

VOLUME 38, NUMBER 2  
FEBRUARY 2021

ISSN 0189 - 160X

---

# WAJM

---

**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	1C
INFORMATION FOR AUTHORS	1F
EDITORIAL NOTES .....	105
<b>ORIGINAL ARTICLES</b>	
<b>Arterial Oxygen Saturation and other Clinical Predictors of Survival in Patients with Covid-19: A Review of Cases in a Tertiary Care Hospital in Nigeria</b> .....	109
S. A. Ayinbuomwan, N. Mokogwu, O. A. Akoria, B. U. Okwara, C. E. Omuemu, D. E. Obaseki <b>Determinants of Outcome among Under-Five Children Hospitalized with Pneumonia at a Tertiary Health Facility in South-West Nigeria</b> .....	114
A. O. Odeyemi, A. O. Odeyemi, T. L. Musa	
<b>Self-Perceived Halitosis in La, a Suburb of Accra, Ghana</b> .....	120
D. Tormeti, P. K. Blankson, S. Atinkah, J. Sackeyfio, A. Dai-Kosi, M. Ayetey-Adamafo <b>Sensorineural Hearing Loss among Hypertensives</b> .....	125
O. R. Quadri, I. O. Gbujie, D. B. Ojji, D. F. Folorunso, F. M. Damtong, E. A. Dahilo, T. S. Ibekwe, O. G. B. Nwaorgu	
<b>Clinico-pathological Profile of Head and Neck Tumours with Intracranial Extension</b> .....	131
M. O. Udoh, D. O. Udoh	
<b>Profiles of Tuberculosis Patients: A Single-Center Experience in a Semi-Urban Tuberculosis Center in Southeast Nigeria</b> .....	137
C. U. Ufoaroh, E. N. Anyabolu, I. C. Okoye, I. S. Chinweuba	
<b>Caring for Children with Congenital Heart Diseases: Economic Burden of Pre-Surgical Management on Nigerian Families</b> .....	144
C. O. Duru, F. S. Okpokowuruk, A. D. Adesina, G. O. Worgu, F. O. Adeniji, J. M. Chinawa, I. Aliyu	
<b>Rate, Indications and Outcome of Blood Transfusion in Neonates at Federal Teaching Hospital, Gombe, Nigeria</b> .....	152
I. Jalo, E. W. Isaac, M. P. Raymond, M. Amina, R. Y. Adeniji	
<b>A Doctor's Experience from Covid-19</b> .....	158
T. Ibekwe, P. Ibekwe	
<b>Comprehensive Idiopathic Clubfoot Treatment based on the Ponseti Method: The FMC, Umuahia Experience</b> .....	162
P. I. Amaraegbulam, U. I. Oluwatosin, C. O. Udemezue, U. Egbe-Eni, A. Chuku	
<b>Indications for Removal of Orthopaedic Implants in a Nigerian Tertiary Hospital: A Review of 128 Cases</b> .....	166
D. D. Mue, W. T. Yongu, M. N. Salihu, J. N. Kortor, I. C. Elachi, J. O. Donwa	
<b>CASE REPORT</b>	
<b>Skull Base Chordoma: A Case Presentation and Review of Literature</b> .....	171
M. O. Udoh, D. E. Imasogie, D. O. Udoh	
<b>COVID-19 and Mycobacterium Tuberculosis Coinfection: A Case Report</b> .....	176
A. A. Agada, V. Kwaghe, Z. Habib, F. O. Adebayo, B. Anthony <sup>†</sup> , T. Yunusa, B. A. Ekele	
<b>Hyper-Immunoglobulin E Syndrome and Squamous Cell Carcinoma of the Lower Lip: A Case Report</b> .....	180
A. O. Akinboro, M. O. Onigbinde, S. O. Oiwoh, O. O. Afolayan, A. A. Oladeji	
<b>BRIEF COMMUNICATION</b>	
<b>The Transgender Phenomenon and its Effect on the Practice of Anatomic Pathology: A Futuristic Perspective</b> .....	185
C. A. Okolo	
<b>ERRATUM: WAJM 2021; 38(1): Pages 24–27 – OMISSION OF TABLES AND FIGURE</b> .....	189
<b>Sonographic Diagnosis of Metastatic Cervical Lymph Nodes in Primary Orofacial Malignancies: Role of the Radiologist's Experience</b> .....	189
U. A. Okeke, J. B. Igashi, M. A. Hamza, S. O. Ajike, B. D. Saheeb	
<b>INDEX TO VOLUME 38, NO. 2, 2021</b>	
<b>Author Index</b> .....	194
<b>Subject Index</b> .....	195



### Profiles of Tuberculosis Patients: A Single-Center Experience in a Semi-Urban Tuberculosis Center in Southeast Nigeria

*Profils des patients tuberculeux: Une expérience de centre unique dans un centre semi-urbain de lutte contre la tuberculose dans le sud-est du Nigeria*

C. U. Ufoaroh<sup>†,‡</sup>, E. N. Anyabolu<sup>\*‡,§</sup>, I. C. Okoye<sup>‡,§</sup>, I. S. Chinweuba<sup>‡</sup>

#### ABSTRACT

**BACKGROUND AND OBJECTIVES:** Tuberculosis infection (TB) is a global healthcare problem. In Sub-Saharan African countries TB-HIV co-infection is an evil duo. This study sought to evaluate TB characterization and mortality rate in TB subjects in a semi-urban tuberculosis center in Southeast Nigeria.

