

VOLUME 41, NUMBER 11
November 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:	
Exploring Dermatoglyphic Screening for Hypertension, Strengthening Mental Health Care in Primary Health Settings, and Other Innovative Approaches to Improve Healthcare Outcomes – <i>G. E. Erhabor</i>	1081
 ORIGINAL ARTICLES	
Self-rated Competence and Role of Primary Health Care Workers in Mental Health Care Delivery in Oyo State, Nigeria O. C. Omobowale, M. B. Olatunji	1083
Association Between Anti-Chlamydial Antibodies and Tubal Factor Infertility in South Eastern Nigeria J. C. Akabueze, P. U. Agu, E. O. Ugwu, S. N. Obi, U. U. Aniebue, G. U. Eleje, A. O. Ugwu, C. S. Anigbo, P. C. Ekwueme, M. I. Eze, K. E. Ekwuazi	1091
Assessing the Safety of Ketamine as a Procedural Sedative in Paediatric Dentistry: A Comparative Study with Midazolam O. D. Oladokun, S. O. Oyeleke, A. A. Adebayo, N. M. Shuaib, A. S. Omotuyole, A. O. Ajibare	1097
Trichoscopic Evaluation of Normative Values of Scalp Hair Density in an African Population from Nigeria: A Cross-Sectional Study E. L. Anaba, H. Sani, D. Magaji, H. Oseze, E. Otrfanowei, A. O. Akinkugbe, E. O. Okoro, A. Tosti, A. Ogunbiyi	1105
Family Planning Service Uptake in Hospitals in Rivers State, Nigeria C. T. Atata, U. C. Oguzor, P. A. Green, P. O. Dienye	1113
Comparative Study of Serum Malondialdehyde in Women with Cervical Cancer and Women with High-Risk Human Papillomavirus Infection at The Lagos State University Teaching Hospital, Lagos A. J. Owuye, A. K. Adefemi, A. M. Olumodeji, M. O. Adedeji, K. A. Rabi, O. I. Akinola, A. O. Ugwu, M. A. Adenekan	1120
Comparative Effectiveness of Paracetamol, Ibuprofen, and their Combination in Managing Post-Endodontic Treatment Pain U. Otakhoigbogbe, N. E. Onyia, E. K. I. Omogbai, M. A. Sede	1129
Adult Intussusception: A 10-year Institutional Review M. E. Aghahowa, F. E. Alu, O. Emuze, S. I. Atinko, M. A. Alada, K. E. Olofin, B. M. Gali	1137
Dermatoglyphic Characteristics in Adults with Primary Hypertension in Southwestern Nigeria M. O. Adetona, D. O. Babawale, O. S. Michael, J. A. Badejo, A. M. Adeoye	1143
 CASE REPORT	
Forearm Auto-Transplantation of Adenomatous Parathyroid Tissue to Prevent Post-Surgical Hypoparathyroidism: A Case Report R. Jalalimehr, S. P. Balasubramanian	1149
 INDEX TO VOLUME 41, NO. 11, 2024	
Author Index	1154
Subject Index	1155



CASE REPORT

Forearm Auto-Transplantation of Adenomatous Parathyroid Tissue to Prevent Post-Surgical Hypoparathyroidism: A Case Report

*Autotransplantation de Tissu Parathyroïdien Adénomateux dans L'avant-bras
Pour Prévenir L'hypoparathyroïdie Post-chirurgicale : Un Rapport de Cas*

¹*R. Jalalimehr, ¹S. P. Balasubramanian

ABSTRACT

BACKGROUND: Primary hyperparathyroidism (PHPT) is commonly treated surgically, though post-surgical hypoparathyroidism (PoSH) is a significant concern. Most studies focus on the auto-transplantation of healthy parathyroid glands, especially in multi-gland disease cases such as multiple endocrine neoplasia type 1 (MEN1) syndrome. However, limited data exist on auto-transplantation of pathological glands in single-gland disease due to concerns over recurrence.

OBJECTIVES: This case report describes the successful management of persistent PHPT using the auto-transplantation of adenomatous parathyroid tissue, preventing long term hypoparathyroidism.

METHODS: A male patient in his 40s presented with persistent PHPT after previous surgery and inadvertent excision of three normal parathyroid glands. Re-operative exploration with excision of the last remaining parathyroid gland was performed, and the excised tissue was transplanted into the forearm.

RESULTS: Six months post-surgery, the patient was weaned off active vitamin treatments as hypoparathyroidism resolved. Five years after surgery, calcium and parathyroid hormone (PTH) levels remained normal, with no recurrence of hypercalcaemia.

CONCLUSIONS: This case illustrates that forearm auto-transplantation of pathological parathyroid tissue can restore parathyroid function, prevent long-term hypoparathyroidism and avoid recurrence over a five year period.

WAJM 2024; 41 (11): 1149-1153

KEYWORDS: Adenoma, Auto-transplantation, Case reports, Hypoparathyroidism, Parathyroid hormone, Primary hyperparathyroidism

RÉSUMÉ

CONTEXTE: L'hyperparathyroïdie primitive (HPTP) est couramment traitée par chirurgie, bien que l'hypoparathyroïdie postopératoire (PoSH) représente une préoccupation importante. La plupart des études se concentrent sur l'auto-transplantation de glandes parathyroïdes saines, en particulier dans les cas de maladies multi-glandulaires comme le syndrome de néoplasies endocriniennes multiples de type 1 (MEN1). Cependant, les données sur l'auto-transplantation de glandes pathologiques dans les cas de maladies mono-glandulaires restent limitées, en raison des préoccupations liées à une éventuelle récurrence.

OBJECTIFS: Ce rapport de cas décrit la gestion réussie d'une HPTP persistante grâce à l'auto-transplantation de tissu parathyroïdien adénomateux, évitant une hypoparathyroïdie à long terme.

METHODES: Un patient masculin dans la quarantaine s'est présenté avec une HPTP persistante après une chirurgie antérieure et l'excision accidentelle de trois glandes parathyroïdes normales. Une exploration chirurgicale avec excision partielle de la dernière glande parathyroïde restante a été réalisée, et le tissu excisé a été transplanté dans l'avant-bras.

RESULTATS: Six mois après la chirurgie, le patient a été sevré des traitements actifs en vitamines suite à la résolution de l'hypoparathyroïdie. Cinq ans après la chirurgie, les niveaux de calcium et d'hormone parathyroïdienne (PTH) sont restés normaux, sans récurrence d'hypercalcémie.

CONCLUSIONS: Ce cas illustre que l'auto-transplantation de tissu parathyroïdien pathologique dans l'avant-bras peut rétablir la fonction parathyroïdienne, prévenir l'hypoparathyroïdie à long terme et éviter la récurrence sur une période de cinq ans.

WAJM 2024; 41 (11): 1149-1153

MOTS-CLÉS: Adénome, Auto-transplantation, Hypoparathyroïdie, Hormone parathyroïdienne, Hyperparathyroïdie primaire, Rapport de cas

Corresponding Author: Dr. Romina Jalalimehr, Department of General Surgery, Sheffield Teaching Hospitals
Herries Road, Sheffield S5 7AU, UK. Email: romina.rj@outlook.com

Abbreviations: DEXA: Dual-Energy X-Ray Absorptiometry; IOPTH: Intraoperative Parathyroid Hormone; MEN1: Multiple Endocrine Neoplasia Type 1; PHPT: Primary Hyperparathyroidism; PoSH: Post-Surgical Hypoparathyroidism; PTH: Parathyroid Hormone.