



Institut für Labormedizin

Neuer Cut-off für hochsensitives kardiales Troponin I am KSA

Labor Flyer Nr. 2 / 2021

Im Rahmen des Laborumzugs vom Institut für Labormedizin wird ab **Mittwoch, den 23.6.2021, um 14.00 Uhr** die Bestimmung des hochsensitiven kardialen Troponin I (TNIH Assay, Siemens Healthineers) mit einer neuen Technologie/Analysengerät gemessen. Der zukünftige hochsensitive kardiale Troponin I Test erfüllt die Anforderungen der aktuellen ESC-Leitlinien¹ zur Diagnose bzw. Differentialdiagnose eines akuten Koronarsyndroms, indem er eine Präzision von < 10% an der 99. Perzentile (Cut-off) aufweist und bei mindestens 50% der Gesunden messbare Troponinkonzentrationen erfasst. **Die 99. Perzentile liegt ab dem 23.6.2021 ab 14 Uhr bei 45 ng/l**

Was wird sich ändern

Referenzbereich neu: < 45 ng/l

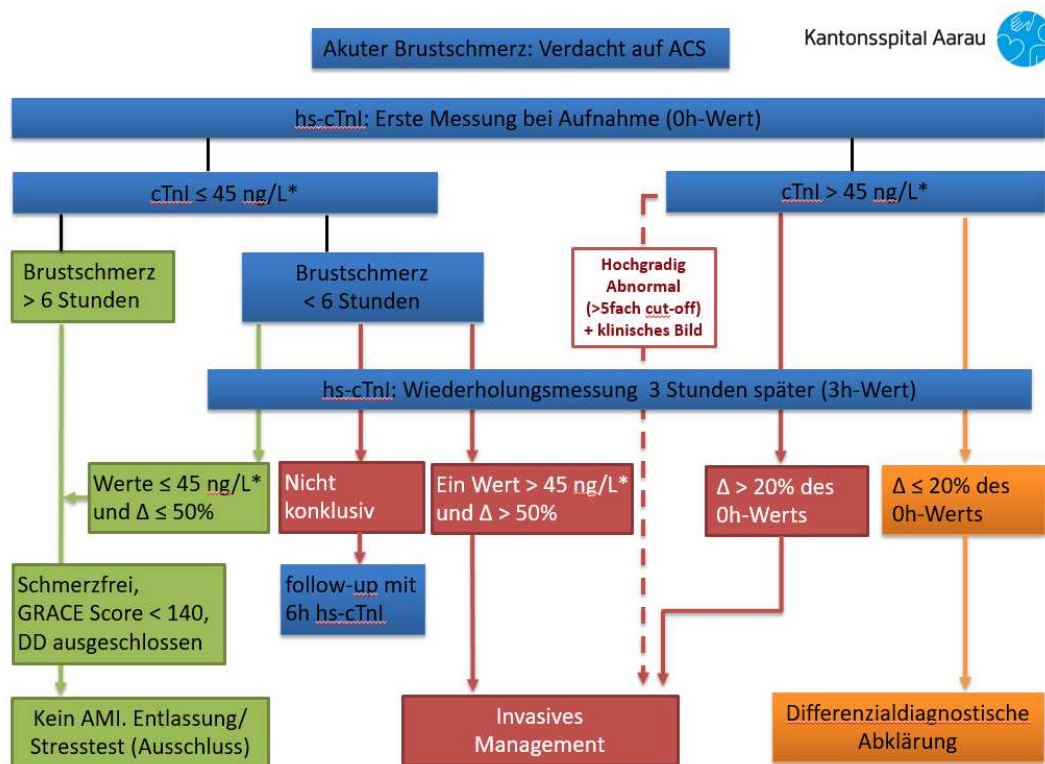
Nachweisgrenze neu: 3 ng/l

Was bleibt unverändert

Untersuchungsmaterial: Heparin-Plasma

Resultatausgabe: < 1 Stunde

Der in den ESC-Leitlinien 2015² angeführte diagnostische 0/3h Algorithmus wurde **für die am KSA neu eingesetzten Messmethoden** angepasst:





Cave: Test-spezifisches 99. Perzentile Cut-off von 45 ng/l ist nur für hsTroponin I (KSA) gültig. Am SPZ gilt weiterhin einen 99. Perzentile Cut-off von 60 ng/l.

Literatur:

1. Thygesen K, Alpert JS, Jaffe AS, et al. Fourth universal definition of myocardial infarction (2018). Eur Heart J 2019;40:237-269.
2. Marco Roffi, Patrono C, Collet JP et al. 2015 ESC Guidelines for the management of acute coronary syndromes in patients presenting without persistent ST-segment elevation. Eur Heart J 2016;37:267-315.

Wir stehen Ihnen gerne für Rückfragen zur Verfügung.

PD Dr. med. A. Hammerer-Lercher
Chefärztin / Institutsleiterin
Institut für Labormedizin

Dr. sc. nat. L. Bernasconi
Abteilungsleiter Chemie und Immunologie
Institut für Labormedizin

Prof. Dr. med. Laurent Haegeli
Chefarzt Kardiologie

Dr. med. Miriam Brinkert
Leitende Ärztin Kardiologie