

EDITORIAL

New approaches to disease management: Evidence from China

DOI: 10.29063/ajrh2025/v29i5s.1

Friday Okonofua

Editor-in-Chief, *African Journal of Reproductive Health*

*For Correspondence: Email: feokonufua@yahoo.co.uk

One of the major challenges in low- and middle-income countries (LMIC) is not only the rising burden of infectious and communicable diseases (epidemiological transition), but also the increasing severity of diseases. While several treatment methods are currently available worldwide to reduce associated morbidity and mortality in many diseases, many remain untested and ineffective in LMIC. Thus, it is important that researchers continue to investigate various innovations not only to test new treatment methods, but also to investigate new ways of operationalizing existing treatment methods.

It is within this perspective that this special edition is being published that report original research and comprehensive review articles on disease and health in LMIC.

The edition presents 13 articles in various domains of health, including cancer, kidney diseases, obstetrics and gynaecological disease and childhood diseases. The studies examine the effects of treatment, nursing or nutritional support on short-term and long-term outcomes of patients with diseases by evaluating a variety of clinical practices and reporting new clinical indicators.

The paper by Zhao *et al.*¹, report the effects of tacrolimus plus mycophenolate mofetil in the treatment of steroid resistant nephrotic syndrome in children. This condition, being particularly common in African countries, it is important that this new method of treatment is being reported as useful for tackling this intractable condition. Similarly, the paper by Guan *et al.*² is novel in reporting the effectiveness of transurethral resection combined with sapylin for bladder perfusion in glandular cystitis, a disease with high morbidity using existing methods of treatment. We believe that this new approach will reduce the morbidity and mortality associated with glandular cystitis in LMIC.

A major challenge in LMIC is the high prevalence of preterm delivery with resultant high rate of perinatal mortality. To date, no significant progress has been made worldwide in reducing the incidence of preterm births, largely because of continued high rates of these births in LMICs. One paper in this special

edition by Chen *et al.*³ reports a new non-invasive method of assessing lung maturity using ultrasound radiomics and deep machine learning. This method promises to revolutionize the early diagnosis of fetal lung immaturity and the prevention of preterm delivery. Similarly, the paper by Shen *et al.*⁴, report the diagnostic significance of pulmonary ultrasound in neonatal respiratory distress syndrome and its correlation with the severity of the disease. This adds to the significance and the potential increasing use of ultrasound as a diagnostic for fetal lung immaturity and the respiratory distress syndrome in the coming years.

Of particular interest is the paper by Bu *et al.*⁵ in this edition which describe the potential use of Chinese herbal medicine in patients with chronic renal failure. Chronic renal failure being a rapidly growing disease in LMICs with no immediate, effective and remediable primary treatment option, the effectiveness of this herbal medicine if found to be repetitive would be a major breakthrough in the management of chronic renal disease worldwide. China, having led the world in identifying novel traditional methods for dealing with ill-health, it is important that we continue to encourage the provision of research evidence that support the use of such traditional approaches. We believe that this would open new vistas for similar approaches in many LMICs with impact around the world.

Overall, the findings of this special issue may provide promising clinical guidance for disease treatment, care and nutritional support. The journal welcomes such special editions that focus on providing novel solutions to health challenges that confront humanity especially those who live in the frontline of social inequity.

Conflict of interest: None

References

1. Zhao L, Hao J and Zhang L. Effect of tacrolimus plus mycophenolate mofetil in the therapy of children with steroid-resistant nephrotic syndrome. *Afr J Reprod Health* 2025; 29 [5s]: 20-26. DOI: 10.29063/ajrh2025/v29i5s.3
2. Guan Y, Xiao F, Li H, Liu H, Hu W, Song H and Zhu H. Effectiveness of transurethral resection combined with

- sapylin for bladder perfusion in glandular cystitis: A randomized controlled trial. *Afr J Reprod Health* 2025; 29 [5s]: 27-34. DOI: 10.29063/ajrh2025/v29i5s.4
3. Chen W, Zeng B, Ling X, Chen C, Lai J, Lin J, Liu X, Zhou H and Guo X. Assessing fetal lung maturity: Integration of ultrasound radiomics and deep learning. *Afr J Reprod Health* 2025; 29 [5s]: 51-64. DOI: 10.29063/ajrh2025/v29i5s.7
 4. Shen Q, Zhao X, Wei X, Su H, Xiang D and Guo B. Diagnostic significance of pulmonary ultrasound in neonatal respiratory distress syndrome and its correlation with the severity of the disease. *Afr J Reprod Health* 2025; 29 [5s]: 65-73. DOI: 10.29063/ajrh2025/v29i5s.8
 5. Bu H, Shen X and Zou Y. Clinical effects of a Chinese herbal medicine on patients with chronic renal failure. *Afr J Reprod Health* 2025; 29 [5s]: 81-88. DOI: 10.29063/ajrh2025/v29i5s.10

ÉDITORIAL

Nouvelles approches de la prise en charge des maladies : données probantes issues de la Chine

DOI: 10.29063/ajrh2025/v29i5s.1

Friday Okonofua

Rédacteur en chef, *Revue Africaine de Santé Reproductive*

*Pour la Correspondance: feokonufua@yahoo.co.uk

L'un des principaux défis des pays à revenu faible et intermédiaire (PRFI) réside non seulement dans la charge croissante des maladies infectieuses et transmissibles (transition épidémiologique), mais aussi dans leur gravité croissante. Si plusieurs méthodes thérapeutiques sont actuellement disponibles dans le monde pour réduire la morbidité et la mortalité associées à de nombreuses maladies, nombre d'entre elles restent non testées et inefficaces dans les PRFI. Il est donc important que les chercheurs continuent d'explorer diverses innovations, non seulement pour tester de nouvelles méthodes thérapeutiques, mais aussi pour explorer de nouvelles façons de rendre opérationnelles les méthodes thérapeutiques existantes.

