

Respiratory diseases morbidity and mortality in two tertiary health institutions in South West Nigeria: incidence, pattern and referral for physiotherapy care

TO Awotidebe¹, OF Awopeju^{2,3}, RN Ativie⁴, KI Oke⁵,
RA Adedoyin¹, OO Ayodele¹, AA Adewumi^{1,6}, LA Bisiriyu⁷

Department of Medical Rehabilitation¹, College of Health Sciences, Obafemi Awolowo University,
Department of Chest Unit², Medical Outpatient, Obafemi Awolowo University Teaching Hospitals
Complex, Department of Medicine³, College of Health Sciences, Obafemi Awolowo University, Ile - Ife,
Department of Medical Rehabilitation⁴, Faculty of Health Sciences and Technology, University of
Nigeria, Enugu Campus, Enugu, Department of Physiotherapy⁵, College of Medical Sciences,
University of Benin, Benin City, and Department of Physiotherapy⁶,
Federal Teaching Hospital, Ido-Ekiti, Ekiti, Nigeria

Abstract

Background: There are several respiratory diseases (RDs) in the Nigerian populace. However, reports on the incidence and physiotherapist's involvement in the care and management of RDs is scarce. This study investigated the incidence, pattern of RDs and referral for physiotherapy care in two Nigerian teaching hospitals.

Methodology: A 10-year retrospective audit of RDs was conducted at two Nigerian University teaching hospitals, Osun State, South-west, Nigeria. A total of 2,637 case files of patients with RDs from January, 2005 to December 2014 were reviewed. Types of RDs, socio-demographic information, duration of hospitalization, referral for physiotherapy care, and status at the point of discharge (dead or alive) were recorded. Data were summarised using descriptive statistics and graphical representations.

Results: The frequency of RDs was 12.4% in both hospitals. Pneumonia and respiratory tract infections (RTI) 1446(54.8%), tuberculosis 460(17.4%) and chronic obstructive pulmonary diseases (COPD) 296(11.2%) were the predominant forms of RDs. More males than females were affected especially children whose ages ranged between 0 – 9 years constituting 58.2%. Pneumonia/ RTI and COPD were the leading causes of death, 42.1% and 23.3% respectively. Majority of the patients, 77.9% were discharged within the first week of admission while only 4(0.2%) of all cases of RDs were referred for physiotherapy.

Conclusion: The frequency of respiratory diseases in two tertiary health institutions in South-west, Nigeria from a 10 year review was high. Pneumonia and COPD were the leading causes of hospitalisation while male children were more vulnerable with high mortality and referral for physiotherapy was extremely poor.

Key words: Incidence, Pattern, Respiratory disease, Tertiary health institution, Physiotherapy

Résumé

Contexte: Il existe plusieurs maladies respiratoires (MR) dans la population nigérienne. Cependant, les rapports sur l'incidence et la participation du physiothérapeute dans les soins et la gestion des MR sont rares. Cette étude a étudié l'incidence, le schéma des MR et le renvoi pour les soins de physiothérapie dans deux hôpitaux d'enseignement nigérian.

Méthodologie: Une vérification rétrospective de 10 ans sur les MR a été menée dans deux hôpitaux d'enseignement de l'Université nigérienne, Etat d'Osun, Sud-Ouest, Nigeria. Un total de 2637 dossiers de cas de patients atteints de MR de janvier 2005 à décembre 2014 a été examiné. Les types de MR, les données sociodémographiques, la durée de l'hospitalisation, le renvoi pour les soins de physiothérapie et le statut au point de décharge (mort ou vivant) ont été enregistrés. Les données ont été résumées à l'aide de statistiques descriptives et de représentations graphiques.

Résultats: L'fréquence des MR a été de 12,4% dans les deux hôpitaux. La pneumonie et les infections de la trachée respiratoire (ITR) 1446 (54,8%), la tuberculose 460 (17,4%) et les maladies pulmonaires obstructives chroniques (MPOC) 296 (11,2%) étaient les formes prédominantes de MR. Plus de mâles que de femmes ont été affectés, en particulier les enfants dont les âges variaient entre 0 et 9 ans, représentant 58,2%. La pneumonie/ITR et la MPOC ont été les principales causes de décès, respectivement 42,1% et 23,3%. La majorité des patients, 77,9% ont été libérés au cours de la première

semaine d'admission alors que seulement 4 (0,2%) de tous les cas de MR étaient référés pour la physiothérapie.

Conclusion: l'frequency des maladies respiratoires dans deux établissements de santé tertiaire dans le sud-ouest, du Nigeria à partir d'une évaluation de 10 ans était élevée. La pneumonie et la MPOC ont été les principales causes d'hospitalisation, tandis que les enfants masculins étaient plus vulnérables avec une mortalité élevée et le renvoi pour la physiothérapie était extrêmement médiocre.

Mots clés: *Fréquence, Schéma, Maladie respiratoire, Institution de santé tertiaire, Physiothérapie*

Correspondence: Dr. T.O. Awotidebe, Department of Medical Rehabilitation, College of Health Sciences, Obafemi Awolowo University, Ile-Ife, Nigeria. Email: tidebet@yahoo.com.