

Troponine I

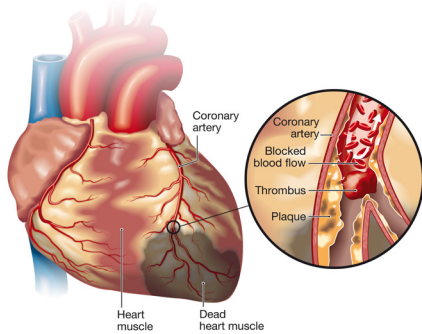
Un marqueur spécifique dans le diagnostic de l'infarctus du myocarde

Environ 18,6 millions de personnes décèdent de maladies cardiovasculaires (MCV) chaque année dans le monde.¹ Parmi ces décès, plus de 7 millions sont dus à des maladies coronariennes, comme l'infarctus du myocarde (IM).² Bien que l'incidence de l'IM ait diminué dans les pays industrialisés, en partie grâce à l'amélioration des systèmes de santé et à la mise en place de stratégies de santé publique efficaces, les taux augmentent dans les pays en voie de développement tels que l'Asie du Sud, certaines régions de l'Amérique latine et l'Europe de l'Est.³



Infarctus du myocarde

L'infarctus du myocarde ou crise cardiaque est causé dans la plupart des cas par des caillots sanguins situés dans le rétrécissement d'un vaisseau coronaire dû à de l'athérosclérose. La réduction du flux sanguin entraîne un apport insuffisant en oxygène au muscle cardiaque et, par conséquent, une nécrose potentielle du myocarde (figure 1).



Le principal symptôme de l'infarctus du myocarde est une douleur thoracique aiguë, mais les symptômes peuvent varier selon le sexe. Dans le service d'accueil des urgences en particulier, les patients suspectés de syndrome coronarien aigu (SCA) sont évalués à l'aide d'un score HEART qui comprend les antécédents du patient, un électrocardiogramme (ECG), l'âge et les facteurs de risque du patient ainsi qu'un test pour détecter des niveaux de concentration élevés de troponine dans le sang.⁴

Figure 1 : Cœur nécrosé dû à une plaque d'athérome et au thrombus en résultant.

Troponine - le biomarqueur recommandé pour aider au diagnostic de l'infarctus du myocarde

Le dosage de la troponine cardiaque (cTn) est un élément essentiel du diagnostic et de la prise en charge du SCA.⁵

La détermination des troponines dans le sang est considéré comme la méthode de référence pour un diagnostic précoce de l'infarctus aigu du myocarde en raison de leur spécificité cardiaque, de l'augmentation précoce de la concentration en troponine environ 3 heures après le début d'un infarctus et de la large fenêtre de diagnostic (figure 3).

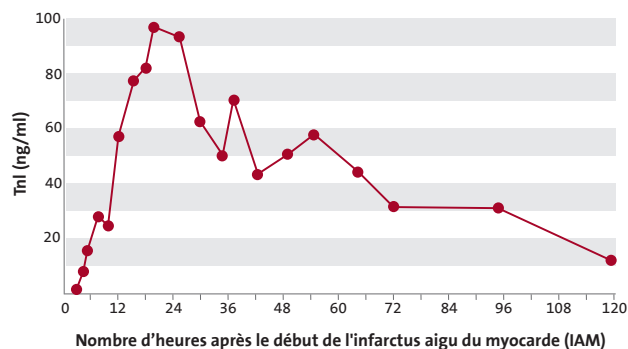


Figure 3 : Des taux élevés de troponine I cardiaque apparaissent dans les 3 heures suivant le début de l'infarctus, suivis d'un pic après 12-48 heures et se normalisent après 2-3 semaines (modifié à partir de Mair J et al.)⁶

Troponine I

Un marqueur spécifique dans le diagnostic de l'infarctus du my

Un infarctus aigu du myocarde (IAM) est diagnostiqué lorsque les valeurs de cTn augmentent et/ou diminuent avec au moins une valeur au 99^e percentile de la limite supérieure de référence (LSR) d'une population apparemment saine, ainsi qu'une forte probabilité clinique démontrant une forte probabilité d'ischémie myocardique. En outre, les échantillons de sang pour la mesure de la cTn doivent être prélevés au moment de la première évaluation (désignée par 0 h) puis 3 à 6 h plus tard. ⁷

Résumé des indications pour Troponin I HumaCLIA SR

- Aide au diagnostic de l'infarctus du myocarde et des lésions du muscle cardiaque
- Surveillance de l'infarctus du myocarde et des lésions du muscle cardiaque



Informations produits et commandes



HumaCLIA 150	REF 15910
Système d'immunodosage par chimiluminescence à accès aléatoire	
Statut réglementaire	RDIV CE

Bibliographie

1. <https://world-heart-federation.org> (Status 04.04.2022)
2. <https://ncdalliance.org/cardiovascular-diseases-cvd> (Status 04.04.2022)
3. Jayaraj JC et al. Epidemiology of Myocardial Infarction, November 5th, 2018.
4. Brady W et al. The HEART score: A guide to its application in the emergency department. Turkish journal of emergency medicine vol. 18,2 47-51. 14 Jun. 2018.
5. Mahajan VS, et al. How to interpret elevated cardiac troponin levels. Circulation, vol. 124, no. 21, pp. 2350-2354, 22 11 2011
6. Mair J et al. Clinical Significance of Cardiac Contractile Proteins for the Diagnosis of Myocardial Injury, Advances in Clinical Chemistry, Volume 31, 1994, Pages 63-98.
7. Thygesen K et al. Fourth Universal Definition of Myocardial Infarction (2018). Circulation. 2018 Nov 13;138(20)

Troponin I HumaCLIA SR	REF 85030
Contenu	2 x 50 tests avec calibrateurs
Volume de l'échantillon	108 µl
Intervalle de mesure	0,01-50 ng/ml
Intervalle de référence	< 0,03 ng/ml (99 ^e percentile)
Le seuil de l'infarctus du myocarde est défini par le 99 ^e percentile de la LSR d'une population saine.	
Statut réglementaire	DIV CE

Immunoassay Multi Control	REF 84850
Contenu	2 niveaux avec chacun 2 x 3 ml
Statut réglementaire	DIV CE

Pour plus d'informations sur la technologie de détection par chimiluminescence et le HumaCLIA 150, visitez le site www.human.de/products/clia ou utilisez le code QR suivant :



Site web