

VOLUME 40, NUMBER 12  
December 2023

ISSN 0189 - 160X

---

# WAJMJ

---

**WEST AFRICAN JOURNAL OF MEDICINE**

ORIGINALITY AND EXCELLENCE IN MEDICINE AND SURGERY



**OFFICIAL PUBLICATION OF**  
THE WEST AFRICAN COLLEGE OF PHYSICIANS *AND*  
WEST AFRICAN COLLEGE OF SURGEONS



[www.wajmed.org](http://www.wajmed.org)



## TABLE OF CONTENTS

GENERAL INFORMATION	IC
INFORMATION FOR AUTHORS	1F
EDITORIAL NOTE: <i>Healthcare Delivery in West Africa: Threats and Opportunities</i> .....	1283
<b>ORIGINAL ARTICLES</b>	
<b>A Non-Inferiority Study of Combination of Latanoprost and Timolol Formulation to Their Separate Use in Drug-Naive Primary Open Angle Glaucoma and Ocular Hypertension Nigerian Patients (RCT 93803536 Nigeria Clinical Trial Registry)</b>	1285
O. P. Abikoye, O. O. Abesin, O. O. Onabolu, H. A. Ajibode, F. G. Adepoju, R. O. Musibau	
<b>Association between Alanine Aminotransferase, Hypertension and Obesity in Nigerians</b> .....	1291
B. F. Dele-Ojo, S. A. Dada, J. O. Fadare, D. D. Ajayi, E. A. Ajayi, T. H. Raimi, A. O. Ajayi	
<b>Breast Cancer Stage at Diagnosis in a Nigerian Hospital: Trend over a Decade</b> .....	1298
O. Olasehinde, A. Aderounmu, F. Wuraola, A. Omisore, A. Akinkuolie, A. Towoju, T. Mohammed, V. Mango, P. T. Kingham, A. Adisa, IO. Alatisé	
<b>Impact of Seasonal Changes on Asthma Control in North-Western Nigeria</b> .....	1304
A. Abbas, J.U. Okpapi, C.H. Njoku, A.A. Abba	
<b>Eswatini Women’s Knowledge about Cervical Cancer, Data from a Prevention and Awareness Campaign 2021: A Community Based Cross-sectional Campaign</b> .....	1311
T. Maseko, J. M. Tsoka-Gwegweni, J. Ndirangu, V. Okello, X. Dlamini, N. Mkhumane, B. Vilane, B. Mthetwe	
<b>Factors that Influence the Acceptance of Needle Biopsy of the Liver at a Tertiary Hospital in Nigeria</b> .....	1317
O. Adekanle, O.J. Kolawole, O. Ijarotimi, D.A. Ndububa	
<b>Knowledge and Perceptions of Cervical Cancer Screening in Nhlambeni, Eswatini: Understanding Facilitators and Barriers for Prevention Interventions</b> .....	1325
T. Maseko, Joyce M. Tsoka-Gwegweni, J. Ndirangu, Velephi Okello, Xolisile Dlamini	
<b>Adverse Drug Reactions and Changes in Haematological and Clinical Chemistry to Two Acts among Nigerian Children with Acute Uncomplicated Malaria</b> .....	1332
O. E. Anjorin, I. A. Anjorin, C. O. Falade	
<b>Precise Pediatric Cancer Diagnosis Using Immunohistochemistry: Reducing Cost of Care and Improving Outcomes in a Low and Middle-Income Setting</b> .....	1341
A. M. Akinsete, U. O. Fakile, O. A. Joseph, A. O. Akinjo, T. O. Fashola, A. T. Oladipo, A. Akinsulie	
<b>Prevalence and Factors Associated with Stress, Anxiety and Depression amongst Primary Care Patients with Hepatitis B and C Infections in Nigeria</b> .....	1347
R. A. Barminas, A. J. Fatusin, S. Ateya, E. Ogwuche, P. S. Kla, M. J. Barminas, M. M. Gaspard, P. O. Ameh	
<b>Seroprevalence of Hepatitis B and C Virus Infections among Healthcare Seekers at a Tertiary Health Facility in North-Central Nigeria: A Retrospective Study</b> .....	1355
J. Onubi, P. Eseigbe, J. P. A. Agyema, A. A. G. Chima	
<b>Sexual Maturation of Female Adolescent Patients with Sickle Cell Anaemia in Lagos, Nigeria</b> .....	1362
C. H. Ananti, E. E. Oyenusi, A. O. Oduwole, E. O. Temiye, O. F. Njokanma	
<b>Side Effects of Permanent Radioactive Iodine-125 Implants Brachytherapy for Prostate Cancer in Nigeria</b> .....	1369
O. F. Adeyemi, E. Bentefour	
<b>CASE REPORT</b>	
<b>Challenges to Thrombolysis in A Resource-Poor Setting- A Case Report</b> .....	1378
A. F. Ogunmodede, A. A. Sanusi, A. O. Idowu, U. C. Eke, A. S. Aderibigbe, M. B. Fawale, M. A. Komolafe	
<b>From the Breast to the Finger - A Case Report of Acrometastasis</b> .....	1383
I. O. Ita , B. Mustapha , A. O. Adesunkanmi , A. A. Aderounmu, A. A. Adedipe , A. S. Aderibigbe , F. O. Wuraola	
<b>INDEX TO VOLUME 40, NO. 12, 2023</b>	
Author Index .....	1387
Subject Index .....	1388



