



# Prestanda av Troponin T och CKMB på akutmottagningen för att diagnostisera akut koronart syndrom

Ardavan Khoshnood, Jakob Lundager Forberg och Ulf Ekelund  
VO Akutsjukvård, Universitetssjukhuset i Lund

AKUTSJUKVÅRD  
LUND

## Bakgrund

Patienter med bröstsmärta och misstänkt akut koronart syndrom (AKS; instabil angina pectoris eller hjärtinfarkt) är mycket vanliga på alla akutmottagningar (AKM). Blodprov är centrala för diagnostiken av AKS, och Troponin T (TnT) och CK-MB och används på många AKM i Sverige. Tidigare studier har visat att sensitiviteten för AKS av blodprov på AKM är låg, <50%, medan specificiteten angivits till 85-100%. Efter det att nya definitioner på AKS införts år 2000, är emellertid dessa blodprovs diagnostiska prestanda på AKM okända. Syftet med vår studie var att studera sensitivitet, specificitet och prediktiva värden för AKS för Troponin T och CKMB på AKM.

## Metod

Med hjälp av statistikprogrammet Qlickview identifierades retrospektivt alla patienter under 2006 som på akutmottagningen vid USiL fått sökorsaken Bröstsmärta i akutjournalens (Melior) läkaranteckning. I Qlickview noterades det första CKMB- och TnT-svaret samt slutdiagnos (AKS eller ej) för det aktuella vårdtillfället. Vårdtillfällen inom 30 dagar exkluderades. Värden för TnT  $\geq 0,05 \mu\text{g/l}$  och för CK-MB  $\geq 5 \mu\text{g/l}$  betraktades som patologiska. Då tidigare analyser har visat att antalet patienter med AKS som felaktigt skickas hem från AKM vid USiL är lågt (<2%), antogs i denna studie att antalet var 0.

## Resultat

4216 unika patienter ( $61,8 \pm 0,3$  år, 47,1% kvinnor) som sökt akutmottagningen 4345 gånger identifierades

*Prestanda för AKS-prediktion av första registrerade blodprovssvar*

	CKMB	Troponin T
Sensitivitet	65 %	60%
Specificitet	89%	96%
Positivt prediktionsvärde	51%	71%
Negativt prediktionsvärde	94%	94%

## Konklusion

**I jämförelse med tidigare studier genomförda med den äldre definitionen av AKS förefaller sensitiviteten för AKS av första TnT och CK-MB nu vara högre, medan specificiteten troligen är oförändrad.**

**Sensitiviteten och de negativa prediktionsvärdena för TnT och CK-MB är fortfarande på nivåer som inte medger att AKS utesluts på basen av blodprovssvar på Akuten**