

Tübingen, den 28. November 2018

Rundschreiben Nr. 2 / 2018

Betr.: hs-Troponin I und neue Einheit

Liebe Kolleginnen und Kollegen,
am kommenden Dienstag (04.12.2018) werden wir im Zentrallabor einen neuen, **hochsensitiven Troponin I** Test der Firma Siemens einführen. Im Zuge dessen findet entsprechend der Empfehlungen kardiologischer und labormedizinischer Fachgesellschaften auch eine **Umstellung der Einheit** von derzeit **µg/l** **auf ng/l** statt. Die reportierten Zahlen sind somit um den Faktor 1000 höher als bisher gewohnt; unübersichtliche Nachkommastellen entfallen (1).

Der Referenzbereich des neuen, hochsensitiven Troponin I Tests (99. Perzentile einer gesunden Kontrollgruppe) ist geschlechtsspezifisch und liegt bei 37 ng/l für Frauen und 57 ng/l für Männer (2).

Bitte beachten Sie, dass bedingt durch die höhere Sensitivität des neuen Tests auch bei vielen gesunden Menschen Troponin I Werte gemessen und im Befund berichtet werden.

Der neue Test erfüllt die Kriterien, die an die Anwendung von Algorithmen zum frühen Einschluss und Ausschluss des NSTEMI (Nicht-ST-Hebungs-Myokardinfarkt) gelegt werden und wurde aktuell dafür evaluiert (1,3).

Für Rückfragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Prof. Dr. Rainer Lehmann und Prof. Dr. Andreas Peter

(1) Roffi M et al. 2015 ESC Guidelines for the management of acute coronary syndromes in patients presenting without persistent ST-segment elevation. European Heart Journal (2016) 37, 267–315

(2) Thygesen K et al. Fourth Universal Definition of Myocardial Infarction (2018). European Heart Journal (2018) 00,1–33

(3) Boeddinghaus J, Twerenbold R. et al. Clinical Validation of a Novel High-Sensitivity Cardiac Troponin I Assay for Early Diagnosis of Acute Myocardial Infarction. Clinical Chemistry (2018); 64:9, 1347–1360