für die Testdurchführung benötigten Reagenzien enthalten.

PRESSEINFORMATION



Bild 3: Mit dem GenoType CMdirect lassen sich erstmals direkt aus der Patientenprobe Tuberkulose-Erreger und über 20 klinisch relevante nichttuberkulöse Mykobakterien nachweisen

Alle Bildnachweise: Hain Lifescience GmbH

Bei Fragen stehen wir gern zur Verfügung. Falls Sie diese Informationen für Ihre Berichterstattung verwenden können, freuen wir uns über einen Hinweis und/oder ein Belegexemplar. Wenn Sie einen exklusiven Fachartikel zu diesem Thema oder einem bestimmten Themenaspekt wünschen, sprechen Sie uns bitte an.

Kontakt für die Redaktionen:

PR hoch drei GmbH
Ramona Riesterer
Esperantostraße 12
70197 Stuttgart

Tel.: +49 (0) 711 - 820 86668
hl@pr-hoch-drei.de
www.pr-hoch-drei.de

Kontakt für die Leser:

Hain Lifescience GmbH
Dr. Viktoria Rönnefarth
Hardwiesenstraße 1
72147 Nehren

Tel.: +49 (0) 74 73- 94 51- 858
viktoria.roennefarth@hain-lifescience.de
www.hain-lifescience.de