

Virusmarker für die Infektdiagnostik direkt in der Praxis

Neuer Neopterin-Schnelltest zeigt Virusinfektionen in 15 Minuten an

**Freiburg, 18. Juni 2013. Neopterin wird bei akuten Virusinfektionen von Makro-
phagen und dendritischen Zellen freigesetzt. Der sensitive Virusmarker ermög-
licht die schnelle Unterscheidung zwischen viralen und bakteriellen Infektionen
und gibt daher Aufschluss, ob eine Antibiotikatherapie indiziert ist. Jetzt steht
Neopterin als Schnelltest für den patientennahen Nachweis oder Ausschluss
viraler Infektionen direkt in der Praxis zur Verfügung.**

Nach einer Aktivierung der zellulären Immunantwort aufgrund von viralen Infektionen oder intrazellulär lebenden Mikroorganismen lässt sich ein erhöhter Neopterin-Spiegel im Serum messen. Bei akuten Infektion durch Viren, z. B. Mononukleose, Cytomegalie, SARS, HIV-Infektionen, Hepatitis A und B oder Masern, steigt die Neopterin-Konzentration im Serum rasch an, ist dagegen bei durch Bakterien verursachten Infektionen nur selten leicht erhöht. Daher eignet sich Neopterin als schneller Virusmarker zur Unterscheidung zwischen viral und bakteriell bedingten Infektionen. Daneben können Autoimmunerkrankheiten, Abstoßungsreaktionen nach Organtransplantationen und bestimmte Tumorerkrankungen zur Freisetzung von Neopterin führen. Das Neopterin-Screening in Blutspendeproben ermöglicht einen unspezifischen Nachweis akuter Virusinfektionen und erhöht somit die Sicherheit bei Bluttransfusionen.

Jetzt steht ein Neopterin-Schnelltest (InfectCheck® NeoPT, concile GmbH) für den schnellen Viruscheck direkt in der Praxis zur Verfügung. Dazu wird eine Patientenprobe in eine Testkassette pipettiert. Eine spezifische Antikörperreaktion weist darin Neopterin-Konzentrationen ab einem Schwellenwert von 10 nmol/l nach. Das Ergebnis kann nach 15 Minuten mit dem bloßen Auge abgelesen werden. Der neue Neopterin-Schnelltest zeigt eine gute Vergleichbarkeit mit den Ergebnissen eines ELISA. Er kann dazu beitragen, eine unnötige Antibiotikatherapie zu vermeiden. Bei Virusinfektionen der unteren Atemwege hat Neopterin mit einem Schwellenwert von 10 nmol/l eine Sensitivität von 96,9%.¹ Unterstützend kann das C-reaktive Protein (CRP) bestimmt werden. Bei einem CRP/Neopterin-Verhältnis über 3 mg/nmol lassen sich virale und bakterielle Infektionen mit einer Sensitivität und Spezifität von jeweils 93% differenzieren.

1 Ip M, Rainer TH, Lee N, Chan CP, Chau SL, Leung WM et al. Value of serum procalcitonin, neopterin, and C-reactive protein in differentiating bacterial from viral etiologies in patients presenting with lower respiratory tract infections. *Diagnostic Microbiology and Infectious Disease*, 2007;59:131-135

Über die concile GmbH

Das Freiburger Unternehmen concile GmbH entwickelt, produziert und vertreibt innovative medizinische Schnelltests für die Diagnostik von Herzerkrankungen, Tumorerkrankungen, Autoimmunerkrankungen, Infektionen, Stoffwechselstörungen und weiteren Erkrankungen. Den Schwerpunkt der Produktpalette bilden quantitative Point-of-Care-Tests, die direkt in der Arztpraxis oder am Krankenbett mit dem handlichen Messgerät concile® Ω100 gemessen werden.

Belegexemplar erbeten – Pressekontakt:

concile GmbH
Dr. Petra von der Lage
Kronenmattenstr. 6
79100 Freiburg
Telefon: 00 49 173 5969163
E-Mail: pvonderlage@concile.de
Web: www.concile.de

concile GmbH
Kronenmattenstr. 6
D-79100 Freiburg i. Brsg.
T +49(0)761.15 1474-0
F +49(0)761.15 1474-19
info@concile.de
www.concile.de