

VOLUME 41, NUMBER 8

August 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:	
From Prevention to Early Diagnosis: Tackling Acute Kidney Injury in Children, and Other Critical Health Challenges – <i>G. E. Erhabor</i>	843
ORIGINAL ARTICLES	
Evaluating the Factors Influencing Bacterial Vaginosis in Pregnant Women: An Analytical Cross-Sectional Study	845
O. M. Oyedeko, A. M. Olumodeji, A. A. Adewunmi, T. A. Ottun, K. A. Rabiu	
Prevalence of Acute Kidney Injury (AKI) in Children with Severe Malaria Using a Novel Biomarker: Serum Neutrophil Gelatinase Associated Lipocalin (NGAL) in Enugu	853
H. U. Okafor, N. Mbanefo, Ifeyinwa Nnakenyi, A. C. Ayuk, U. C. Nnajekwu E. N. Ossai, J. M. Chinawa	
Effectiveness of Monthly Versus Two-Dose Regimen of Sulphadoxine-Pyrimethamine for Intermittent Preventive Treatment of Malaria in Pregnancy in Southeastern Nigeria: A Randomised Controlled Trial	860
G. U. Odoh, P. U. Agu, E. O. Ugwu, C. C. Dim, S. N. Obi, J. E. Nnagbo, M. I. Eze, G. U. Eleje, K. E. Ekwuazi, A. O. Ugwu, P. C. Ekwueme, C. S. Anigbo	
The Impact of Diabetes Self-Management Education (DSME) on the Quality of Life of patients living with type-2 Diabetes Mellitus in Nigeria	868
A. Osonuga, K. Olufemi, O. Osonuga, A. Osonuga, G. Okoye, A. Osonuga	
The Pre-Fibroscan and Fibroscan Era: A Comparative Study of Histologic Diagnosis of Liver Biopsies	874
I. Emmanuel, C. Amaike, P. O. Akpa, B. V. Kwaghe, C. N. Ibeantu, P. Onota, I. A. Othman, N. Z. Bahaushe, J. E. Ben, J. A. Emmanuel, S. J. Winnie, T. Leslie, T. N. Fadok, P. M. Davwar, A. S. Dahal, Y. D. Maktep, B. K. Adedeji, A. S. Longwap, A. I. Bawa, B. M. Mandong, D. E. Suleiman	
Assessment of School Counsellors' Knowledge and Attitude Towards Mental Illness and Suicide: A Pre-Intervention Survey	879
O. I. N. Buhari, B. W. Alatishe-Muhammed, M. M. Fasiku, F. N. BoluSteve, P. O. Annor	
Pattern of Rheumatic Diseases in a New Rheumatology Clinic in Southwestern Nigeria. A Descriptive Study	886
G. J. Odunlami, A. Ajibade, H. B. Olaosebikan, T. A. Adetunji, A. A. Okoha, A. O. Idowu, A. O. Enitan, A. A. Sanusi, O. A. Akinyele, O. A. Omoyiola, U. C. Eke, A. Emorinken, O. O. Adelowo, G. E. Erhabor	
Prevalence, Pattern and Factors Associated with Consumption of Sweetened Beverages Among Adolescents in Ogun State, Nigeria	894
A. Gbadebo, O. O. Sholeyeye, F. A. Gbadebo, H. A. Oladokun	
REVIEW ARTICLE	
Chronic Complications of Diabetes Mellitus	904
R. N. Oputa, P. U. Oputa	
INDEX TO VOLUME 41, NO. 8, 2024	
Author Index	909
Subject Index	910



Prevalence, Pattern and Factors Associated with Consumption of Sweetened Beverages Among Adolescents in Ogun State, Nigeria

Prévalence, Modèle et Facteurs Associés à la Consommation de Boissons Sucrées chez les Adolescents dans l'État d'Ogun, Nigeria

^{1*}A. A. Gbadebo, ¹O. O. Sholey, ²F. A. Gbadebo, ³H. A. Oladokun

ABSTRACT

BACKGROUND: Globally, there has been an increase in the trend of sugar-sweetened beverages (SSB) consumption among adolescents and this has been implicated in the increased prevalence of diet-related Non-Communicable Diseases.

OBJECTIVES: This study compared the pattern of sweetened beverage consumption and factors associated with consumption among adolescents in rural and urban areas of Ogun State, Nigeria.

METHODS: A comparative cross-sectional study was conducted among in-school adolescents in rural and urban areas of Ogun State. Respondents were selected via a multistage sampling method using a semi-structured questionnaire. Sugar-sweetened Beverage consumption was based on the estimated volume and frequency of SSB consumed daily. The quantity of SSB consumed in the previous day was summed up to the nearest ml to create three categories of SSB consumption: low - less than 350mls/day; moderate - 350-700mls/day; and high - more than 700mls/day. Data were analysed with the aid of SPSS 23.0. Descriptive and inferential statistics were calculated, and the significance level was set at a 95% confidence interval with a P value ≤ 0.05 .

