

Article original

Place de la scintigraphie myocardique dans le bilan des pathologies cardiaques au centre hospitalier universitaire Yalgado Ouédraogo (CHU-YO) : à propos de 73 cas colligés d'avril 2012 à décembre 2013

Square myocardial scintigraphy in the assessment of heart disease at the University Hospital Yalgado Ouedraogo (CHU-YO): About 73 cases collected from April 2012 to December 2013

T.L. Tapsoba^{a,*}, L. Lougué^a, T.F. Ouattara^a, S.J. Ouédraogo^a, H. Sanon^a, V. Gansonré^a,
A. Konfé^a, T. Bambara^a, A. Sangaré^a, S. Ouédraogo^a

^a Service de médecine nucléaire, CHU-YO, BP 7022, Ouagadougou, Burkina Faso

^b Laboratoire de biophysique, UFR/SDS, université de Ouagadougou, Ouagadougou, Burkina Faso

Reçu le 8 septembre 2014 ; accepté le 2 décembre 2014

Disponible sur Internet le 28 janvier 2015

Résumé

Les applications de la médecine nucléaire en cardiologie ont débuté en avril 2012 au CHU-YO par la scintigraphie myocardique. Elles concernent les épreuves d'effort couplées à l'étude de la perfusion et de la fonction du myocarde. Après quelques mois de fonctionnement, nous nous proposons de déterminer la contribution de la scintigraphie myocardique dans le bilan des pathologies cardiaques au centre hospitalier universitaire Yalgado Ouédraogo. Il s'agit d'une étude rétrospective à visée descriptive qui s'est déroulée d'avril 2012 à décembre 2013. Soixante-treize patients ont été inclus dans l'étude, tous présentant une pathologie cardiaque et ayant bénéficié d'une scintigraphie myocardique. Les hommes étaient les plus représentés (60,27 %) et l'âge moyen était de 49 ans. La majorité des patients (73,97 %) avait au moins un facteur de risque cardiovasculaire (FRCV). La recherche d'une insuffisance coronarienne était l'indication de la scintigraphie myocardique la plus importante (58,90 %). Parmi les 73 patients, 60 patients (82,19 %) ont bénéficié d'une épreuve d'effort physique selon le protocole Bruce modifié, suivie d'une scintigraphie myocardique puis d'un examen au repos. Chez 9 de ces patients (15 %), une ischémie avait été diagnostiquée. L'intégration de la scintigraphie myocardique dans le bilan des pathologies cardiaques pourrait contribuer à une meilleure prise en charge des malades et à un diagnostic précoce de l'ischémie chez les patients asymptomatiques.

© 2015 Elsevier Masson SAS. Tous droits réservés.

Mots clés : Scintigraphie myocardique ; Pathologies cardiaques ; Ischémie ; CHU-YO

Abstract

The applications of nuclear medicine in cardiology started in April 2012 at the CHU-YO by myocardial scintigraphy. They concern the stress tests coupled with the study of perfusion and myocardial function. After a few months of operation, we propose to determine the contribution of myocardial scintigraphy in the assessment of heart disease at the University Hospital Yalgado Ouedraogo. It came from a retrospective descriptive study under which ran from April 2012 to December 2013, 73 patients were included in the study, all with heart disease and who underwent myocardial scintigraphy. Men were the most represented (60.27%) and the average age was 49 years. The majority of patients (73.97%) had at least one cardiovascular risk factors. Search coronary insufficiency was the indication of the most important myocardial scintigraphy representing 58.90% of cases. Of 73 patients, 60 patients or 82.19% of cases received a physical stress test according to the modified Bruce protocol followed by myocardial scintigraphy and examined at rest. Among these patients, in 9 is 15% of cases, ischemia was diagnosed. The integration of myocardial

* Auteur correspondant.

Adresse e-mail : theophile.tapsoba@fasonet.bf (T.L. Tapsoba).

scintigraphy in the assessment of heart disease could contribute to a better management of patients and early diagnosis of ischemia in asymptomatic patients.

© 2015 Elsevier Masson SAS. All rights reserved.

