

VOLUME 40, NUMBER 10
OCTOBER 2023

ISSN 0189 - 160X

WAJMJ

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 – Reducing the Risks of Nuclear War – The Role of Health Professionals	1009
Kamran Abbasi, Parveen Ali, Virginia Barbour, Kirsten Bibbins-Domingo, Marcel GM Olde Rikkert, Peng Gong, Andy Haines, Ira Helfand, Richard Horton, Bob Mash, Arun Mitra, Carlos Monteiro, Elena N. Naumova, Eric J. Rubin, Tilman Ruff, Peush Sahni, James Tumwine, Paul Yonga, Chris Zielinski,	
ORIGINAL ARTICLES	
The Iron Status of Children with and without Sickle Cell Disease at the University of Ilorin Teaching Hospital, Nigeria	1013
M. A. Akintola, R. M. Ibraheem, S. A. Biliaminu, S. K. Ernest, A. Ojuawo	
Missed opportunities for Intermittent Preventive Treatment of Malaria among pregnant women with the recommended number of antenatal care visits in Nigeria: Secondary Analysis of Malaria Indicator Survey 2021	1021
I. A. Ahmad, M. N. Sambo, S. H. Idris, A. G. Nmadu, J. Ibrahim	
Evaluation of Forced Expiratory Volume in One Second and Forced Vital Capacity from Age and Height for Pulmonary Function Test	1029
S. Almaasfeh, A. Abukonna, S. Omer, H. Osman	
Diagnostic Utility of EMA, Vimentin and CD117 Immunohistochemical Markers in Subtyping Renal Cell Carcinoma in a Nigerian Tertiary Hospital: A 10-year Retrospective Study	1035
J. I. Nwadiokwu, O. O. Adegoke, M. A. Ajani, C. A. Okolo, B. L. Awosusi, V. C. Okebalama	
Determination of Streptococcus Mutans and Lactobacillus Counts and their Association with Resting pH of Saliva and Dental Caries in Preschool Children in Lagos	1041
A. S. Omotuyole, F. A. Oredugba, E. O. Sote, S. I. Jaja	
Preliminary Study on Open Labelled Randomized Controlled Trial of the Safety and Efficacy of Hydroxychloroquine and Chloroquine Phosphate for the Treatment of Persons Infected with 2019 Coronavirus Disease in Nigeria	1049
O. O. Aina, A. A. Busari, D. A. Oladele, C. Esezobor, I. E. Akase, A. P. Okwuraiwe, C. O. Okoyenta, E. Otrofanowei, A. B. James, T. A. Bamidele, O. B. Olopade, O. Ajibaye, A. Z. Musa, A. O. Salako, O. P. Agabi, A. K. Olakiigbe, P. E. Akintan, O. S. Amoo, E. Ima-Edomwonyi, T. Y. Raheem, A. N. David, G. O. Akinbode, N. Nmadu, K. A. Osuolale, B. Fadipe, A. Abiola, T. Tade, R. A. Audu, W. L. Adeyemo; O. C. Ezechi, C. Bode, B. L. Salako.	
Assessment of Basic Knowledge on Orofacial Pain amongst Undergraduate Dental Students	1060
S. O. Gbadebo, A. O. Sulaiman, Y. I. Adeyemo	
Climate change and Force Majeure on Childhood Oncology Services in a Low Resource Setting: Experience from a Tertiary Institution in Nigeria	1067
T.P. West, A.M. Akinsete, U. Fakile, T.O. Fashola	
Physical Inactivity and Doctor-diagnosed Arthritis among Kitchen Workers in Jos	1072
C. U. Uhunmwangho, F. O. Anjorin, L. C. Imoh.	
Association between C-Reactive Protein and low-grade Inflammation among Nigerian women with Polycystic Ovarian Syndrome ..	1079
C. B. N. Akpata, P. O. Uadia, F. E. Okonofua	
Predictive and Relative factors of Dental Anxiety among Third Molar Disimpaction Patients in a Northern Nigerian Hospital	1086
A. R. Suleiman, K. U. Omeje, A. A. Efunkoya, O. I. Amole, A. A. Ogundele	
Burnout among Doctors and Nurses at the University of Uyo Teaching Hospital, South -South, Nigeria: A comparative study	1096
B.A. Bassey, O.E. Johnson, A. N. Ofili, E. B. Bassey	
Development and Validation of Cannabis Use Disorder Scale among University Undergraduates in Nigeria	1107
O. A. Owoeye, O. F. Aina, O. Makanju, A. B Aroyewun	
REVIEW ARTICLE	
A Review on the Health Impact of Self-medication for Malaria on Port Harcourt Residents	1118
C. Chinah, R. Irons	
CASE REPORT	
Parathyroid hormone resistance: An uncommon cause of hypocalcaemia in an adult Ghanaian female	1131
J. Akpalu, C. Ampong, J.G. Adiiyoka, E. Nikoi, Y. Atiase, E. Yorke	
INDEX TO VOLUME 40, NO 10, October, 2023	
Author Index	1135
Subject Index	1136



