

VOLUME 41, NUMBER 11
November 2024

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



TABLE OF CONTENTS

GENERAL INFORMATION	IC
INFORMATION FOR AUTHORS	1F
EDITORIAL NOTE:	
Exploring Dermatoglyphic Screening for Hypertension, Strengthening Mental Health Care in Primary Health Settings, and Other Innovative Approaches to Improve Healthcare Outcomes – <i>G. E. Erhabor</i>	1081
ORIGINAL ARTICLES	
Self-rated Competence and Role of Primary Health Care Workers in Mental Health Care Delivery in Oyo State, Nigeria	1083
O. C. Omobowale, M. B. Olatunji	
Association Between Anti-Chlamydial Antibodies and Tubal Factor Infertility in South Eastern Nigeria	1091
J. C. Akabueze, P. U. Agu, E. O. Ugwu, S. N. Obi, U. U. Aniebue, G. U. Eleje, A. O. Ugwu, C. S. Anigbo, P. C. Ekwueme, M. I. Eze, K. E. Ekwuazi	
Assessing the Safety of Ketamine as a Procedural Sedative in Paediatric Dentistry: A Comparative Study with Midazolam	1097
O. D. Oladokun, S. O. Oyeleke, A. A. Adebayo, N. M. Shuaib, A. S. Omotuyole, A. O. Ajibare	
Trichoscopic Evaluation of Normative Values of Scalp Hair Density in an African Population from Nigeria: A Cross-Sectional Study	1105
E. L. Anaba, H. Sani, D. Magaji, H. Oseze, E. Otrofanowei, A. O. Akinkugbe, E. O. Okoro, A. Tosti, A. Ogunbiyi	
Family Planning Service Uptake in Hospitals in Rivers State, Nigeria	1113
C. T. Atata, U. C. Oguzor, P. A. Green, P. O. Dienye	
Comparative Study of Serum Malondialdehyde in Women with Cervical Cancer and Women with High-Risk Human Papillomavirus Infection at The Lagos State University Teaching Hospital, Lagos	1120
A. J. Owuye, A. K. Adefemi, A. M. Olumodeji, M. O. Adedeji, K. A. Rabiu, O. I. Akinola, A. O. Ugwu, M. A. Adenekan	
Comparative Effectiveness of Paracetamol, Ibuprofen, and their Combination in Managing Post-Endodontic Treatment Pain	1129
U. Otakhoibogie, N. E. Onyia, E. K. I. Omogbai, M. A. Sede	
Adult Intussusception: A 10-year Institutional Review	1137
M. E. Aghahowa, F. E. Alu, O. Emuze, S. I. Atinko, M. A. Alada, K. E. Olofin, B. M. Gali	
Dermatoglyphic Characteristics in Adults with Primary Hypertension in Southwestern Nigeria	1143
M. O. Adetona, D. O. Babawale, O. S. Michael, J. A. Badejo, A. M. Adeoye	
CASE REPORT	
Forearm Auto-Transplantation of Adenomatous Parathyroid Tissue to Prevent Post-Surgical Hypoparathyroidism: A Case Report	1149
R. Jalalimehr, S. P. Balasubramanian	
INDEX TO VOLUME 41, NO. 11, 2024	
Author Index	1154
Subject Index	1155



ORIGINAL ARTICLE

Association Between Anti-Chlamydial Antibodies and Tubal Factor Infertility in South Eastern Nigeria

Association entre les anticorps anti-chlamydia et l'infertilité tubaire dans le sud-est du Nigéria

¹J. C. Akabueze, ^{2*}P. U. Agu, ²E. O. Ugwu, ²S. N. Obi, ²U. U. Aniebue,
³G. U. Eleje, ⁴A. O. Ugwu, ⁵C. S. Anigbo, ⁶P. C. Ekwueme, ²M. I. Eze, ²K. E. Ekwuazi

ABSTRACT

BACKGROUND: Chlamydia Trachomatis infection often runs an asymptomatic course with long term sequelae. It commonly affects the fallopian tubes and could result in tubal blockage. A study of anti-chlamydial antibodies, a marker of the disease's presence, could help understand the disease burden in a given population.

OBJECTIVE: To determine the prevalence of anti-chlamydial antibodies, and its association with tubal infertility among female partners of infertile couples in Enugu, South-eastern Nigeria.

METHODOLOGY: It was a cross-sectional analytical study involving two groups of infertile women attending gynaecology clinics of two tertiary institutions in Enugu, south-eastern Nigeria. Group A (Study group) had tubal factor infertility ($n = 143$) while Group B (Control) had non-tubal factor infertility ($n = 143$). Data were obtained using a structured, interviewer-administered questionnaire. Peripheral blood samples were collected and analyzed for anti-chlamydial antibodies using Human chlamydial trachomatis ELISA kits. Statistical package for social science (SPSS) version 25.0 was used for analysis. P-value of <0.05 was statistically significant.

