

VOLUME 40, NUMBER 11
NOVEMBER 2023

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	1C
INFORMATION FOR AUTHORS	1F
EDITORIAL NOTES – Stigma in Medicine Ibidunni O. Oloniniyi, Gregory E. Erhabor.....	1137
Time to Treat the Climate and Nature Crisis as One Indivisible Global Health Emergency	1139
Kamran Abbasi, Parveen Ali, Virginia Barbour, Thomas Benfield, Kirsten Bibbins-Domingo, Stephen Hancocks, Richard Horton, Laurie Laybourn-Langton, Robert Mash, Peush Sahni, Wadeia Mohammad Sharief, Paul Yonga, Chris Zielinski	
ORIGINAL ARTICLE	
Health Resource Utilization among Patients with Type 2 Diabetes Mellitus In Nigeria: An Analysis from the International Diabetes Management Practice Study (IDMPS)	1145
Kolawole B.A., Anumah F.A., Unachukwu C (for the IDMPS 7 investigators)	
Health-Related Quality of Life and Its Determinants Among Hypertensive Patients in Rural Southwest Nigeria	1155
E. A. Afolabi-Obe, S. M. Agboola, A. O. Ibrahim, O. E. Gabriel-Alayode, O. E. Omosanya, O. T. Elegbede, A. O. Ajetunmobi, K. O. Sito, T. M. Olanrewaju	
Metabolic Syndrome and its Correlates among Hypertensive Patients in Abuja, North Central Nigeria	1164
H. C. Onyegbutulem, P. I. Henry-Onyegbutulem, D. Dogo, P. E.H. Schwarz, S. R. Bornstein	
Oral health and nutritional Status of Preschool-Aged Children in Maiduguri, North-East Nigeria	1173
T. O. Ligali, O. O. Orenuga	
Antibody response to Covid-19 vaccine (AstraZeneca) amongst Healthcare Workers in a Tertiary Hospital in Nigeria	1181
Z. G. Habib V. G. Kwaghe, B. A. Ekele, A. A. Akor, U. S. Galadima, N. D. Baamlong, E. K. Olateju, P. C. Onyeka	
Sleep Health amongst Patients Attending Adult Neurology Clinic in Abakaliki Nigeria	1192
C. O. Eze, F. C. Okoro, M. Okorie	
Stroke Hexagon; Protocol for Reduction of Stroke Burden in Resource-Poor Settings	1199
C. O. Eze	
The Stigma of Epilepsy among Patients attending The Epilepsy Clinic at Connaught Hospital, Sierra Leone	1209
Durodami R. Lisk, Aliu Kanu, James B.W. Russell	
Food and Aeroallergen Sensitization, Eosinophils Levels and Risk of Atopic Dermatitis in Abuja	1216
P. U. Ibeke, T. I. Otu, E. E. Ekop, P. U. Bassi	
Predictors of Surgical Site Infection in Contaminated Abdominal Surgical Wounds: Our Experience in Irrua Specialist Teaching Hospital	1223
E. Tagar, J. Kpolugbo, W. Akerele, A. A. Okomayin, C. Odion	
Overview of Early Childhood Caries in Nigeria and Global Recommended Treatment Guidelines	1232
N. K. Onyējaka, A. R. Njokanma, A. Ehizele, A. Adewale	
The Effect of Music on Operative Anxiety markers in patients undergoing Cataract Surgery: A dual centre cross-sectional comparative study	1240
O. T. Aribaba, A. A. Adenekan, A. A. Alabi, C. C. Emefu, O. T. Ilo, M. O. Kareem, Y. O. Oshodi, A. O. Onakoya, F. B. Akinsola	
Impact of Anemia on The Quality of Life of Chronic Kidney Disease Patients: A Single Institution Experience	1253
A. Odeyemi, O. M. Oladimeji, A. O. Ajibare, A. A. Iyayi, A. B. Oladimeji, O. T. Ojo, A. P. Adebola, J. O. Awobusuyi, A. O. Adekoya	
Intestinal Helminthiasis: Risk factors and relationship with Nutritional status and Anaemia among Institutionalised Children in three States of South-East Nigeria	1262
M. O. Njoku, K. K. Iloh, C. O. Okike, G. C. Njoku, O. N. Iloh, N. C. Ojinnaka	
CASE REPORT	
Pyoderma Gangrenosum in a Young Nigerian Male with Severe Ulcerative Colitis: A Case Report	1274
C. P. Onyia, P. Asogwa W. Adiri, O. Obienu, U. N. Ijoma S. C. Nwokediuko	
INDEX TO VOLUME 40, NO 11, November, 2023	
Author Index	1280
Subject Index	1281



