

Weltweit erster quantitativer Neopterin-Schnelltest für die Praxis

## Test auf Virusinfektion hilft Antibiotika einzusparen

**Freiburg, 15. Dezember 2016 – Viren oder Bakterien? Das ist die Frage, vor der Ärzte jetzt im Winter angesichts der vielen Patienten mit Atemwegsinfektionen häufig stehen. Ein innovativer Schnelltest kann die Diagnose erleichtern und unnötige Antibiotika einsparen. Der quantitative Test ermöglicht weltweit erstmals die einfache und schnelle Messung des Virusmarkers Neopterin direkt in der Praxis.**

**concile GmbH**  
Kronenmattenstr. 6  
D-79100 Freiburg i. Brsg.  
T +49(0)761.15 14 74-0  
F +49(0)761.15 14 74-19  
info@concile.de  
www.concile.de

In Deutschland werden in der Humanmedizin 700-800 Tonnen Antibiotika pro Jahr eingesetzt, etwa 85% davon im ambulanten Bereich und der Großteil bei akuten Atemwegsinfektionen.<sup>1</sup> Dabei sind in mehr als 80% der Fälle Viren die Ursache und Antibiotika somit nicht indiziert.<sup>2</sup> Die Unterscheidung zwischen viral und bakteriell verursachten Atemwegsinfektionen ist aufgrund der massiven Zunahme von Antibiotika-Resistenzen wichtiger denn je. In der Praxis werden jedoch wegen diagnostischer Unsicherheiten häufig probatorisch Antibiotika verordnet<sup>3</sup>, oder weil der Patient explizit danach verlangt.

### Neopterin kombiniert mit CRP erleichtert die Therapieentscheidung

Der neue quantitative Neopterin-Schnelltest (InfectCheck® NeoPT, concile GmbH) kann dazu beitragen, den inadäquaten Einsatz von Antibiotika zu reduzieren. Neopterin ist ein unspezifischer Virusmarker, der bei einer Aktivierung des Immunsystems über TH1-Helferzellen aus Makrophagen freigesetzt wird. Da Neopterin bei Virusinfektionen im Gegensatz zu bakteriell bedingten Infektionen erhöht ist, ermöglicht der Schnelltest die einfache Unterscheidung zwischen viralen und bakteriellen Infektionen. Für Serumkonzentrationen  $\geq 10$  nmol/l zeigt Neopterin bei viralen Atemwegsinfektionen eine Sensitivität von 96,9% und eine Spezifität von 54,0%.<sup>2,4</sup>

„Bei einem Neopterinwert unter 10 nmol/l ist eine akute Virusinfektion sehr unwahrscheinlich,“ sagt der Neopterin-Experte Professor Dr. Dietmar Fuchs vom Biozentrum der Medizinischen Universität Innsbruck, Österreich.

Die zusätzliche Messung des C-reaktiven Proteins resultiert in einer Sensitivität von 93,1% und Spezifität von 93,9%.<sup>2</sup> Beide Marker lassen sich direkt in der Praxis mit einem kleinen Gerät für die patientennahe Diagnostik genau messen (concile® Q100 Reader). Die schnelle quantitative Bestimmung von Neopterin und CRP bietet dem rational verordnenden Arzt mehr Sicherheit bei der Verordnung von Antibiotika bzw. der Ablehnung einer Antibiotikaverordnung auf Verlangen des Patienten. Tatsächlich zeigte eine spanische Untersuchung, dass sich bei Patienten, die Antibiotika fordern, durch den Einsatz von Schnelltests Verordnungen reduzieren lassen.<sup>5</sup>

- 1 Bundesamt für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit, Paul-Ehrlich-Gesellschaft für Chemotherapie e.V. GERMAP 2015. Bericht über den Antibiotikaverbrauch und die Verbreitung von Antibiotikaresistenzen in der Human- und Veterinärmedizin in Deutschland. Antiinfectives Intelligence, Rheinbach, 2016.
- 2 Rainer TH, et al. Journal of Infection 2009;58:123-130
- 3 Meili M et al. BMC Pulmonary Medicine 2016;16:43
- 4 Ip M et al. Diagnostic Microbiology and Infectious Disease 2007;59:131-136.
- 5 Llor C et al. Respir Care 2014;59(12):1918-23.

### Pressekontakt

concile GmbH  
Dr. Petra von der Lage  
Kronenmattenstr. 6  
D-79100 Freiburg  
Telefon: 0173-5969163  
E-Mail: pvonderlage@concile.de