



Journal of Applied Biosciences 169: 17636– 17644
ISSN 1997-5902

Étude des marqueurs biochimiques des risques de maladies cardiovasculaires chez les patients adultes au CHU-RN de N'Djamena en 2020

*Nadjioroum Ngam-Asra¹, Abakar Tadjadine Goudra², Brahim Boy Otchom², Fombotioh Ndifor¹, Nguinambaye Memti Mberdoum³.

¹Université de N'Djamena, Faculté des Sciences de la Santé Humaine ;

²Université Toumaï, Département des Sciences Biomédicales, Pharmaceutiques, Infirmières et Nutritionnelles.

³Université de N'Djamena, Faculté des Sciences Exactes et Appliquées.

*Pour la correspondance Email : nngamzolata10@gmail.com Tél : +235 66 21 82 90/ + 235 90 54 11 25

Submitted on 5th November 2021. Published online at www.m.elewa.org/journals/ on 31st January 2022
<https://doi.org/10.35759/JABs.169.8>

RÉSUMÉ

Introduction : Les maladies cardiovasculaires constituent l'ensemble de troubles affectant le cœur et les vaisseaux sanguins. Dans le monde, on estime à 17,7 millions des décès dus à cette pathologie. L'objectif de l'étude était de contribuer à la prévention des maladies cardiovasculaires chez les personnes adultes.

Méthodologie et résultats : C'était une étude descriptive et analytique qui s'était déroulée de juin 2019 à mars 2020 au CHU-RN et au laboratoire le Miroir de N'Djamena. La population d'étude était constituée des patients venant au laboratoire pour une analyse sanguine chaque patient bénéficiait des analyses biochimiques. On a répertorié 144 sujets avec une sex-ratio H/F de 1,52. L'âge moyen était de 42 ± 14 ans (extrêmes : 18 et 72 ans) et l'indice de masse corporelle 25 ± 6 Kg/m² (extrêmes : 14 et 48 Kg/m²). L'hypertension artérielle était de 125 ± 20 mm Hg systoliques et 82 ± 11 mm Hg diastoliques. 23 patientes présentaient de risque des maladies cardiovasculaires soit 15,97%. Les femmes étaient les plus exposées aux risques iatrogènes avec 17,54% contre 14,94% chez les hommes. La tranche d'âge de 56-72 ans présentait des valeurs élevées de risque iatrogène et de la créatininémie. Les sujets en surpoids avaient l'indice d'athérogénicité plus élevé que celui des sujets normaux et maigres. La glycémie, la créatininémie et l'uricémie étaient élevées chez les résidents ruraux. La dyslipidémie était élevée chez les résidents urbains. Une forte corrélation significative ($p < 0,01$) a été observée entre l'IMC, l'HTA et l'âge d'une part, et entre la créatininémie, la cholestérolémie totale, le rapport cholestérolémie totale/ HDLémie et l'âge d'autre part. La corrélation entre la glycémie, la créatininémie, la HDLémie et l'HTA était significative ($p < 0,05$).

Conclusion et application des résultats : La détermination des marqueurs (glycémie, créatininémie, cholestérolémie totale, HDLémie, LDLémie, cholestérolémie totale/HDLémie et triglycéridémies) peut servir efficacement au diagnostic et à la prise en charge des pathologies cardiovasculaires.

Mots clés : maladies cardiovasculaires, paramètres biochimiques, patient, prévalence N'Djamena.

Study of biochemical markers of the risk of cardiovascular disease in patients adults at the N'Djamena CHU-RN in 2020

ABSTRACT

Introduction: Cardiovascular disease is the set of disorders affecting the heart and blood vessels. Worldwide, an estimated 17.7 million deaths are due to this pathology. The aim of the study was to contribute to the prevention of cardiovascular disease in people adults.

Methodology and Results: This descriptive and analytical study took place from June 2019 to March 2020 at the CHU-RN and at the Miroir laboratory in N'Djamena. The study population consisted of patients coming to the laboratory for a blood test and each patient benefited from biochemical analyzes. There were 144 subjects with an M / F sex ratio of 1.52. The average age was 42 ± 14 years (range: 18 and 72 years) and the body mass index 25 ± 6 kg / m² (range: 14 and 48 Kg / m²). The arterial hypertension was 125 ± 20 mm Hg systolic and 82 ± 11 mm Hg diastolic. Twenty-three (23) patients had a risk of cardiovascular disease, i.e. 15.97%. Women were the most exposed to iatrogenic risks with 17.54% against 14.94% for men. The 56-72 years age group had high values of iatrogenic risk and serum creatinine. Overweight subjects had a higher atherogenicity index than normal and lean subjects. Blood glucose, serum creatinine, and uricemia were elevated in rural residents. Dyslipidemia was elevated among urban residents. A strong and significant correlation ($p < 0.01$) was observed between BMI, hypertension and age on the one hand, and between serum creatinine, total cholesterol, the ratio of total cholesterol / HDLemia and age on the other hand. The correlation between blood glucose, serum creatinine, HDLemia and hypertension was significant ($p < 0.05$).

Conclusion and application of results: The determination of these markers (glycemia, creatininemia, uricemia, total cholesterolemia, HDLemia, LDLemia, total cholesterolemia/HDLemia and Triglyceridemia) can be used effectively for the diagnosis and the management of cardiovascular pathologies.

Key words: cardiovascular disease, biochemical parameters, patient, N'Djamena prevalence.