ORIGINAL ARTICLE

Predictors of Surgical Site Infection in Contaminated Abdominal Surgical Wounds: Our Experience in Irrua Specialist Teaching Hospital

Prédicteurs de l'Infection du Site Opératoire dans les Plaies Chirurgicales Abdominales Contaminées: Notre Expérience à l'Hôpital d'Enseignement Spécialisé d'Irrua

¹*E. Tagar, ¹J. Kpolugbo, ¹W. Akerele, ¹A.A. Okomayin, ¹C. Odion

ABSTRACT

BACKGROUND: Secondary peritonitis is a common emergency surgical condition with varying aetiologies managed by surgeons all over the world. One important morbidity associated with it is postoperative surgical site infection (SSI). A better prevention strategy can be instituted if this complication in patients can be correctly predicted. The study aimed to identify factors in patients with peritonitis that have a significant bearing on the development of postoperative SSI.

METHOD: A total of fifty patients operated on for peritonitis in a period of one year were studied. Factors including age, gender, comorbidities, presenting symptoms, time of presentation, time of intervention, intraoperative findings, duration of surgery, and postoperative SSI were noted. Chi-square, Fisher's exact test and Student's t-test were used to test for association where appropriate and a p-value of < 0.05 was considered statistically significant.

RESULTS: Peritonitis was most commonly due to ruptured appendix (46%) followed by perforated peptic ulcer disease (42%). The incidence of SSI was 44%. For the patients that developed SSI, the lowest rate was observed in cases of ruptured appendix (39.1%) and the highest in perforated gastric ulcer (64.3%) which was closely followed by perforated duodenal ulcer (57.1%). The association between the time of presentation and the occurrence of SSI was statistically significant ($p = 0.028$).

CONCLUSION: The SSI rate (44%) from peritonitis in our centre was quite high and the time of presentation played a crucial role. Prevention strategies focusing on predictors of SSI is necessary to reduce the rate of SSI in our setting. **WAJM 2023; 40(11): 1223-1231**

Keywords: Peritonitis, Surgical site infection, Predictors of SSI, Time of presentation

RÉSUMÉ

CONTEXTE: La péritonite secondaire est une affection chirurgicale d'urgence fréquente avec diverses étiologies gérées par des chirurgiens du monde entier. Une morbidité importante associée à cela est l'infection postopératoire du site chirurgical (SSI). Une meilleure stratégie de prévention peut être mise en place si cette complication chez les patients peut être correctement prédite. L'étude visait à identifier les facteurs chez les patients atteints de péritonite qui ont une incidence significative sur le développement d'une SSI postopératoire.

MÉTHODE: Au total, cinquante patients opérés pour une péritonite sur une période d'un an ont été étudiés. Des facteurs tels que l'âge, le sexe, les comorbidités, les symptômes de présentation, le moment de la présentation, le moment de l'intervention, les constatations peropératoires, la durée de la chirurgie et la SSI postopératoire ont été notés. Le test du chi carré, le test exact de Fisher et le test t de Student ont été utilisés pour tester les associations lorsque cela était approprié et une valeur de $p < 0,05$ était considérée comme statistiquement significative.

RÉSULTATS: La péritonite était le plus souvent due à une appendicite rompue (46 %), suivie de près par une perforation de l'ulcère gastrique (42 %). L'incidence de la SSI était de 44 %. Pour les patients qui ont développé une SSI, le taux le plus bas a été observé dans les cas d'appendicite rompue (39,1 %) et le plus élevé dans l'ulcère gastrique perforé (64,3 %), suivi de près par l'ulcère duodénal perforé (57,1 %). L'association entre le moment de la présentation et l'occurrence de la SSI était statistiquement significative ($p = 0,028$).

CONCLUSION: Le taux de SSI (44 %) provenant de la péritonite dans notre centre était assez élevé et le moment de la présentation jouait un rôle crucial. Des stratégies de prévention axées sur les prédicteurs de la SSI sont nécessaires pour réduire le taux de SSI dans notre contexte. **WAJM 2023; 40(11): 1223-1231**

Mots-clés: Péritonite, Infection du site opératoire, Prédicteurs de la SSI, Moment de la présentation

¹Department of Surgery, Irrua Specialist Teaching Hospital, Irrua, Nigeria

*Correspondence Author: Dr. Esteem Tagar, Department of Surgery, Irrua Specialist Teaching Hospital, PMB 8, Irrua, Edo State, Nigeria. Phone: +2348030699256;

E-mail: tagestov2000@gmail.com, ORCID: 0000-0003-0862-1840

Abbreviation: SSI: Surgical Site Infection; BMI: Body Mass Index; ISTH: Irrua Specialist Teaching Hospital; CDC: Centres for Disease Control and Prevention; SPSS: Statistical Product and Service Solutions