**METHODOLOGY:** This was a retrospective study of 241 TB patients between September 2014 and August 2017. Data on clinical profiles, demography, anthropometry, occupation, HIV status, treatment, treatment outcome, and loss to treatment were retrieved and compared within subgroups.

**RESULTS:** The male subjects were 97(40.2%) and female 144(59.8%). TB rate was low at extremes of age. Traders (38.2%) and artisans (17.4%) have high TB rate, with male preponderance,  $p=0.039$ . TB cure rate was 11.2%, death rate 17.4%, treatment completion 29.5%, loss to follow-up 12.5%. TB-HIV co-morbidity rate was 42.3% and was high among traders, artisans, dependents, drivers, as well as civil servants,  $p=0.039$  and specifically higher in females,  $p=0.039$ . Low TB cure rate (25.0%) and high TB mortality rate (66.7%) occurred with TB-HIV co-infection,  $p=0.003$ .

**CONCLUSION:** TB infection declined at extremes of age, and was high among traders and artisans. TB-HIV co-infection rate was high overall, associated with low TB cure rate and high mortality rate in this study. *WAJM 2021; 38(2): 137–143.*

**Keywords:** Tuberculosis, HIV-TB co-infection, gender, age, weight, occupation, treatment outcome, TB cure rate, TB mortality rate, Nigeria.

#### RÉSUMÉ

**CONTEXTE ET OBJECTIFS:** La tuberculose est un problème de santé publique mondial. Dans les pays d'Afrique subsaharienne, la co-infection tuberculose-VIH est un duo maléfique. Cette étude a cherché à évaluer la caractérisation de la tuberculose et le taux de mortalité des sujets atteints de tuberculose dans un centre semi-urbain de lutte contre la tuberculose dans le sud-est du Nigeria.

**MÉTHODOLOGIE:** Il s'agissait d'une étude rétrospective portant sur 241 patients atteints de tuberculose entre septembre 2014 et août 2017. Les données sur les profils cliniques, la démographie, l'anthropométrie, la profession, le statut VIH, le traitement, le résultat du traitement et la perte de traitement ont été récupérées et comparées au sein de sous-groupes.

**RÉSULTATS:** Les sujets masculins étaient 97(40,2%) et les femmes 144(59,8%). Le taux de tuberculose était faible aux extrêmes de l'âge. Les commerçants (38,2 %) et les artisans (17,4 %) ont un taux de tuberculose élevé, avec une prépondérance masculine,  $p=0,039$ . Le taux de guérison de la tuberculose était de 11,2 %, le taux de décès de 17,4 %, l'achèvement du traitement de 29,5 %, la perte de suivi de 12,5 %. Le taux de comorbidité TB-VIH était de 42,3% et était élevé chez les commerçants, les artisans, les personnes à charge, les chauffeurs, ainsi que chez les fonctionnaires,  $p=0,039$  et plus particulièrement chez les femmes,  $p=0,039$ . Un faible taux de guérison de la tuberculose (25,0 %) et un taux élevé de mortalité due à la tuberculose (66,7 %) sont apparus avec la co-infection tuberculose-VIH,  $p=0,003$ .

**CONCLUSION:** L'infection tuberculeuse a diminué aux extrêmes d'âge et était élevée chez les commerçants et les artisans. Le taux de co-infection TB-VIH était globalement élevé, associé à un faible taux de guérison de la tuberculose et à un taux de mortalité élevé dans cette étude. *WAJM 2021; 38(2): 137–143.*

**Mots-clés:** Tuberculose, co-infection VIH-TB, sexe, âge, poids, profession, résultat du traitement, taux de guérison de la tuberculose, taux de mortalité due à la tuberculose, Nigeria.

Departments of <sup>†</sup>Medicine, Nnamdi Azikiwe University, Nnewi, Nigeria; <sup>‡</sup>Internal Medicine, Chukwuemeka Odumegwu Ojukwu University, Awka, Nigeria; <sup>§</sup>Medicine, Chukwuemeka Odumegwu Ojukwu University Teaching Hospital, Awka, Nigeria

\*Correspondence: Dr. Ernest Ndukaife Anyabolu, Department of Internal Medicine, Chukwuemeka Odumegwu Ojukwu University, Awka, Nigeria. Email: enhealer@yahoo.com Phone: +2348035090496.

Abbreviations: TB, Tuberculosis Infection