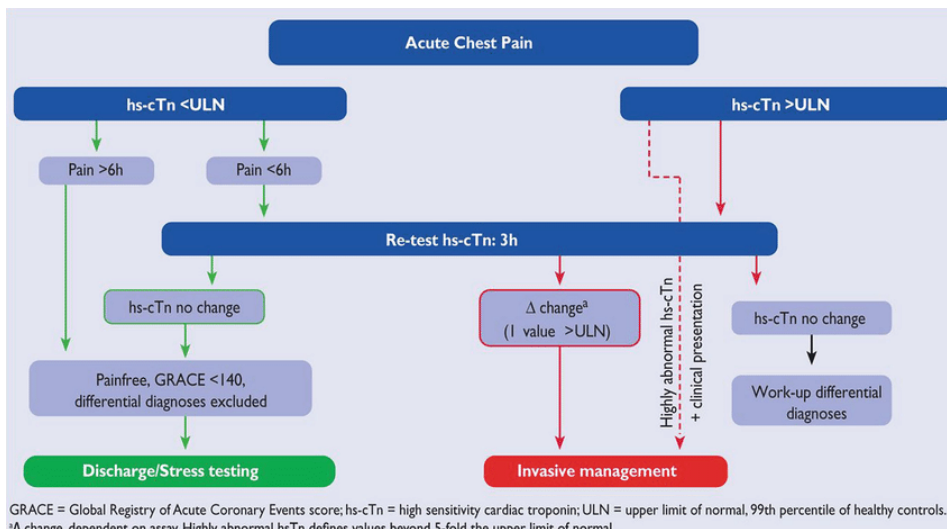


Troponin I highsensitiv

Kardiales Troponin I hs ist ein sehr spezifischer und sensibler Marker einer Myokardschädigung und hat die höchste prognostische Bedeutung. Das Troponin I hs zeigt eine Verbesserung der Sensitivität im unteren Messbereich und eine verbesserte Präzision. Dies erleichtert die Dynamikkontrollen bei niedrigen Konzentrationen (z.B. < 100 ng/l). Troponin I steigt beim Myokardinfarkt nach zwei bis sechs Stunden im Blut an, erreicht seinen Maximalwert nach 15 - 24 Stunden und fällt nach etwa sieben Tagen wieder in den Referenzbereich ab.

- Erhöhungen über das 5-fache des oberen Referenzwerts hinaus haben einen hohen (> 90%) positiven Vorhersagewert für akuten MI Typ 1.
- Eine signifikante Konzentrationsdifferenz (30 - 100%) bezogen auf den Ausgangswert weist auf ein **akutes** ischämisches Ereignis hin! („Rule-out“-Algorithmus für 0 h und 3 h Stunden)
- Bei NSTEMI/ACS können geringfügig erhöhte Werte nur für etwa 48 - 72 Stunden messbar sein. (siehe auch ESC 2015, <http://leitlinien.dgk.org/leitlinien/>)



0 h/3 h rule-out algorithms using high-sensitivity cardiac troponin assays in patients presenting to the emergency department with suspected non-ST-elevation myocardial infarction (© European Society of Cardiology, www.escardio.org)

Troponin I hs kann auch erhöht sein, ohne dass ein akuter Myokardinfarkt (AMI) bzw. ein akutes Koronarsyndrom (ACS) vorliegt:

- schwere Herzinsuffizienz, Myokarditis, Arrhythmie
- Lungenembolie
- Apoplex
- Niereninsuffizienz u.a.

Anforderung: Troponin I highsensitiv (Assay Siemens)

Messbereich: 2,50 - 25.000,00 pg/ml

Material: Serum (**nur am Abnahmetag bestimmbar !**)

Normwerte: unauffällig <40 pg/ml Frauen und <58 pg/ml Männer

- kontrollbedürftig: 40 - 100 pg/ml (je nach Geschlecht)
- pathologisch: > 100 pg/ml

Freisetzungsmuster: bei Patienten mit Myokardinfarkt steigt der Troponinwert erstmals nach etwa drei bis vier Stunden an und ist bis zu zwei Wochen erhöht.

Durchführung: täglich

Abrechnung:	GOÄ 1,15 (Privat):	32,17 €* (4062)
	GOÄ 1,0 (IGeL):	27,98 € (4062)
	EBM:	24,90 € (32416)

*zzgl. einmalige Auslagen nach §10 der GOÄ

Ansprechpartner:

Frau Dr. A. Schollen-Plieninger

Telefon: 089 54308-0