

VOLUME 38, NUMBER 4

ISSN 0189 - 160X

APRIL 2021

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 NOTES	299
ORIGINAL ARTICLES	
HIV-Associated Nephropathy among Children with Renal Disease in Port Harcourt, Nigeria	307
T. A. Uchenwa, I. C. Anochie	
Dental Trauma in Adult and Elderly Nigerians: A National Survey	313
E. C. Otoh, O. O. Taiwo, O. A. Adeleke, O. J. Majekodunmi, S. O. Ajike	
Knowledge, Attitude and Practice on Covid-19 among Clinical Healthcare Workers in Bingham University Teaching Hospital (BHUTH) Jos, Plateau State, Nigeria	321
M. Shehu, H. Shehu, O. Momodu, O. Abraham, E. E. Esegbe	
Comparison of the Diagnostic Relevance of Albumin Creatinine Ratio Versus Cystatin C in Assessment of Cardiovascular Complication in Type 2 Diabetics	328
B. K. Myke-Mbata, S. C. Meludu, D. O. Ochalefu, B. C. Basil	
Self-perceived Burden on Caregivers, Anxiety and Depression among Chronic Kidney Disease Patients in Southern Nigeria	335
O. A. Adejumo, E. I. Okaka, A. A. Akinbodewa, O. I. Iyawe, I. R. Edeki, O. S. Abolarin	
Frequency of Osteoporosis in Black Nigerian Women Aged 50 and above with Degenerative Musculoskeletal Diseases and Fractures	342
O. A. Adewole, S. O. Idowu, M. O. Shoga, M. O. Kayode, O. O. Adelowo	
Knowledge, Attitudes, and Practices towards COVID-19 Transmission and Preventive Measures among Residents of Nigeria: A Population-Based Survey through Social Media	347
A. T. Akafa, A. Amos, A. Okeke and A. C. Oreh	
School Health Instructions in Primary Schools - A Study of Gwagwalada Area Council, Federal Capital Territory Nigeria	359
U. A. Sanni, U. M. Offiong, E. A. Anigilaje, K. I. Airede	
Plasma L-Arginine in Sickle Cell Anaemia Patients in Crises and its Correlation with Markers of Severity of Disease	366
O. W. Aworanti, T. S. Akingbola, A. Adeomi, A. E. Alagbe, A. O. Salako	
Meniscus Sign: A Test for the Confirmation of Correct Placement of Epidural Catheter	374
H. O. Idehen, G. Agbonkhese	
Clinicopathological Pattern and Management of Primary Lung Cancer in Ilorin, Nigeria	380
P. O. Adeoye, O. O. Desalu, C. K. P. Ofoegbu, A. E. Fawibe, A. K. Salami, R. O. Akanbi, C. M. Opeyemi, O. O. K. Ibrahim, O. B. Ojuawo, A. O. Aladesanmi, I. Olaoye	
CASE REPORTS	
Protein C Deficiency in a Patient with Anomalous Hemiazzygous Vein and Portal Vein Thrombosis	387
F. A. Fasola, A. Akere, C. U. Akunwata, C. Onyejelam, M. A. Osundina	
Aplasia Cutis Congenita: A Case Report	391
O. J. Ugowe, S. A. Balogun and E. A. Adejuyigbe	
Favourable Outcome of Severe Lassa Fever Following Early Diagnosis and Treatment: A Case Report	395
J. A. Onuh, A. E. Uloko	
CLINICAL ARTICLE	
Comparison of Short Course Versus Long Course Antibiotic Prophylaxis for Caesarean Section: A Randomised Controlled Trial	398
A. C. Ezeike, C. O. Agboghroma, E. R. Eftie, K. W. Durojaiye	
INDEX TO VOLUME 38, NO. 4, 2021	
Author Index	405
Subject Index	406



Comparison of Short Course Versus Long Course Antibiotic Prophylaxis for Caesarean Section: A Randomised Controlled Trial

Comparaison De La Prophylaxie Antibiotique À Cours Court Et À Long Terme Pour La Césarienne: Un Essai Contrôlé Randomisé

A. C. Ezeike, C. O. Agboghroma, E. R. Eftie, K. W. Durojaiye

ABSTRACT

Background: The need for restrictive use of antibiotics has become a contemporary issue, hence the drive for reduction in the duration of perioperative antibiotic use without compromising care.

