

# ESTUDI INTERN SOBRE L'ESTABILITAT DE LA TROPONINA T HS

Martín López, Mireia; Salas Gómez-Pablos, Paloma; Sánchez García, Arnau; Visiedo Badal, Diana; Pardo Domínguez, Ana  
CATLAB (Viladecavalls, Barcelona)



Autor per correspondència:  
mmartin@catlab.cat

## INTRODUCCIÓ

La mesura de les troponines d'alta sensibilitat és una eina fonamental en el servei d'Urgències en pacients amb sospita de síndrome coronària aguda. S'alliberen molt ràpidament després del dany cardíac, tenen elevada sensibilitat i un elevat valor predictiu negatiu, de manera que permeten identificar la lesió miocàrdica de forma precoç.

Les determinacions seriades són fonamentals pel diagnòstic de l'infart agut de miocardi i en algunes ocasions els clínics sol·liciten al laboratori afegir la determinació de troponina a mostres extretes amb anterioritat.

## OBJECTIUS

Revisar el temps d'estabilitat de les troponines, donat que les especificacions de la tècnica indiquen una estabilitat de 24 hores a 2-8°C.

## MATERIALS I MÈTODES

Es va fer la mesura de Troponina T hs de 22 mostres recollides en tubs de sèrum amb gel separador i remeses al laboratori d'urgències de l'hospital. Les mostres van ser al·liquotades i emmagatzemades en nevera entre 2°C i 8°C.

Es van analitzar les al·liquotades durant 4 dies consecutius amb el reactiu Elecsys® Troponin T hs pel mòdul e801 de l'analitzador cobas® pro de Roche Diagnostics.

Els resultats obtinguts es van comparar amb el resultat inicial ( $t_0$ ) utilitzant el càlcul de l'error total ( $ET = \frac{t-t_0}{t_0} \times 100$ ) com a criteri per decidir si existeix una diferència significativa entre els resultats. Aquest ET es compara amb l'ET òptim (TEa, *total allowable error*) de la *European Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine* (EFLM), que és d'un 9,2% i considerem com a ET màxim admès.

## RESULTATS

Es van obtenir els següents resultats (**Figura 1**):

Temps (dies)	N mostres >9,2%
$t_1$	1
$t_2$	0
$t_3$	0
$t_4$	0

Figura 1: Número de mostres que superen l'error total.

Només un dels resultats obtinguts va superar l'ET màxim admès al dia  $t_1$ , tanmateix la resta de dies la variació d'aquesta mostra va ser <9,2%. Per tant es pot considerar una variació aleatòria que no segueix cap patró.

## CONCLUSIONS

En condicions habituals, al nostre laboratori la determinació de troponina es realitza el mateix dia. Tot i així, els resultats obtinguts en aquest estudi indiquen que la concentració de troponina T es manté estable fins a quatre dies i permeten ampliar el temps d'estabilitat més enllà de les 24 hores indicades pel fabricant.