C'est dans cette perspective que ce numéro spécial, qui présente des recherches originales et des articles de synthèse exhaustifs sur la maladie et la santé dans les PRFI, est publié.

Ce numéro présente 13 articles dans divers domaines de la santé, notamment le cancer, les maladies rénales, les maladies obstétricales et gynécologiques et les maladies infantiles. Les études examinent les effets du traitement, des soins infirmiers ou du soutien nutritionnel sur l'évolution à court et à long terme des patients atteints de maladies, en évaluant diverses pratiques cliniques et en présentant de nouveaux indicateurs cliniques.

L'article de Zhao *et al.*¹ décrit les effets du tacrolimus associé au mycophénolate mofétil dans le traitement du syndrome néphrotique cortico-résistant chez l'enfant. Cette affection étant particulièrement fréquente dans les pays africains, il est important que cette nouvelle méthode thérapeutique soit présentée comme efficace pour lutter contre cette affection réfractaire. De même, l'article de Guan *et al.*² est novateur en rapportant l'efficacité de la résection transurétrale associée à la sapyline pour la perfusion vésicale dans la cystite glandulaire, une maladie à forte morbidité avec les méthodes de traitement existantes. Nous pensons que cette nouvelle approche réduira la

morbidité et la mortalité associées à la cystite glandulaire dans les PRFM.

Un défi majeur dans les PRFM est la forte prévalence des accouchements prématurés, qui entraîne un taux élevé de mortalité périnatale. À ce jour, aucun progrès significatif n'a été réalisé à l'échelle mondiale pour réduire l'incidence des naissances prématurées, en grande partie en raison de la persistance de taux élevés de ces naissances dans les PRFM. Un article de ce numéro spécial de Chen *et al.*³ présente une nouvelle méthode non invasive d'évaluation de la maturité pulmonaire utilisant la radiomique échographique et l'apprentissage automatique profond. Cette méthode promet de révolutionner le diagnostic précoce de l'immaturité pulmonaire fœtale et la prévention des accouchements prématurés. De même, l'article de Shen *et al.*⁴ rapporte l'importance diagnostique de l'échographie pulmonaire dans le syndrome de détresse respiratoire néonatale et sa corrélation avec la gravité de la maladie. Cela renforce l'importance et le potentiel croissant de l'échographie comme diagnostic de l'immaturité pulmonaire fœtale et du syndrome de détresse respiratoire dans les années à venir.

L'article de Bu *et al.*⁵, publié dans ce numéro, présente un intérêt particulier. Il décrit l'utilisation potentielle de la phytothérapie chinoise chez les patients atteints d'insuffisance rénale chronique. L'insuffisance rénale chronique étant une maladie en forte croissance dans les PRFM, sans option thérapeutique primaire immédiate, efficace et curable, l'efficacité de cette phytothérapie, si elle se révélait répétitive, constituerait une avancée majeure dans la prise en charge de l'insuffisance rénale chronique à l'échelle mondiale. La Chine, qui a été un pionnier mondial dans l'identification de nouvelles méthodes traditionnelles pour traiter les problèmes de santé, il est important que nous continuions à encourager la publication de données de recherche soutenant l'utilisation de ces approches traditionnelles. Nous pensons que cela ouvrirait de nouvelles perspectives pour des approches similaires

dans de nombreux PRFM, avec un impact à travers le monde.

Dans l'ensemble, les conclusions de ce numéro spécial pourraient fournir des orientations cliniques prometteuses pour le traitement, les soins et le soutien nutritionnel des maladies. La revue accueille favorablement les numéros spéciaux qui se concentrent sur la recherche de solutions innovantes aux défis de santé auxquels l'humanité est confrontée, en particulier ceux qui sont en première ligne face aux inégalités sociales.

Conflit d'intérêts: Aucun.

Références

1. Zhao L, Hao J et Zhang L. Effet du tacrolimus associé au mycophénolate mofétil dans le traitement des enfants atteints d'un syndrome néphrotique cortico-résistant. *Afr J Reprod Health* 2025 ; 29 [5s] : 20-26. DOI : 10.29063/ajrh2025/v29i5s.3
2. Guan Y, Xiao F, Li H, Liu H, Hu W, Song H et Zhu H. Efficacité de la résection transurétrale associée à la sapyline pour la perfusion vésicale dans la cystite glandulaire : essai contrôlé randomisé. *Afr J Reprod Health* 2025 ; 29 [5s] : 27-34. DOI : 10.29063/ajrh2025/v29i5s.4
3. Chen W, Zeng B, Ling X, Chen C, Lai J, Lin J, Liu X, Zhou H et Guo X. Évaluation de la maturité pulmonaire fœtale : intégration de la radiomique échographique et de l'apprentissage profond. *Afr J Reprod Health* 2025 ; 29 [5s] : 51-64. DOI : 10.29063/ajrh2025/v29i5s.7
4. Shen Q, Zhao X, Wei X, Su H, Xiang D et Guo B. Importance diagnostique de l'échographie pulmonaire dans le syndrome de détresse respiratoire néonatale et sa corrélation avec la gravité de la maladie. *Afr J Reprod Health* 2025 ; 29 [5s] : 65-73. DOI : 10.29063/ajrh2025/v29i5s.8
5. Bu H, Shen X et Zou Y. Effets cliniques d'une plante médicinale chinoise sur les patients atteints d'insuffisance rénale chronique. *Afr J Reprod Health* 2025 ; 29 [5s] : 81-88. DOI : 10.29063/ajrh2025/v29i5s.10