Objective: The aim of this study was to compare the efficacy of short course versus long course antibiotic prophylaxis for caesarean section

Methodology: This was a randomised controlled study in which 166 patients admitted for elective or emergency caesarean section at National Hospital Abuja were randomly allocated into two parallel treatment groups in 1:1 allocation ratio. The study group received intravenous dose of 1g of ceftriaxone with 500mg of metronidazole stat post umbilical cord clamping. While the control group received post-operative doses of intravenous ceftriaxone 1g 12 hourly with 500mg of metronidazole eight hourly for 24 hours, then oral cefuroxime 500mg twice daily and metronidazole 400mg thrice daily for five days. Outcome measures included febrile morbidity, wound infection and clinical endometritis. Data was analysed with SPSS version 23.

Results: The socio-demographic and clinical characteristics were comparable in both groups. There were no statistical differences in the incidence of febrile morbidity (0% vs. 1.3%, $P=1.000$) and wound infection (12.2% vs. 12.8%, $P=0.902$, $RR=0.902$, 95% CI 0.409-2.203) in the study and control groups. There was no case of clinical endometritis in both groups. The difference in the cost of antibiotics was however statistically significant ($t=26.847$, $P=0.001$).

Conclusion: Short course antibiotics has comparable efficacy to long course antibiotics in the prevention of post caesarean section infectious morbidity. **WAJM 2021; 38 (4): 398-404**

Keywords: Antibiotics, Prophylaxis, Caesarean section, Infection

ABSTRAIT

L'arrière plan: La nécessité d'une utilisation restrictive des antibiotiques est devenue un enjeu contemporain d'où la volonté de réduire la durée d'utilisation des antibiotiques périopératoires sans compromettre les soins.

Objectif: Le but de cette étude était de comparer l'efficacité de l'antibioprophylaxie de courte durée à celle de longue durée en cas de césarienne.

Méthodologie: Il s'agissait d'une étude contrôlée randomisée dans laquelle 166 patients admis pour une césarienne élective ou d'urgence à l'hôpital national d'Abuja ont été répartis au hasard en deux groupes de traitement parallèles dans un rapport d'attribution de 1: 1. Le groupe d'étude a reçu une dose intraveineuse de 1 g de ceftriaxone avec 500 mg de métronidazole stat après le clampage du cordon ombilical, tandis que le groupe témoin a reçu des doses postopératoires de ceftriaxone intraveineux 1 g 12 heures avec 500 mg de métronidazole huit heures par heure pendant 24 heures, puis du céfuroxime oral 500 mg deux fois par jour. et 400 mg de métronidazole trois fois par jour pendant cinq jours. Les mesures des résultats comprenaient la morbidité fébrile, l'infection des plaies et l'endométrite clinique. Les données ont été analysées avec la version 23 de SPSS.

Résultats: Les caractéristiques sociodémographiques et cliniques étaient comparables dans les deux groupes. Il n'y avait pas de différences statistiques dans l'incidence de la morbidité fébrile dans les groupes d'étude et de contrôle (0% contre 1,3%, $P = 1000$) et l'infection des plaies (12,2% contre 12,8%, $P = 0,902$, $RR = 0,902$, 95% CI 0,409-2,203). Il n'y a eu aucun cas d'endométrite clinique dans les deux groupes. La différence de coût des antibiotiques était cependant statistiquement significative ($P=0,001$)

Conclusion: Les antibiotiques de courte durée ont une efficacité comparable aux antibiotiques de longue durée dans la prévention de la morbidité infectieuse post-césarienne.

WAJM 2021; 38 (4): 398-404

Mots clés: Antibiotiques, prophylaxie, césarienne, infection