Keywords: Myocardial perfusion imaging; Cardiac disease; Ischemia; CHU-YO

1. Introduction

Au Burkina Faso, les maladies cardiaques et vasculaires sont en forte progression et sont la cause de nombreux décès. Elles constituent la deuxième cause de mortalité avec un taux de 8 % après la mortalité materno-fœtale et les carences nutritionnelles dont les taux s'élèvent à 73 % [1]. Cela s'explique par l'accroissement de certains facteurs de risque tels que le tabagisme, la consommation excessive d'alcool, l'obésité, l'hypertension artérielle, la mauvaise alimentation et la sédentarité [2].

Le service de médecine nucléaire du CHU-YO est fonctionnel depuis janvier 2012. Les examens scintigraphiques qui y sont réalisés, à ce jour, sont les scintigraphies osseuse, cardiaque, rénale, pulmonaire, thyroïdienne et parathyroïdienne.

Le but de ce travail est de déterminer la contribution de la scintigraphie myocardique dans le bilan des pathologies cardiaques au CHU-YO.

2. Patients et méthodes

Nous avons mené une étude rétrospective à visée descriptive à partir des dossiers de patients présentant une pathologie cardiaque et ayant bénéficié d'une scintigraphie myocardique dans le service de médecine nucléaire du CHU-YO. L'étude s'est déroulée sur 21 mois, couvrant la période d'avril 2012 à décembre 2013.

Ont été inclus dans l'étude tous les patients présentant une pathologie cardiaque connue ou suspectée et ayant bénéficié d'une scintigraphie myocardique.

3. Résultats

Pendant la période de l'étude, au total 400 scintigraphies ont été réalisées dans le service de médecine nucléaire du CHU-YO dont 73 scintigraphies myocardiques, soit une fréquence de 18,25 %.

3.1. Aspects sociodémographiques

L'âge moyen des patients ayant bénéficié d'une scintigraphie myocardique était de 49 ans avec des extrêmes de 13 et 79 ans ($n = 73$). La tranche d'âge de 50 à 60 ans était la plus représentée avec 32,8 % des patients.

Dans notre étude, 44 patients étaient de sexe masculin, soit 60,27 % des cas. Le sex-ratio était de 1,52.

Soixante et un patients (83,56 %) résidaient à Ouagadougou.

3.2. Antécédents et facteurs de risques cardiovasculaires

3.2.1. Antécédents de cardiopathies ischémiques

Parmi les 73 patients ayant bénéficié d'une scintigraphie myocardique, 17 présentaient un antécédent d'ischémie (23,28 %) et 4 patients (5,47 %) présentaient un antécédent d'angor (Tableau 1).

3.2.2. Facteurs de risques cardiovasculaires

Parmi les 73 patients ayant bénéficié d'une scintigraphie myocardique, 54 présentaient au moins un facteur de risque cardiovasculaire (73,97 %).

3.3. Indications de la scintigraphie myocardique

La recherche d'une insuffisance coronarienne était l'indication de la scintigraphie myocardique la plus retrouvée dans notre étude, avec 58,90 % des demandes.

3.4. Indice de masse corporelle (IMC)

L'IMC moyen des patients dans notre étude était de 28,47 avec des extrêmes de 13,77 et 43,93 ($n = 68$).

3.5. Protocoles utilisés pour la réalisation de la scintigraphie myocardique

Parmi les 73 patients reçus pour la scintigraphie myocardique, 60 patients (82,19 %) ont bénéficié d'un test d'effort physique sur tapis selon le protocole Bruce modifié.

3.6. Épreuve d'effort

Par classe pharmaco-thérapeutique, les médicaments les plus utilisés par les patients qui ont été interrompus avant l'épreuve d'effort sont :

Tableau 1

Répartition des patients ayant bénéficié d'une scintigraphie myocardique selon les antécédents de cardiopathies ischémiques.

Distribution of patients who underwent myocardial scintigraphy as a history of ischemic heart disease.

	Antécédents d'ischémie		Total (%)
	Oui	Non	
<i>Antécédents d'Angor</i>			
Oui	2	2	4 (5,47)
Non	15	54	69 (94,53)
Total (%)	17 (23,28)	56 (76,72)	73 (100)

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/4243585>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/4243585>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)