

VOLUME 42, NUMBER 6

June 2025

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:	
Emerging Technologies in Health Care: Bridging the Promise and the Gaps – <i>G. E. Erhabor</i>	421
 ORIGINAL ARTICLES	
Serial C-reactive Protein and Blood Culture in the Diagnosis of Neonatal Sepsis among Babies with Risk Factors for Sepsis at Uniosun Teaching Hospital, Osogbo, Nigeria	423
A. O. Omoboyeje, O. J. Adebami, O. A. Oyedeji, A. Ademisoje, V. O. Kayode	
Pattern of Morbidities, Mortality and Healthcare Financing of Hospitalised Medical Patients (MOHOPA): The Study Protocol	430
K. M. Karaye, E. M. Umuerrri, I. Onwuekwe, A. M. Daiyab, R. N. Sani, C. Anjorin, H. O. Iheonye, Z. G. Habib, A. Onunu, A. G. Habib, A. Ogunniyi, on behalf of the MOHOPA Study Investigators	
Burnout Without Borders: Exploring Burnout and the Validity of the Maslach Burnout Inventory Among Medical Students Across Four Countries in Africa	443
K. S. Oluwadiya, A. O. Adeoti, M. I. Usman, P. O. M. Maison, G. A. Rahman, A. A. Olasinde, S. Mensah	
Limitations to the Implementation of a Robotic Rehabilitation Programme for Stroke Survivors in Nigeria	452
A. A. Sanusi, A. F. Ogunmodede, A. Bello, A. O. Idowu, O. E. Olorunmoteni, U. C. Eke, M. B. Fawale, A. A. Adebawale, S. Ayenowowon, K. Ayodele, M. Olaogun, M. A. Komolafe	
Payment Methods and Coping Strategies for Health Care Costs by Patients with Chronic Diseases in a Low-Middle Income Country	457
U. I. Mariere, D. S. Ogaji, O. O. Obikeze, A. D. Adesina, S. Babatunde	
Serum Glial Fibrillary Acidic Protein (GFAP) as an Index of Severity and Predictor of Functional Outcome in Acute Stroke	466
A. A. Sanusi, M. B. Fawale, A. O. Idowu, A. Ogunmodede, U. C. Eke, A. A. Adebawale, M. A. Komolafe	
Management Challenges of Chronic Suppurative Otitis Media in Sub-Saharan Africa: A Call for Urgent Action	474
T. O. Adedeji, J. E. Tobih, B. A. Adegbosin	
 REVIEW ARTICLES	
Artificial Intelligence in Medical Practice: Time to Join the Global Participants' Train	482
A. G. Akanbi, O. O. Akanbi, A. A. Adejumo, O. S. Ilori, V. O. Oyedepo, I. Aina, A. A. Olalere	
The Relationship Between Nonalcoholic Fatty Liver Disease and Hepatitis B: Ameliorating or Aggravating? A Systematic Review	494
S. Abere, B. Oyan, U. F. Okeke	
Prevalence, Mortality Rate and Risk Factors of Obstetrics-Related Venous Thromboembolism in Africa: A Systematic Review	506
T. U. Nwagha, C. P. Ojukwu, M. Nweke, U. I. Nwagha	
 INDEX TO VOLUME 42, NO. 6, 2025	
Author Index	517
Subject Index	518



Limitations to the Implementation of a Robotic Rehabilitation Programme for Stroke Survivors in Nigeria

Limites à la Mise en Œuvre d'un Programme de Rééducation Robotisée pour les Survivants d'Accident Vasculaire Cérébral au Nigeria

¹*A. A. Sanusi, ¹A. F. Ogunmodede, ²A. Bello, ¹A. O. Idowu, ³O. E. Olorunmoteni, ¹U. C. Eke, ^{1,4}M. B. Fawale, ⁵A. A. Adebawale, ⁶S. Ayenowowon, ⁷K. P. Ayodele, ⁸M. O. Olaogun, ^{1,4}M. A. Komolafe

ABSTRACT

BACKGROUND: Stroke remains one of the leading causes of disability worldwide. Arm function recovery is essential for stroke survivors' ability to perform activities associated with daily living. Consequently, impairment in arm function is a significant target for stroke survivors' physical or robotic rehabilitation. This study aims to explore the barriers and facilitators to the implementation of a robotic rehabilitation programme for stroke survivors in a resource-poor setting.