RESULTS: A total of 1796 adolescents participated in this study. The lifetime prevalence of SSB consumption was higher in rural (96%) than in urban areas (85.9%). The difference was statistically significant with the location of respondents ($\chi^2=55.875$; $p=0.001$). The current prevalence of SSB consumption was higher in rural (77.6%) than in urban areas (74.6%), however this was not found to be statistically significant ($\chi^2=2.061$; $p=0.151$). Age (AOR=0.47, 95%CI=0.23-0.99) and mother's education (AOR=8.80, 95%CI=1.35-57.41) were predictors of SSB consumption among adolescents in the rural area, while ethnicity was the only predictor of SSB consumption among adolescents in the urban area (AOR=0.12, 95%CI=0.02-0.95).

CONCLUSION: The prevalence of SSB consumption was high among adolescents in the rural and urban groups. While carbonated drinks were the most consumed SSB across both groups, caffeinated drinks were the least consumed. Age, mother's education and ethnicity were predictors of SSB consumption among adolescents in this study. Efforts should be made to institute strategies that influence adolescents to make healthier food choices. WAJM 2024; 41 (8): 894 - 903

KEYWORDS: Sugar-sweetened beverages, In-school adolescents, Ogun state.

RÉSUMÉ

CONTEXTE: À l'échelle mondiale, on observe une augmentation de la consommation de boissons sucrées (BSS) chez les adolescents, ce qui est lié à la hausse de la prévalence des maladies non transmissibles liées à l'alimentation.

OBJECTIFS: Cette étude a comparé le modèle de consommation de boissons sucrées et les facteurs associés à cette consommation chez les adolescents des zones rurales et urbaines de l'État d'Ogun, au Nigeria.

MÉTHODES: Une étude comparative transversale a été menée auprès d'adolescents scolarisés dans les zones rurales et urbaines de l'État d'Ogun. Les participants ont été sélectionnés par échantillonnage à plusieurs niveaux à l'aide d'un questionnaire semi-structuré. La consommation de boissons sucrées a été évaluée en fonction du volume et de la fréquence de consommation quotidienne. La quantité de BSS consommée la veille a été additionnée et regroupée en trois catégories : faible (moins de 350 ml/jour), modérée (350-700 ml/jour), et élevée (plus de 700 ml/jour). Les données ont été analysées avec SPSS 23.0. Des statistiques descriptives et inférentielles ont été calculées, avec un niveau de signification fixé à un intervalle de confiance de 95 % et une valeur P ≤ 0.05 .

RÉSULTATS: Un total de 1796 adolescents ont participé à l'étude. La prévalence à vie de la consommation de BSS était plus élevée en zone rurale (96 %) qu'en zone urbaine (85,9 %), avec une différence statistiquement significative ($\chi^2=55.875$; $p=0.001$). La prévalence actuelle de la consommation de BSS était également plus élevée en zone rurale (77,6 %) qu'en zone urbaine (74,6 %), bien que cette différence ne soit pas statistiquement significative ($\chi^2=2.061$; $p=0.151$). L'âge (ORajusté=0,47, IC95%=0,23-0,99) et le niveau d'éducation de la mère (ORajusté=8,80, IC95%=1,35-57,41) étaient des prédicteurs de la consommation de BSS parmi les adolescents en zone rurale, tandis que l'ethnicité était le seul prédicteur en zone urbaine (ORajusté=0,12, IC95%=0,02-0,95).

CONCLUSION: La prévalence de la consommation de BSS était élevée chez les adolescents des groupes ruraux et urbains. Alors que les boissons gazeuses étaient les plus consommées dans les deux groupes, les boissons caféinées étaient les moins consommées. L'âge, le niveau d'éducation de la mère et l'ethnicité étaient des prédicteurs de la consommation de BSS dans cette étude. Des stratégies devraient être mises en place pour inciter les adolescents à faire des choix alimentaires plus sains.

WAJM 2024; 41 (8): 894 - 903

MOTS-CLÉS: Boissons sucrées, Adolescents scolarisés, État d'Ogun.

¹Department of Community Medicine and Primary Care, Olabisi Onabano University Teaching Hospital, Sagamu, Ogun State, Nigeria.

²Pediatrics Department, State Hospital, Ijaye, Abeokuta, Ogun State, Nigeria.

³Springhead Health Limited, General Practitioner in Primary Care Department, Gravesend, Kent, United Kingdom

Correspondence: Dr Gbadebo Abiola, Department of Community Medicine and Primary Care, Olabisi Onabano University Teaching Hospital, Sagamu, Ogun State, Nigeria. Tel: +2347037162436; Email: bgbadebo9@gmail.com

LIST OF ABBREVIATIONS - CDC: Centre for Disease Control; **LGA:** Local Government Area; **LMIC:** Low and Middle-Income Countries; **NCD:** Non-Communicable Diseases; **SSA:** sub-Saharan Africa; **SSB:** Sugar-Sweetened Beverage