

# DIE REVOLUTION DER GRIPPE-SCHNELLTESTS



Der Alere i Influenza A & B Test ermöglicht dem Arzt, mit einem schnellen und verlässlichen Testergebnis eine sichere Therapieentscheidung zu treffen, Antibiotika verantwortlich einzusetzen, um einer weiteren Ausbreitung der Grippe entgegenzuwirken.

❑ Während der Grippewelle 2012/2013 gab es nach Schätzungen des Robert Koch-Instituts in Deutschland 7,7 Mio. grippebedingte Arztbesuche mit 3,4 Mio. Krankschreibungen und damit den höchsten Wert innerhalb der letzten 10 Jahre. Die Krank-

heitsdauer liegt meist bei 5-7 Tagen; schwere Verläufe können durch Komplikationen und Risikofaktoren eine stationäre Behandlung im Krankenhaus zur Folge haben.

## Schnelle und klare Diagnose für eine wirksame Therapie

Um eine Grippe schnell zu diagnostizieren, wurden bisher oft Antikörper-Schnelltests (z.B. BinaxNOW Influenza A&B) oder molekulare Nachweisverfahren wie Polymerase-Kettenreaktion (PCR) eingesetzt. Beide Verfahren haben ihre Stärken: Schnelltests ermöglichen mit hoher Spezifität einen raschen und verlässlichen Nachweis der Grippeerreger. Die PCR hat durch die DNA-Amplifikationsreaktion eine höhere Sensitivität, benötigt jedoch eine laborbasierte Probenvorbereitung und teure Geräte wie Zentrifugen und Thermocycler.

Die Ergebnisse der PCR sind für gewöhnlich erst nach mehreren Stunden verfügbar.

Da eine gezielte und wirksame Therapie früh nach Symptombeginn erfolgen sollte, ist eine schnelle und zuverlässige Diagnose von großem Vorteil für Patient und Arzt. Ein frühzeitiges Ergebnis reduziert darüber hinaus nicht nur teure Folgekosten für das Krankenhaus und letztlich auch für das Gesundheitssystem, sondern unterstützt auch den gewissenhaften Einsatz von Antibiotika, da sehr viel gezielter behandelt werden kann.

## Alere i – das Beste aus beiden Welten

Der neue Grippe-Schnelltest Alere i Influenza A & B vereint die Stärken eines Antikörper-Schnelltests mit der hohen Sensitivität eines

molekularen Labortests. Die neue Technologie der isothermen Nukleinsäureamplifikation des Alere i ermöglicht erstmalig, einen Grippe-Schnelltest direkt am Patienten durchzuführen – ohne zeitaufwendige Probenvorbereitung und teure Laborgeräte, mit der Qualität von PCR-Ergebnissen (verglichen mit Viruskultur).

Bei der isothermen Nukleinsäureamplifikation wird die DNA mithilfe molekularbiologischer Techniken und von Enzymen bei konstanter Temperatur vervielfältigt, sodass die für die PCR charakteristischen Temperaturzyklen entfallen. Dadurch ist diese innovative Technologie schneller, benötigt weniger aufwendige Probenvorbereitung und führt in einem einfachen anzuwendenden Verfahren zu vergleichbaren Ergebnissen. Diese Vorteile gegenüber der klassischen PCR machen die isotherme Nukleinsäureamplifikation zu einem idealen Verfahren für den schnellen und zuverlässigen Nachweis von Infektionserregern.

Weitere Alere i Tests wie Strep A, RSV, Norovirus und Chlamydien/Gonokokken sind derzeit in Entwicklung. Mit dem Launch des Alere i baut Alere seine starke Position als weltweit führender Anbieter von Lösungen für die schnelle Diagnostik von Infektionskrankheiten weiter aus.

❑

Alere GmbH, Köln  
Tel.: 0221/27143-0  
www.alere.com