ÉDITORIAL

Réduire les Risques de Guerre Nucléaire : Le Rôle des Professionnels de la Santé

En janvier 2023, le Conseil des Sciences et de la Sécurité du Bulletin des Scientifiques Atomiques a avancé les aiguilles de l'Horloge de l'Apocalypse à 90 secondes avant minuit, reflétant ainsi le risque croissant de guerre nucléaire.¹ En août 2022, le Secrétaire général de l'ONU, António Guterres, a averti que le monde se trouve actuellement dans une "période de danger nucléaire jamais vue depuis le pic de la Guerre Froide".² Ce danger a été souligné par les tensions croissantes entre de nombreux États dotés de l'arme nucléaire.^{1,3} En tant qu'éditeurs de revues médicales et de santé du monde entier, nous en appelons aux professionnels de la santé pour alerter le public et nos dirigeants de ce danger majeur pour la santé publique et les systèmes essentiels de soutien à la vie de la planète, et nous les exhortons à agir pour le prévenir.

Les efforts actuels de contrôle des armes nucléaires et de non-prolifération sont insuffisants pour protéger la population mondiale contre la menace de guerre nucléaire due à la conception, à l'erreur ou à la miscalculation. Le Traité sur la Non-Prolifération des Armes Nucléaires (TNP) engage chacune des 190 nations participantes "à poursuivre de bonne foi des négociations sur des mesures efficaces relatives à la cessation de la course aux armements nucléaires dans les plus brefs délais, au désarmement nucléaire, et à un traité sur le désarmement général et complet placé sous un strict et efficace contrôle international".⁴ Les progrès ont été décevants, et la plus récente conférence d'examen du TNP en 2022 s'est terminée sans déclaration commune.⁵ De nombreux exemples de quasi-

catastrophes ont exposé les risques liés à la dépendance à la dissuasion nucléaire pour l'avenir indéfini.⁶ La modernisation des arsenaux nucléaires pourrait accroître les risques, par exemple, les missiles hypersoniques réduisent le temps disponible pour distinguer une attaque d'une fausse alerte, augmentant ainsi la probabilité d'une escalade rapide.

L'utilisation de toute arme nucléaire serait catastrophique pour l'humanité. Même une "guerre" nucléaire "limitée" impliquant seulement 250 des 13 000 armes nucléaires dans le monde pourrait tuer 120 millions de personnes sur-le-champ et provoquer une perturbation climatique mondiale entraînant une famine nucléaire, mettant ainsi en danger 2 milliards de personnes.^{7,8} Une guerre nucléaire à grande échelle entre les États-Unis et la Russie pourrait tuer plus de 200 millions de personnes à court terme et potentiellement provoquer un "hiver nucléaire" mondial qui pourrait tuer 5 à 6 milliards de personnes, menaçant la survie de l'humanité.^{7,8} Une fois qu'une arme nucléaire est déclenchée, une escalade vers une guerre nucléaire totale peut se produire rapidement. La prévention de toute utilisation d'armes nucléaires est donc une priorité urgente pour la santé publique, et des mesures fondamentales doivent également être prises pour aborder la cause fondamentale du problème, à savoir l'abolition des armes nucléaires.

La communauté de la santé a joué un rôle crucial dans les efforts visant à réduire le risque de guerre nucléaire et doit continuer à le faire à l'avenir.⁹ Dans les années 1980, les efforts des professionnels de la santé, dirigés par les Médecins Internationaux pour la Prévention de la Guerre Nucléaire

(IPPNW), ont contribué à mettre fin à la course aux armements de la Guerre Froide en éduquant les décideurs politiques et le public des deux côtés du Rideau de Fer sur les conséquences médicales de la guerre nucléaire. Cette contribution a été reconnue lorsque le prix Nobel de la paix de 1985 a été décerné à l'IPPNW.¹⁰(<http://www.ippnw.org>).

En 2007, l'IPPNW a lancé la Campagne Internationale pour l'Abolition des Armes Nucléaires.