METHODS: A cross-sectional design with a qualitative approach was chosen. A semi-structured, interview-based questionnaire was administered and data were collected from stroke survivors presenting at the adult neurology clinic of two tertiary institutions in Nigeria. Data from the interview-based questionnaire were analyzed using descriptive statistics.

RESULTS: A total of 52 stroke survivors participated and were interviewed. More than half (55.8%) of the respondents were elderly, with a male-to-female ratio of 1.6:1. Majority of respondents (58%) had no idea about the use of robotics for stroke rehabilitation. About 44% of the respondents believe that the major determinant of interest in robotics will be favourable outcome after trials on other participants. Lack of financial support and transportation aid constitute barriers, while creation of awareness and the availability of transportation aid from home to hospital were the major facilitators to participation.

CONCLUSION: These findings highlight the fact that most stroke survivors in the resource-poor setting were not aware of the usefulness of robotics in stroke rehabilitation. Hence, increasing knowledge and creating awareness about robotic rehabilitation will make it more readily acceptable for stroke survivors.

WAJM 2025; 42 (6): 452-456

KEYWORDS: Barrier, Facilitator, Robotic rehabilitation, Stroke survivors, Implementation

RÉSUMÉ

CONTEXTE: L'accident vasculaire cérébral (AVC) demeure l'une des principales causes de handicap dans le monde. La récupération de la fonction du bras est essentielle pour permettre aux survivants d'AVC d'effectuer les activités de la vie quotidienne. Par conséquent, l'altération de la fonction du bras constitue une cible importante pour la rééducation physique ou robotisée des survivants d'AVC. Cette étude vise à explorer les obstacles et les facteurs facilitateurs à la mise en œuvre d'un programme de rééducation robotisée dans un contexte de ressources limitées.

MÉTHODES: Une étude transversale avec une approche qualitative a été choisie. Un questionnaire semi-structuré basé sur des entretiens a été administré, et les données ont été recueillies auprès de survivants d'AVC consultant dans les cliniques de neurologie adulte de deux établissements tertiaires au Nigeria. Les données issues des questionnaires ont été analysées à l'aide de statistiques descriptives.

RÉSULTATS: Au total, 52 survivants d'AVC ont participé et ont été interrogés. Plus de la moitié (55,8 %) des répondants étaient âgés, avec un ratio homme/femme de 1,6:1. La majorité des répondants (58 %) n'avaient aucune connaissance de l'utilisation de la robotique pour la rééducation post-AVC. Environ 44 % des participants estiment que le principal facteur d'intérêt pour la robotique serait un résultat favorable après des essais sur d'autres patients. Le manque de soutien financier et l'absence d'aide au transport constituent des obstacles, tandis que la sensibilisation et la disponibilité d'un moyen de transport entre le domicile et l'hôpital sont les principaux facteurs facilitateurs de la participation.

CONCLUSION: Ces résultats mettent en évidence le fait que la plupart des survivants d'AVC dans un contexte de ressources limitées ne sont pas informés de l'utilité de la robotique dans la rééducation post-AVC. Par conséquent, accroître les connaissances et sensibiliser à la rééducation robotisée rendra cette approche plus facilement acceptable pour les survivants d'AVC. WAJM 2025; 42 (6): 452-456

MOTS-CLÉS: Obstacle, Facteur facilitateur, Rééducation robotisée, Survivants d'AVC, Mise en œuvre

¹Department of Medicine, Obafemi Awolowo University Teaching Hospitals Complex, Ile-Ife, Nigeria.

²Department of Medicine, University of Ilorin Teaching Hospital, Kwara State, Nigeria.

³Department of Paediatrics and Child Health, Obafemi Awolowo University, Ile-Ife, Nigeria

⁴Department of Medicine, Obafemi Awolowo University, Ile-Ife, Nigeria.

⁵Department of Stroke, New Cross Hospital, Royal Wolverhampton NHS Trust, United Kingdom

⁶Department of Physiotherapy, Obafemi Awolowo University Teaching Hospitals Complex, Ile-Ife, Nigeria.

⁷Department of Electronic and Electrical Engineering, Obafemi Awolowo University, Ile-Ife, Nigeria.

⁸Department of Physiotherapy, Chrisland University, Abeokuta, Ogun State, Nigeria

Corresponding Author: Dr. Ahmad Abebe Sanusi, Obafemi Awolowo University Teaching Hospitals Complex, Department of Medicine, Ile-Ife, Nigeria. Email: mailsanusitoday@gmail.com; Phone number: +2348038697165