



Thermo Scientific™
B·R·A·H·M·S™ Copeptin proAVP

Frühzeitiger und sicherer Ausschluss eines akuten Myokardinfarktes

Copeptin, ein Glykopeptid aus 39 Aminosäuren, ist der C-terminale Teil des Prohormons von Arginin-Vasopressin (AVP). Es wird als stabiler und sensitiver Surrogat-Marker für zirkulierendes AVP, auch bekannt als antidiuretisches Hormon (ADH), eingesetzt. Als Marker für akuten endogenen Stress ist Copeptin direkt nach Auftreten eines akuten Myokardinfarktes (AMI) auf Spitzenwerte erhöht, die danach stetig wieder abnehmen.¹

Kombinierte Copeptin und Troponin Strategie:

Im Gegensatz dazu ist Troponin ein spezifischer Marker für die myokardiale Nekrose. Aufgrund seines zeitverzögerten Anstiegs nach Auftreten eines akuten Myokardinfarktes ("Troponin-blinde" Periode) ist eine längere Patientenüberwachung inklusive serieller Blutentnahmen notwendig. Die duale Markerstrategie aus der Kombination von Copeptin und Troponin profitiert von der Zusammenführung der komplementären Informationen der pathophysiologisch unterschiedlichen Prozesse, resultierend in dem höchsten negativ prädiktiven Wert (NPV) für die Diagnose eines AMI.²

Sicherheit und Effizienz dieser Strategie:

Wie in der Interventionsstudie "Biomarkers in Cardiology (BIC)-8"³ gezeigt und in den DGK-Leitlinien für Chest Pain Units⁴ empfohlen, stellt die Kombination der Biomarker Copeptin und Troponin ein sicheres und effektives Prozedere zum Ausschluss eines AMI direkt mit der ersten Blutentnahme dar, was zu einem verbesserten Patientenmanagement führt.

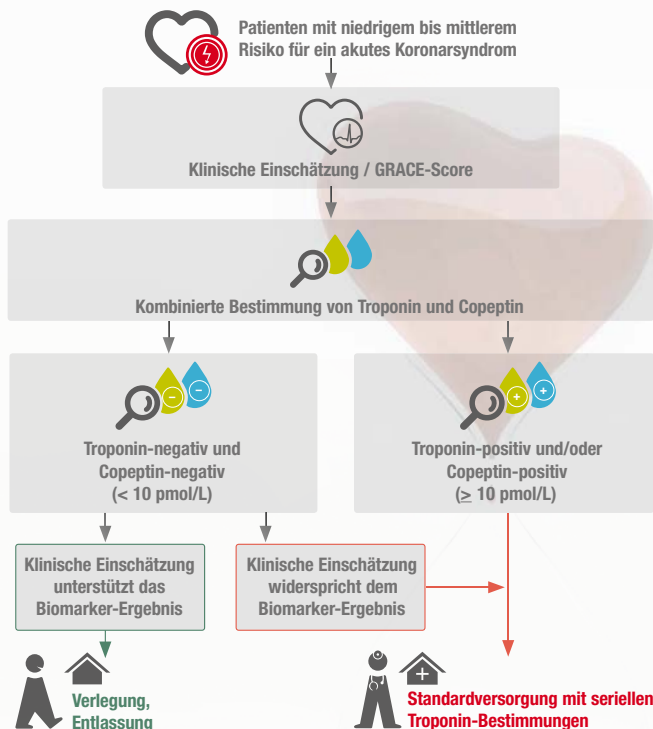
Der vorgeschlagene Copeptin Cut-off zur Minimierung der Anzahl falsch-negativer Patienten und für den höchsten negativ prädiktiven Wert (NPV) für die Diagnose eines AMI beträgt 10 pmol/L.³

References:

- 1) Morgenthaler NG et al., Clin Chem 2006;52:112–119
- 2) Lipinski MJ., et al. Am J Cardiol 2014;113:1581e1591
- 3) Möckel M. et al, Eur Heart J. 2015 Feb 7; 36(6): 369–376
- 4) Post F. et al., Clin Res Cardiol, 2015: DOI 10.1007/s00392-015-0888-2



Thermo Scientific™ B·R·A·H·M·S™ Copeptin proAVP



Grafik:

Fast Rule-Out des ACS modifiziert nach Möckel M and Searle J, Curr Atheroscler Rep. 2014 Jul;16(7):421.

thermoscientific.com

© 2015 Thermo Fisher Scientific Inc. Alle Rechte vorbehalten.
Produkte von Thermo Fisher Scientific werden weltweit vertrieben.
Nicht alle hier erwähnten Verwendungszwecke und Anwendungen
sind in jedem Land registriert.

Clinical Diagnostics

Thermo Fisher Scientific
B·R·A·H·M·S GmbH
Neuendorfstr. 25
16761 Hennigsdorf
Deutschland

+49 (0)3302 883 0
+49 (0)3302 883 100 fax
info.brahms@thermofisher.com
www.thermoscientific.com/brahms
www.thermoscientific.com/copeptin

copeptin.com



Thermo

SCIENTIFIC

A Thermo Fisher Scientific Brand