RÉFÉRENCES

1. Science and Security Board, Bulletin of the Atomic Scientists . A time of unprecedented danger: it is 90 seconds to midnight. 2023 Doomsday Clock Statement. Jan 24, 2023. (<https://thebulletin.org/doomsday-clock/current-time/> (accessed June 1, 2023).
2. 2022. Future Generations Counting on Our Commitment to Step Back from Abyss, Lift Cloud of Nuclear Annihilation for Good, Secretary-General Tells Review Conference, Press Release Aug 1, 2022 SG/SM/21394(<https://press.un.org/en/2022/sgsm21394.doc.htm> accessed 10 July 2023)
3. Tollefson J. Is nuclear war more likely after Russia's suspension of the New START treaty? Nature 2023; 615:
4. 2005 Review Conference of the Parties to the Treaty on the Non-Proliferation of Nuclear Weapons (NPT). May 2–27, 2005. <https://www.un.org/en/conf/npt/2005/npttreaty.html> (accessed June 2, 2023).

5. Mukhatzhanova 10th NPT Review Conference: why it was doomed and how it almost succeeded. Arms Control Association. October, 2022. <https://www.armscontrol.org/act/2022-10/features/10th-npt-review-conference-why-doomed-almost-succeeded> (accessed June 2, 2023).
6. Lewis P, Williams H, Pelopidas, Aghlani S. Too close for comfort, cases of near nuclear use and options for policy. Chatham House Report. April, 2014. <https://www.chathamhouse.org/2014/04/too-close-comfort-cases-near-nuclear-use-and-options-policy> (accessed June 1, 2023).
7. Bivens M. Nuclear famine. IPPNW. August, 2022. <https://www.ippnw.org/wp-content/uploads/2022/09/ENGLISH-Nuclear-Famine-Report-Final-bleed-marks.pdf> (accessed June 1, 2023).
8. Xia L, Robock A, Scherrer K, et al. Global food insecurity and famine from reduced crop, marine fishery and livestock production due to climate disruption from nuclear war soot injection. *Nat Food* 2022; 3: 586–96.
9. Helfand I, Lewis P, Haines A. Reducing the risks of nuclear war to humanity. *Lancet* 2022; 399: 1097–98.
10. Nobel Prize Outreach AB. International Physicians for the Prevention of Nuclear War—facts. 1985. <https://www.nobelprize.org/prizes/peace/1985/physicians/facts/> (accessed June 1, 2023).

11. UN Office for Disarmament Affairs. Treaties Database. Treaty on the Prohibition of Nuclear Weapons, status of the Treaty. 2023. <https://treaties.unoda.org/t/tpnw> (accessed June 1, 2023).
12. Center for Arms Control and Non-Proliferation. No first use: frequently asked questions. 2023. <https://armscontrolcenter.org/issues/no-first-use/no-first-use-frequently-asked-questions/> (accessed June 2, 2023).

Auteurs :

Kamran Abbasi, Editor-in-Chief, *British Medical Journal*; **Parveen Ali**, Editor-in-Chief, *International Nursing Review*; **Virginia Barbour**, Editor-in-Chief, *Medical Journal of Australia*; **Kirsten Bibbins-Domingo**, Editor-in-Chief, *Journal of the American Medical Association*; **Marcel GM Olde Rikkert**, Editor-in-Chief, *Dutch Journal of Medicine*; **Peng Gong**, Editor-in-Chief, *Chinese Science Bulletin*; **Andy Haines**, London School of Hygiene and Tropical Medicine; **Ira Helfand**, Past President, International Physicians for the Prevention of Nuclear War; **Richard Horton**, Editor-in-Chief, *The Lancet*; **Bob Mash**, Editor-in-Chief, *African Journal of Primary Health Care & Family Medicine*; **Arun Mitra**, Past President, International Physicians for the Prevention of Nuclear War; **Carlos Monteiro**, Editor-in-Chief, *Revista de Saúde Pública*; **Elena N. Naumova**, Editor-in-Chief, *Journal of Public*

Health Policy; **Eric J. Rubin**, Editor-in-Chief, *New England Journal of Medicine*; **Tilman Ruff**, Past President, International Physicians for the Prevention of Nuclear War; **Peush Sahni**, Editor-in-Chief, *National Medical Journal of India*; **James Tumwine**, Editor-in-Chief, *African Health Sciences*; **Paul Yonga**, Editor-in-Chief, *East African Medical Journal*; **Chris Zielinski**, University of Winchester, World Association of Medical Editors.

Correspondance: czielinski@ippnw.org

Chris Zielinski

Centre for Global Health, University of Winchester, UK, and
Vice President, World Association of Medical Editors (WAME)

Blogs:

<http://ziggytheblue.wordpress.com> and
<http://ziggythebluye.tumblr.com>

Publications: <http://researchgate.com>
<https://winchester.academia.edu/ChrisZielinski/>

Cet éditorial est publié simultanément dans plusieurs revues.

Pour la liste complète des revues, voir :
<https://www.bmj.com/content/full-list-authors-and-signatories-nuclear-risk-editorial-august-2023>