## ORIGINAL ARTICLE

### Seroprevalence of Hepatitis B and C Virus Infections among Healthcare Seekers at a Tertiary Health Facility in North-Central Nigeria: A Retrospective Study

*Séroprévalence Des Infections Par Les Virus De L'hépatite B Et C Parmi Les Demandeurs De Soins De Santé Dans Un Établissement De Santé Tertiaire Du Centre-Nord Du Nigeria: Une Étude Rétrospective*

<sup>1</sup>J. Onubi, <sup>2\*</sup>P. Eseigbe, <sup>2</sup>J. P. A. Agyema, <sup>2</sup>A. A. G. Chima

#### ABSTRACT

**BACKGROUND:** Hepatitis B and C viral infections are among the common infectious diseases with global public health importance. Nigeria is among the countries identified to be hyper-endemic for hepatitis B virus (HBV) infection. This study aimed to determine the seroprevalence of HBV and hepatitis C virus (HCV) infections among healthcare seekers at Bingham University Teaching Hospital, Jos, Nigeria, to increase awareness among the populace and sensitize public health stakeholders.

**METHODS:** A retrospective study that involved data abstraction from the medical laboratory records of patients seeking care at Bingham University Teaching Hospital. The information collected included screening result for HBsAg and anti-HCV. Data were analyzed using SPSS version 24.

**RESULTS:** A total of 186 patients were screened for HBV infection and 96 were screened for HCV infection. The mean ages and standard deviations were  $36.2 \pm 15.05$  years and  $37.2 \pm 14.48$  years for those screened for HBV and HCV, respectively. The seroprevalence rate of HBV infection was 14.0% while the rate for HCV infection was 10.4%. Males had a higher HBV seroprevalence of 9.1% than females with 4.9%. For HCV seroprevalence, females recorded a higher prevalence of 6.2% compared to their male counterparts who had 4.2%. Among those screened for HBV, the young adult age group had the highest prevalence rate of 10.2%, while for the HCV screen the middle-aged group had the highest prevalence rate of 6.2%. These were, however, not statistically significant ( $p > 0.05$ ).

**CONCLUSION:** This study has shown that both HBV and HCV infections are hyper-endemic. There is a need to intensify awareness campaigns and improve the implementation of preventive and management strategies for HBV and HCV infections.

WAJM 2023; 40 (12): 1355 - 1361

**KEYWORDS:** Seroprevalence, HBsAg, Anti-HCV, Healthcare seekers, Health facility, Jos.

#### RÉSUMÉ

**CONTEXTE:** Les infections virales par les virus de l'hépatite B et C font partie des agents infectieux courants des problèmes de santé mondiale. Le Nigeria fait partie des pays identifiés comme hyper-endémiques pour l'infection par le virus de l'hépatite B (VHB). Cette étude visait à déterminer la séroprévalence des infections par le VHB et le virus de l'hépatite C (VHC) parmi les demandeurs de soins de santé à l'Hôpital Universitaire Bingham, Jos, Nigeria, afin d'accroître la sensibilisation parmi la population et de sensibiliser les intervenants en santé publique.

**MÉTHODES:** Une étude rétrospective impliquant l'abstraction des données à partir des dossiers de laboratoire médical des patients cherchant des soins à l'Hôpital Universitaire Bingham, Jos. Les données collectées étaient leurs résultats de dépistage de l'AgHBs et de l'anti-VHC. Les données ont été analysées à l'aide du logiciel SPSS version 24.

**RÉSULTATS:** Un total de 186 patients ont été dépistés pour une infection par le VHB et 96 pour une infection par le VHC. Leur âge moyen et leurs écarts-types étaient respectivement de  $36,2 \pm 15,05$  ans et  $37,2 \pm 14,48$  ans pour ceux dépistés pour le VHB et le VHC. Le taux de séroprévalence de l'infection par le VHB était de 14,0 % et celui pour l'infection par le VHC était de 10,4 %. Les hommes avaient une séroprévalence plus élevée du VHB de 9,1 % que les femmes avec 4,9 %. Pour la séroprévalence du VHC, les femmes ont enregistré une prévalence plus élevée de 6,2 % par rapport à leurs homologues masculins qui avaient 4,2 %. Parmi ceux dépistés pour le VHB, le groupe d'âge des jeunes adultes présentait le taux de prévalence le plus élevé de 10,2 %, tandis que pour le dépistage du VHC, le groupe d'âge des adultes d'âge moyen présentait le taux de prévalence le plus élevé de 6,2 %. Cependant, ces données n'étaient pas statistiquement significatives ( $p = > 0,05$ ).

**CONCLUSION:** Cette étude a montré que les infections par le VHB et le VHC sont hyper-endémiques. Il est nécessaire d'intensifier les campagnes de sensibilisation et d'améliorer la mise en œuvre de stratégies préventives et de gestion des infections par le VHB et le VHC.

WAJM 2023; 40 (12): 1355 - 1361

**MOTS-CLÉS:** Séroprévalence, AgHBs, anti-VHC, demandeurs de soins de santé, établissement de santé, Jos

<sup>1</sup>Department of Chemical Pathology, Bingham University/Bingham University Teaching Hospital, Jos, Nigeria.

<sup>2</sup>Department of Family Medicine, Bingham University/Bingham University Teaching Hospital, Jos, Nigeria.

**Correspondence:** Dr. P. Eseigbe, Department of Family Medicine, Bingham University/Bingham University Teaching Hospital, Jos, Nigeria.  
E-mail: trishdaniels09@gmail.com. Tel: +234 813 560 0507