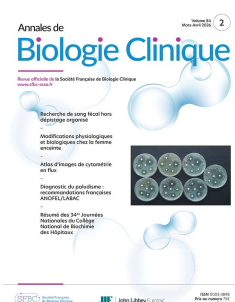


Enquête Nationale sur les délais de réalisation des analyses de TROponine prescrites aux Urgences Adultes : état des lieux de la PRISE en charge et des modalités d'interprétation – Protocole EN-TRO-PRISE



Gobeaux C, Lefevre G, Lehodey B, Kuentz M, Bourbonneux V, Pecquet M, Hausfater P, Beauvieux MC, Gil-Jardine C, Choquet C, Machie V, Brunel V, Guenezan J, Charpentier S, Claessens YE; Groupe de Travail SFBC SFMU « EN-TRO-PRISE ». Ann Biol Clin (Paris). 2025 Jun 1;83(3):293-302. French. doi: 10.1684/abc.2025.1975. PMID: 40530980.PMID: 41784012.

Problématique

Les dernières recommandations internationales préconisent le dosage de la troponine cardiaque (cTn) dans le contexte du syndrome coronarien aigu (SCA) avec un délai de rendu du résultat inférieur à 1 ou 2 heures.

Objectifs

Établir un état des lieux national des pratiques organisationnelles et des délais de rendus de ces dosages.

Type d'étude

Enquête nationale

Résultats principaux

- 27 centres hospitaliers participants
- Les urgentistes sont peu satisfaits du délai de rendu des résultats (73%), et 50% souhaitent la diminution de ces délais.
- Sur le plan quantitatif, 74 112 demandes de troponine ont été analysées, dont 33% réalisés en période de permanence de soin.

- Les délais médians de pré-enregistrement sont de 19 minutes [10-35], de traitement au laboratoire de 55 minutes [42-82], et de rendu global de 81 minutes [60-121].
- Le délai de rendu est plus rapide lorsque le site bénéficie d'une prescription connectée ou d'un système expert de validation biologique

Commentaires

- Les délais de rendu des résultats de troponine sont en moyenne >1 heure.
- Pour la majorité des laboratoires (83 %) le délai de rendu est en adéquation avec les recommandations européennes permettant l'application d'un algorithme H0-H2.
- La mise en œuvre d'algorithmes de stratification rapide des risques chez les patients chez lesquels on soupçonne un syndrome coronarien aigu reste un défi à relever pour les laboratoires centraux.

Dr Camille CHENEVIER-GOBEAUX

Biologiste médicale du service de biochimie – responsable qualité et EBMD du LBM
Hôpital Cochin (APHP) – 75014 Paris

Camille.gobeaux@aphp.fr

French laboratories turn-around-time (TAT) for troponin measurement for Emergency Departments: the EN-TRO-PRISE survey



Gobeaux C, Lefevre G, Lehodey B, Kuentz M, Bourbonneux V, Pecquet M, Hausfater P, Beauvieux MC, Gil-Jardine C, Choquet C, Machie V, Brunel V, Guenezan J, Charpentier S, Claessens YE; Groupe de Travail SFBC SFMU « EN-TRO-PRISE ». Ann Biol Clin (Paris). 2025 Jun 1;83(3):293-302. French. doi: 10.1684/abc.2025.1975. PMID: 40530980.PMID: 41784012.

- Turnaround time is faster when the site uses an integrated electronic ordering system or an expert system for laboratory result validation.

Comment

- The turnaround time for troponin results averages more than one hour.
- For the majority of laboratories (83%), the turnaround time aligns with European guidelines, enabling the use of a 0h/2h algorithm.
- Implementing rapid risk stratification algorithms for patients with suspected acute coronary syndrome remains a challenge for central laboratories.

Background

The latest international guidelines recommend measuring cardiac troponin (cTn) in the context of acute coronary syndrome (ACS), with a turnaround time of less than 1 or 2 hours.

Objectives

Conduct a national assessment of organizational practices and turnaround times for these assays.

Study type

French National Survey

Major Results

- 27 participating hospital centers
- Emergency physicians report low satisfaction with result turnaround times (73%), and 50% would like to see these times reduced.
- Quantitatively, 74,112 troponin requests were analyzed, 33% of which were processed during out-of-hours periods.
- Median times were 19 minutes [10–35] for pre-registration, 55 minutes [42–82] for laboratory processing, and 81 minutes [60–121] for the overall turnaround time.

Dr Camille CHENEVIER-GOBEAUX
Biologiste médicale du service de biochimie –
responsable qualité et EBMD du LBM
Hôpital Cochin (APHP) – 75014 Paris
Camille.gobeaux@aphp.fr