



## Troponin-T high sensitive

Ab 14.09.2012 wird in unserem Labor die Troponin I - Bestimmung durch die Messung von high sensitivem Troponin T ersetzt. Der neue Test bietet eine zuverlässigere Bestimmung des Troponins im niedrigen Konzentrationsbereich mit einem Variationskoeffizienten < 10 % und entspricht hiermit der Anforderung der ESC/ACC\*.

Durch den signifikant niedrigeren **Cut-Off von 0,014 ng/ml** (im Vergleich zu 1,5 ng/ml beim Troponin I) werden mehr Patienten mit Herzinfarkt erfasst.

### Die Kriterien für einen Myokardinfarkt beinhalten:

- **erhöhte Troponin-Werte** oberhalb der 99. Perzentile bei Gesunden (**Troponin T >0,014 ng/ml**) mit einer Dynamik der Konzentration (Anstieg und/oder Abfall innerhalb von Stunden)

und mind. eines der folgenden Kriterien:

- Symptome einer Ischämie.  
(Achtung: bis zu 50% der Patienten zeigen keine typische Angina pectoris!)
- EKG-Veränderungen (Entwicklung pathologischer Q-Zacke, ST-Streckensenkung, neu aufgetretener kompletter Linksschenkelblock usw.)
- Nachweis eines neuen Infarktareals durch bildgebende Verfahren

Zur Abklärung eines akuten Koronarsyndroms wird jetzt eine **Kontrolle nach 3 Stunden** (statt wie bisher 6 Stunden) empfohlen. Im niedrigen Bereich (< 2-fache des oberen Normwertes) werden Änderungen > 50 % des Ausgangswertes als signifikant betrachtet. Bei höheren Troponin-Werten können Änderungen um > 20 % schon als relevant betrachtet werden.

### Bitte beachten: Nicht jede Troponinerhöhung bedeutet einen akuten Myokardinfarkt!

Bei einigen Erkrankungen können ebenfalls erhöhte Troponin T-Konzentrationen gefunden werden:

- |                                   |                      |                 |
|-----------------------------------|----------------------|-----------------|
| - dekompensierte Herzinsuffizienz | - hypertensive Krise | - Lungenembolie |
| - dekompensierte Vitien           | - Niereninsuffizienz | - Verbrennungen |
| - Myokarditis                     | - Hypothyreose       | - Schlaganfall  |
| - Aortendissektion                | -...                 |                 |

Bei diesen Patienten finden sich in der Regel gleichbleibend hohe Troponin T-Werte ohne Dynamik.

Ihr Labor