

EVALUATION DU DELAI DE RENDU DES RÉSULTAT DE TROPONINES : EXPÉRIENCE DU LABORATOIRE DE BIOCHIMIE DE L'HÔPITAL CHARLES NICOLLE DE TUNIS

A. Maoui (1,2)

(1) Université de Tunis El Manar, Faculté de Médecine de Tunis, Tunisie
(2) Hôpital Charles Nicolle de Tunis, Tunisie

Introduction :

Le dosage des troponines constitue un pilier diagnostique du syndrome coronarien aigu. Le délai de rendu du résultat des troponines est fixé à un maximum de soixante minutes selon les recommandations des experts. Ce délai correspond au temps passé à compter de la réception du prélèvement par le laboratoire jusqu'à la validation du résultat. L'objectif de cette étude était de décrire les délais depuis la saisie de la demande des troponines jusqu'à validation du bilan provenant des services des urgences.

Matériel et méthodes :

Type de l'étude: rétrospective et descriptive

Lieu: Le laboratoire de biochimie de l'hôpital Charles Nicolle de Tunis.

Matériel: 74 demandes de troponines provenant des services des urgences.

Paramètre: Les troponines hypersensibles TnHI

Méthode de dosage: immunodosage de type sandwich à trois sites utilisant la technologie chimiluminescente directe

Automate: Atellica de Siemens

Données colligées : la provenance (consultation ou admission), le genre et l'âge du patient, la valeur des troponines, l'horaire de saisie et de validation ainsi que le temps dédié à l'analyse.

Résultats:

Caractéristiques générales de la population étudiée

Genre (effectif/%)	Femmes:32(43,2%) Hommes:42(56,8%) Sex ratio(H/F)=1,31
Age(ans)	Médian=63,5 Minimal=16 Maximal =93
Provenance (effectif/%)	hospitalisation15(20,3%) Consultation externe:59(79,7%)

Caractéristiques en rapport avec la demande et le dosage des troponines

Demande NON isolée des troponines	52/74(70,3%)
Valeur médiane	10,63 ng/ml [2,98-866,08]
Valeur>99ème percentile	8/74(10,8%)

Tableau1. Caractéristiques en rapport avec des délais de rendu des troponines depuis la saisie jusqu'à la validation du résultat

	Délai entre la saisie et l'analyse (min)	Délai entre la saisie et la validation (min)	Délai entre l'analyse et la validation (min)
Moyenne	25,69	35,78	10,24
Médiane	24,00	33,00	6,00
Mode	19	22	3 ^a
Ecart-type	8,757	12,061	10,519
Minimum	14	21	1
Maximum	69	63	42

(a):il existe de multiples modes

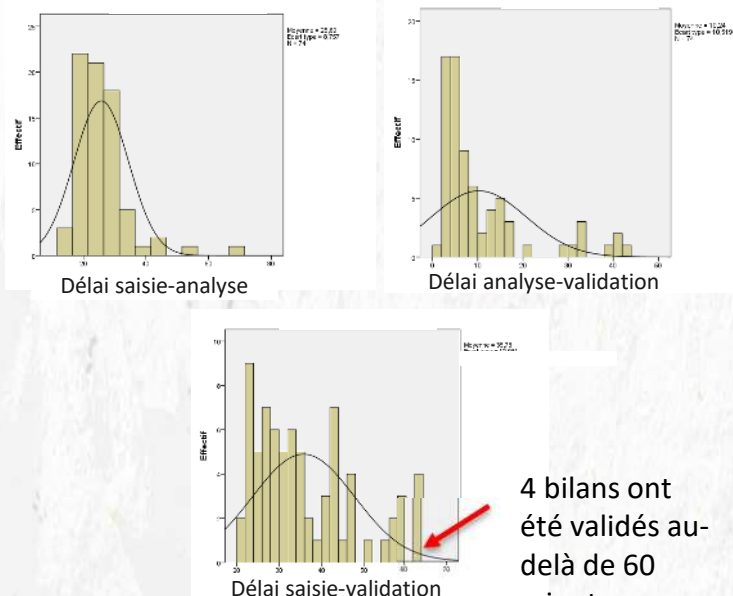


Fig1. Histogrammes des délais de rendu des résultats de troponine

Conclusion :

Le délai de rendu des résultats biologiques constitue un marqueur de performance du laboratoire de biologie médicale. Il est important de réduire au maximum ce temps en cas d'urgence afin d'optimiser la prise en charge des patients.