

Peter Paul Isfort

Dr. med.

Über den Nutzen der Bestimmung von kardialem Troponin T zur Abschätzung der Prognose und kardialer Funktion nach akutem Myokardinfarkt

Geboren am 05.07.1979 in Köln

Ärztliche Prüfung am 21.05.2007 an der Universität Heidelberg

Promotionsfach: Innere Medizin

Doktorvater: Priv.-Doz. Dr. med. E. Giannitsis

Die vorliegende Arbeit untersuchte in einer klinisch-experimentellen, prospektiven Studie die Relevanz von cTnT-Messungen in Hinsicht auf die Prognose von Patienten mit AMI. Zu diesem Zwecke bestimmten wir cTnT zum Aufnahmezeitpunkt sowie an den Tagen 1 bis 5 nach Schmerzbeginn. Es wurden 127 Patienten eingeschlossen, unter denen sich 64 Patienten mit STEMI und 63 Patienten mit NSTEMI befanden. Zusätzlich bestimmten wir den TIMI-Fluss und die Ejektionsfraktion anhand der Herzkatheter-Videos und untersuchten den Einfluss dieser Parameter auf das cTnT und die Prognose.

Wir konnten bestätigen, dass STEMI Patienten innerhalb der ersten 170 Tage eine schlechtere Prognose als NSTEMI aufweisen. Danach überkreuzen sich die Überlebenskurven und die Prognose der NSTEMI Patienten wird schlechter als die der STEMI.

Hinsichtlich der Bedeutung der späten cTnT Werte konnten wir beim STEMI eine eindeutige und signifikante Abhängigkeit der Prognose von dem cTnT-Wert am 4.Tag nach AMI feststellen (Trennwert cTnT: 2,69 µg/L; AUC: 0,71; 95%-CI: 0,639 – 0,878; p= 0,0432) während die prognostische Relevanz bei den NSTEMI weniger deutlich ausfiel (Trennwert cTnT:0,689; AUC: 0,615; 95%-CI: 0,463 – 0,752; p> 0,5).

Bezüglich der linksventrikulären Funktion zeigte sich bei STEMI jenseits des Troponin-Trennwertes von 2,56 µg/L eine deutlich höhere Chance eine LVEF ≤ 45 % nachzuweisen (OR=8; 95%-CI: 2,15 – 29,74). Bei den NSTEMI stellte sich dieser Zusammenhang analog dar (OR=10,45 ; 95%-CI: 1,09 – 100,55).

Weiterhin konnten wir feststellen, dass eine inverse Korrelation der LVEF mit dem cTnT vom 4. Tag nach AMI bei STEMI Patienten (r= - 0,4329; p= 0,0012) und bei NSTEMI Patienten (r=-0,5268; p= 0,0006) besteht.