

VOLUME 39, NUMBER 1
January 2022

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



TABLE OF CONTENTS

GENERAL INFORMATION	1C
INFORMATION FOR AUTHORS	1F
EDITORIAL NOTES	1
ORIGINAL ARTICLES	
Clinical Significance of Elevated Levels of Cardiac Troponin T in Patients with Chronic Kidney Disease at Lagos University Teaching Hospital, Lagos	3
O. I. Ajie, E. C. Azinge, B. T. Bello, T. A. Oshodi, O. O. Soriyan, I. C. Udenze	
Clinical Audit of Low Dose Prophylaxis Programme for Nigerian Children with Haemophilia	11
T. U. Nwagha, H. C. Okoye, C. E. Udo, S. Yuguda, K. I. Korubo, T. A. Adeyemo	
Identifying the Clinical and Histological Risk Factors affecting Post-Biopsy Voiding Efficiency: An Observational Closed Cohort Study	16
M. A. Tolani, B. K. Hamza, M. Awaisu, A. O. Afolayan, A. T. Lawal, A. Bello	
Maternal Outcomes of Eclampsia at the Lagos University Teaching Hospital: A Six-Year Retrospective Review	20
A. A. Oluwole, A. O. Ugwu, A. P. Soibi-Harry, S. R. Garba, K. S. Okunade, C. C. Makwe, E. Owie, S.I. Omisakin, N.K. Ani-Ugwu, I. T. Okafor, U. Ifezue, J. A. Olamijulo	
Prevalence of Needle Stick and Sharps Injury and Hepatitis B Vaccination among Healthcare Workers in a South-East Nigerian Tertiary Hospital	24
C. U. Onubogu, E. I. Nwaneli, C. G. Chigbo, M. C. Egbuniwe, R. O. Egeonu, S. N. Chukwurah, N. P. Maduekwe, I. Onyeyili, C. P. Umobi, O. F. Emelumadu	
Principles of Manual Tissue Processing in an Oral and Maxillofacial Pathology Laboratory in Lagos, Nigeria	31
U. P. Egbunah, A. O. Akinshipo, O. F. Ajayi	
Multiple Blood Transfusion may contribute to Abnormal Liver and Endocrine Functions in Adults with Sickle Cell Anaemia	39
O. A. Adeyeye, L. Salawu	
Evaluation of Asymptomatic Malaria Antigenaemia and Parasitaemia in Human Immunodeficiency Virus-Infected Children in Benin City, Nigeria	45
M. O. Ibadin, N. Eghafona	
Etiology and Clinical Evaluation of Patients with Bronchiectasis in a Tertiary Hospital in Nigeria	52
V. A. Umoh, D. D. Alasia, E. E. Akpan, U. Ekrikpo, E. E. Ekpe, M. E. Ekwere, E. Peters	
Paediatric Cardiac Anaesthesia at the Obafemi Awolowo University Teaching Hospital, Ile-Ife, Nigeria: The Hurdles, Struggles, and Successes	59
A. T. Adenekan, A. M. Owojuyigbe, O. I. Aaron, O. O. Ojo	
Vitiligo in the City of Bukavu (Democratic Republic of Congo)	66
M. Ngolo, P. Yassa, B. Ndayazi	
Vitamin D Level in Patients Receiving Highly Active Antiretroviral Therapy in LAUTECH Teaching Hospital, Ogbomoso	70
A. A. Salawu, T. W. Oloyede, E. O. Oke, O. T. Oladibu, S. A. Ojedokun, S. O. Oiwoh, K. I. Oreagba	
Risk Factors of Skin Diseases among School Children in South Eastern Communities in Nigeria	76
O. Ewurum, C. A. Ibeneme, T. O. Nnaji, A. N. Ikefuna	
Efficacy of Hexetidine, Thymol and Hydrogen Peroxide-Containing Oral Antiseptics in Reducing Sars-Cov-2 Virus in the Oral Cavity: A Pilot Study	83
S. A. Ogun, O. Erinoso, O. O. Aina, O. I. Ojo, O. Adejumo, A. Adeniran, A. Bowale, C. A. Olaniyi, B. M. Adedoyin, B. Mutiu, B. Saka, O. Oshinaike, W. Arabambi, F. Adejumo, O. Shuaib, A. O. Salmon, H. Abdur-Razzaq, O. F. Njokanma, O. Ojini, O. Ogboye, O. Lajide, K. O. Wright, A. Osibogun, A. Abayomi	
CASE REPORT	
Tramadol-Induced Acute Seizures: A Report of Three Cases	90
M. B. Fawale, A. A. Adebowale, A. O. Idowu, S. A. Balogun, A. A. Sanusi, M. A. Komolafe	
INDEX TO VOLUME 39, NO. 1, 2022	
Author Index	95
Subject Index	96
ERRATTA – WAJM 38(12) 2021 – An Assessment of Perceived Stigmatization of Patients Infected with COVID-19 in the Nation’s Epicenter of the Pandemic: A Cross-Sectional Study of Residents of Agege, Lagos, Nigeria.....	97
O. A. Babatunde, S.A Owoicho, S.T. Sunday, A. Akande, B. M. Yesufu, I. M. Akanbi, M. D. Dairo	



