

Kampf gegen Antibiotika-resistente Krankenhauskeime

Immer häufiger gefährden Infektionen mit Antibiotika-resistenten Keimen das Leben von Patienten in Gesundheitseinrichtungen. „Gerade bei Kindern und älteren Menschen können Infektionen mit resistenten Keimen rasch zu lebensbedrohlichen Situationen führen. Greiner Bio-One hat diese Gefahr frühzeitig erkannt und verfügt seit einigen Jahren über Methoden zur schnellen Identifizierung solcher Krankenhauskeime“, sagt Florian Winner, Geschäftsführer der Greiner Bio-One Diagnostics. Aufgrund der aktuellen Gefährdungssituation wird die sogenannte **Genspeed®**-Technologie jetzt um weitere Schnelltests ergänzt.

Rasche Identifizierung ist entscheidend

Gegen multiresistente Stämme wie beispielsweise von *Acinetobacter sp.* existieren mittlerweile kaum noch wirksame Antibiotika. Umso wichtiger ist daher eine umgehende Bestimmung der Keime. „Das ist einerseits Voraussetzung für eine gezielte Behandlung der betroffenen Patienten, andererseits kann dadurch die Ausbreitung dieser Keime auf andere Patienten sowie das Pflegepersonal in den betroffenen Gesundheitseinrichtungen verhindert werden“, sagt Winner.

Neben der Schnelligkeit punktet das Testsystem auch mit hoher Sensitivität und ermöglicht den vollständigen Nachweis der wichtigsten



Florian Winner,
Geschäftsführer der
Greiner Bio-One
Diagnostics

Greiner Bio-One Diagnostics mit Sitz in Rainbach im Mühlkreis entwickelt Schnelltests zur frühzeitigen Erkennung von teilweise lebensbedrohlichen Krankenhauskeimen.



Genspeed® Test System ist ein einzigartiges molekulardiagnostisches System, das die grobe Lyse von Bakterien mit einer Multiplex-PCR vor der abschließenden automatisierten Analyse der PCR-Produkte im neuen GENSPPEED® R2 Gerät kombiniert.

Fotos: © Greiner Bio-One

Resistenzmechanismen. Drei Kontrollen (für DNA-Amplifikation, Hybridisierung sowie eine Negativkontrolle) am Test-Chip bieten mehr Sicherheit. Durch seine Kompaktheit und die vergleichsweise einfache Funktionalität entfallen die Kosten für Wartung und Support. Besonderes Augenmerk wurde auf die benutzerfreundliche Software gelegt. Die einzelnen Analyseschritte sind gut strukturiert und ermöglichen eine intuitive Bedienung. Ohne großen Aufwand kann das System rasch auf verschiedene diagnostische Anwendungen angepasst werden.

Nachweis schon nach 90 Minuten

Die **Genspeed®**-Technologie ist das Ergebnis jahrelanger Forschungs- und Entwicklungstätigkeiten zur schnellen Identifizierung multiresistenter Krankenhauskeime. Während bis-

herige Methoden erst nach 24 bis 48 Stunden ein Ergebnis lieferten, können mit **Genspeed®** bereits nach 90 Minuten gefährliche Keime inklusive Antibiotikaresistenzen nachgewiesen werden. Greiner Bio-One hat bisher Tests zum Nachweis von Methicillin-resistentem *Staphylococcus aureus* (MRSA) und *Clostridium difficile* auf den Markt gebracht. Das **Genspeed®**-Produktportfolio wird stetig erweitert: so auch 2016 mit dem Genspeed® VanABC plus Test Kit zum Nachweis von VRE (Vancomycin-resistente Enterokokken) sowie dem Genspeed® Superbug CR Test Kit zur Bestimmung von Carbapenemase produzierenden Enterobakterien (z.B. *Acinetobacter sp.*).

Auf dem in Amsterdam stattfindenden Fachkongress ECCMID von 9. bis 12. April 2016 präsentiert Greiner Bio-One die **Genspeed®**-Technologie. :: www.gbo.com


greiner bio-one