RESULT: The overall prevalence of chlamydial seropositivity was 28.0%. Women with tubal factor infertility were almost twice more likely to have chlamydial seropositivity than those with non-tubal factor infertility (33.6% vs 22.4%; OR = 1.75; 95% C.I = 1.03 – 2.96; p = 0.036). Bilateral tubal occlusion (66.4%) was the commonest tubal pathology identified in the hysterosalpingogram.

CONCLUSION: Anti-chlamydial antibodies were significantly associated with tubal factor infertility in Enugu, South-eastern Nigeria. It is recommended that serum anti-chlamydial antibody testing could be adopted as a screening test for tubal infertility in the study population.

WAJM 2024; 41 (11): 1091-1096

Keywords: Anti-chlamydial antibodies, Tubal factor, Infertility.

RÉSUMÉ

CONTEXTE: L'infection par Chlamydia Trachomatis suit souvent un cours asymptomatique avec des séquelles à long terme. Elle affecte couramment les trompes de Fallope et peut entraîner une obstruction tubaire. Une étude des anticorps anti-chlamydia, marqueur de la présence de la maladie, pourrait aider à comprendre la charge de la maladie dans une population donnée.

OBJECTIF: Déterminer la prévalence des anticorps anti-chlamydia et leur association avec l'infertilité tubaire parmi les partenaires féminines des couples infertiles à Enugu, dans le sud-est du Nigéria.

MÉTHODOLOGIE: Il s'agit d'une étude analytique transversale impliquant deux groupes de femmes infertiles consultant dans les cliniques de gynécologie de deux institutions tertiaires à Enugu, dans le sud-est du Nigéria. Le groupe A (groupe d'étude) avait une infertilité tubaire ($n = 143$) tandis que le groupe B (contrôle) avait une infertilité non tubaire ($n = 143$). Les données ont été recueillies à l'aide d'un questionnaire structuré administré par un enquêteur. Des échantillons de sang périphérique ont été prélevés et analysés pour détecter les anticorps anti-chlamydia à l'aide de kits ELISA Human Chlamydia Trachomatis. Le logiciel statistique SPSS version 25.0 a été utilisé pour l'analyse. Une valeur de $p < 0,05$ était statistiquement significative.

RÉSULTATS: La prévalence globale de la séropositivité à la chlamydia était de 28,0 %. Les femmes ayant une infertilité tubaire étaient presque deux fois plus susceptibles d'être séropositives à la chlamydia que celles ayant une infertilité non tubaire (33,6 % contre 22,4 %; OR = 1,75 ; IC 95 % = 1,03 – 2,96 ; p = 0,036). L'occlusion tubaire bilatérale (66,4 %) était la pathologie tubaire la plus fréquemment identifiée lors de l'hystérosalpingographie.

CONCLUSION: Les anticorps anti-chlamydia étaient significativement associés à l'infertilité tubaire à Enugu, dans le sud-est du Nigéria. Il est recommandé que le test sérique des anticorps anti-chlamydia puisse être adopté comme test de dépistage pour l'infertilité tubaire dans la population étudiée. **WAJM 2024; 41 (11): 1091-1096**

MOTS CLÉS: Anticorps anti-chlamydia, Facteur tubaire, Infertilité.

¹Department of Obstetrics and Gynaecology, University of Nigeria Teaching Hospital Ituku-Ozalla, Enugu, Nigeria

²Department of Obstetrics and Gynaecology, College of Medicine, University of Nigeria Ituku-Ozalla Campus, Enugu, Nigeria

³Department of Obstetrics and Gynaecology, College of Health Sciences, Nnamdi Azikiwe University Nnewi Campus, Anambra state, Nigeria

⁴Department of Haematology and Immunology, College of Medicine, University of Nigeria Ituku-Ozalla Campus, Enugu, Nigeria

⁵Department of Haematology and Immunology, University of Nigeria Teaching Hospital Ituku-Ozalla, Enugu, Nigeria

⁶Department of Community Medicine, University of Nigeria Teaching Hospital Ituku-Ozalla, Enugu, Nigeria

Corresponding Author: Dr Polycarp Uchenna Agu, Department of Obstetrics and Gynaecology, College of Medicine, University of Nigeria Ituku-Ozalla Campus, Enugu, Nigeria. Email: Polycarp.agu@unn.edu.ng, Phone: +2348033408045