Prevalence of Needle Stick and Sharps Injury and Hepatitis B Vaccination among Healthcare Workers in a South-East Nigerian Tertiary Hospital

Prévalence des Blessures par Piqûre d'Aiguille et par Objet Tranchant et Vaccination Contre l'Hépatite B chez les Travailleurs de la Santé dans un Hôpital Tertiaire du Sud-Est du Nigeria

¹*C. U. Onubogu, ¹E. I. Nwaneli, ²C. G. Chigbo, ³M. C. Egbuniwe, ⁴R. O. Egeonu, ⁵S. N. Chukwurah, ⁶N. P. Maduekwe, ⁶I. Onyeyili, ³C. P. Umobi, ⁷O. F. Emelumadu

ABSTRACT

BACKGROUND: Daily, HCWs are exposed to needle stick and sharps injury (NSSI) and associated risk of life-threatening infections.

AIM: A cross-sectional study was conducted to determine the prevalence of NSSI and HBV vaccination among 341 HCWs at NAUTH, Nnewi.

METHODS: Data was collected using a self-administered questionnaire and interview of key staff.

RESULTS: The mean age of participants was 33.4±11.9 years while male: female ratio was 1:1.7. Prevalence of NSSI in the preceding 12 months was 25.5% with doctors (43.0% [34/79]), laboratory scientists (27.5%[14/51]) and nurses (21.8%[17/78]) leading (p=0.014). Non-compliance with standard precaution (SP) and non-display of relevant SP SOPs in prominent places were significantly associated with NSSI (p=0.001). Among those exposed to NSSI, only 33.7% (28/83) consulted a doctor, while 16.9%(14/83) took post-exposure prophylaxis. Two-third (68.8% [190/276]) of respondents correctly cited HBV/HCV as vaccine-preventable blood-borne healthcare-associated infection (HAI) while half (50.9% [161/316]) had received HBV vaccination. Profession (p=0.018), display of SOPs in prominent places (p=0.015), ability to cite HBV/HCV as vaccine-preventable blood-borne HAI (p=0.001), and compliance with SP (p<0.001) were significantly associated with HBV vaccination. Unit heads' responses implied lack of written policy on HBV vaccination, adequate training on NSSI prevention, and HBV vaccination support.

CONCLUSION: Among HCWs, NSSI is high but under-reported while HBV vaccination rate is unimpressive. Profession, display of relevant SOPs, and compliance with SP positively affected both NSSI occurrence and HBV vaccination while knowledge about vaccine-preventable blood-borne HAI also influence HBV vaccination status. Written policies on HBV vaccination and NSSI prevention/management, their communication and enforcement among HCWs, adequate training/retraining, display of SOPs in prominent places, and free HBV vaccination are recommended. *WAJM 2022; 39(1): 24–30.*

Keywords: Prevention, occupational hazards, hospital workers, blood-borne infections, Nnewi.

RÉSUMÉ

CONTEXTE: Les travailleurs de la santé sont quotidiennement exposés aux blessures par piqûre d'aiguille et par objets tranchants (NSSI) et au risque associé. blessures par aiguilles et objets tranchants (NSSI) et au risque associé d'infections potentiellement mortelles.

