



Séroprévalences du VIH, du VHB, du VHC, et de la syphilis chez les donneurs de sang sur le site d'une fête foraine de Lomé en décembre 2022

Nadjir LK^{1,2,*}, Katawa G^{4,5}, Maba W³, Tougoma E¹, Mazou B^{1,5}, Akpagana J¹, Kerim E¹, Feteke L^{1,2}, Kolou M².

¹ Centre National de Transfusion Sanguine, Lomé, Togo

² Département des sciences fondamentales -Faculté des Sciences de la Santé/UL, Togo ;

³ Département des sciences fondamentales- Faculté des Sciences de la Santé/UK, Togo ;

⁴ École Supérieure des Techniques Biologiques et Alimentaires/ UL, Togo ;

⁵ Unité de recherche en Immunologie et Immunomodulation/ UL, Togo ;

*Auteur correspondant : NADJIR Liza Koboyo, Email : lizanadjir@yahoo.fr, Tel : +22892233777

Submission 29th May 2024. Published online at <https://www.m.elewa.org/Journals/> on 31st July 2024.
<https://doi.org/10.35759/JABs.198.3>

RESUME

Objectif: Déterminer les prévalences du VIH, du VHC, du VHB, et de la Syphilis chez les donneurs de sang prélevés sur le site d'une fête foraine en comparaison avec le site fixe du centre national de transfusion sanguine (CNTS).

Méthodologie et Résultats: C'est une étude transversale réalisée du 02 au 18 décembre 2022 sur le site d'une fête foraine à Lomé chez les donneurs de sang bénévoles. Le dépistage sérologique du VIH, du VHB et du VHC a été réalisé par technique ELISA sandwich. La syphilis a été dépistée par RPR-CARBON. Le tableur Excel a été utilisé pour la saisie des données et le logiciel SPSS ont été utilisés pour l'analyse des données. Sur 1159 donneurs, 76,27% étaient des nouveaux et 4,57% étaient positifs à un marqueur sérologique. L'âge moyen de ces donneurs était de $24,19 \pm 5,85$ ans. Les hommes et les étudiants étaient représentés respectivement à 85,5% et à 62,90%. L'infection au VHB représentait 2,50%, le VIH (1,03%), le VHC (0,69%) et la syphilis (0,35%).

Conclusion: et application des résultats : Face aux défis d'autosuffisance en produits sanguins labiles, il est nécessaire de multiplier des sites de collectes mobiles. Pour les prochaines campagnes de dons de sang sur les sites de fêtes foraines et des sites semblables, tous les donneurs de sang doivent faire l'objet d'un examen médical plus minutieux avant la collecte de sang.

Mots-clés: Séroprévalence VIH, VHB, VHC, syphilis, donneurs de sang, foire, Lomé.

Seroprevalences of HIV, HBV, HCV, and syphilis among blood donors on a funfair site in Lomé in December 2022

ABSTRACT

Objective: To determine the prevalence of HIV, HCV, HBV, and Syphilis in blood donors collected at a funfair ground site in comparison with the fixed blood transfusion center CNTS site.

Methodology and Results: This is a cross-sectional study carried out from December 2 to 18, 2022 on the site of a funfair in Lomé among volunteer blood donors. Serological screening for HIV, HBV and HCV was carried out using the sandwich ELISA technique. Syphilis was detected by RPR-CARBON. Excel spreadsheet was used for data entry and SPSS software was used for data analysis. Of 1159 donors, 76.27% were new and 4.57% were positive for a serological marker. The average age of these donors was 24.19 ± 5.85 years. Men and students were represented at 85.5% and 62.90% respectively. HBV infection accounted for 2.50%, HIV (1.03%), HCV (0.69%) and syphilis (0.35%).

Conclusion and application of results: Faced with the challenges of self-sufficiency in labile blood products, it is necessary to increase the number of mobile collection site. For future blood donation campaigns at fairgrounds and similar sites, all blood donors must undergo a more careful medical examination before blood collection.

Keywords: Seroprevalence, HIV, HBV, HCV, syphilis, blood donors, fair, Lomé.