OBJECTIF: Une étude transversale a été menée pour déterminer la prévalence des blessures par aiguilles et objets tranchants et de la vaccination contre le VHB parmi 341 travailleurs de la santé à NAUTH, Nnewi.

MÉTHODES: Les données ont été recueillies à l'aide d'un questionnaire auto-administré et d'un entretien avec un informateur clé.

RÉSULTATS: L'âge moyen des participants était de 33,4±11,9 ans et le rapport hommes/femmes était de 1:1.7. Le rapport hommes/femmes était de 1:1,7. La prévalence de l'INSS au cours des 12 mois précédents était de 25,5 %. mois précédents était de 25,5 %, avec des médecins (43,0 % [34/79]), des scientifiques de laboratoire (27,5 % [14/51]) et des professionnels de la santé. (27,5% [14/51]) et les infirmières (21,8% [17/78]) en tête (p=0,014). Le non-complaisance avec la précaution standard (SP) et le non-affichage des PONs pertinentes de la SP dans des endroits bien en vue étaient significativement associés à la NSSI (p=0.001). Parmi les personnes exposées aux MSSN, seuls 33,7 % (28/83) ont consulté un médecin, tandis que 16,9 % (28/83) ont consulté un médecin, tandis que 16,9% (14/83) ont pris une prophylaxie post-exposition. Deux tiers (68,8% [190/276]) des personnes interrogées ont correctement cité le VHB/VHC comme une infection transmissible par le sang et prévenue par un vaccin, tandis que la moitié (50,9% [161/316]) avait été vaccinée contre le VHB. La profession (p=0,018), l'affichage des SOPs dans des endroits bien en vue (p=0,015), la capacité à citer le VHB/VHC comme une IHA hémotogène évitable par la vaccination (p=0,001) et la conformité à la PS (p<0,001) étaient significativement associés à la vaccination contre le VHB. Les réponses des chefs d'unité impliquaient l'absence de politique écrite sur la vaccination contre le VHB, de formation adéquate sur la prévention des INSS et de soutien à la vaccination contre le VHB.

CONCLUSION: Parmi les travailleurs de la santé, l'INSS est élevée mais sous-déclarée tandis que le taux de vaccination contre le VHB n'est pas impressionnant. La profession, l'affichage de procédures opératoires normalisées (PON) pertinentes et la conformité à la PS ont eu un effet positif sur l'occurrence des INSS et la vaccination contre le VHB, tandis que les connaissances sur les infections hémotogènes évitables par la vaccination influencent également le statut de la vaccination contre le VHB.

Les politiques écrites sur la vaccination contre le VHB et la prévention et la gestion des INSS, leur communication et leur application parmi les établissements de soins de santé, une formation et un recyclage adéquats, l'affichage des procédures opérationnelles standard dans des endroits bien en vue, et la vaccination gratuite contre le VHB sont recommandées. *WAJM 2022; 39(1): 24–30.*

Mots clés: Prévention, risques professionnels, personnel hospitalier, infections transmissibles par le sang, Nnewi.

¹Department of Paediatrics, College of Health Sciences, Nnamdi Azikiwe University, Nnewi Campus. ²Department of Applied Microbiology, Nnamdi Azikiwe University, Awka. ³Department of Obstetrics and Gynaecology, Nnamdi Azikiwe University Teaching Hospital, Nnewi. ⁴Department of Nursing Services, Nnamdi Azikiwe University Teaching Hospital, Nnewi. ⁵Department of Internal Medicine, College of Health Sciences, Nnamdi Azikiwe University, Nnewi Campus. ⁶Department of Medical Microbiology, Nnamdi Azikiwe University Teaching Hospital, Nnewi. ⁷Department of Community Medicine, College of Health Sciences, Nnamdi Azikiwe University, Nnewi Campus.

*Correspondence: Dr. Chinyere Ukamaka Onubogu, Department of Paediatrics, College of Health Sciences, Nnamdi Azikiwe University, Nnewi Campus. Email: cu.onubogu@unizik.edu.ng