

An assessment of the impact of acrylic removable partial dentures (RPDs) on the quality of life of partially edentulous patients in a Nigerian Teaching Hospital.

TJ Ogunrinde¹, OI Opeodu² and MO Arowojolu²

Departments of Restorative Dentistry¹, Periodontology and Community Dentistry², College of Medicine, University of Ibadan, Ibadan, Nigeria.

Abstract

Background: There is a regular demand for replacement of lost teeth, which is an indication that loss of teeth has negative impact on the affected individuals. The impact of prosthetic rehabilitation with acrylic RPDs is not clear yet in our environment.

Objective: To assess the impact of acrylic RPDs on the quality of life of edentulous patients.

Patients and method: A prospective study was carried out using the OHIP questionnaire to assess the effects of acrylic RPDs on the quality of life of partially edentulous patients. Data collected was analysed using SPSS version 19 software and Chi-square test was used to assess the impact of acrylic denture on the quality of life of the patients. Level of statistical significance was set at $p \leq 0.05$.

Results: The majority, 59.6% of the patients had maxillary RPDs, while 19.2% had a combination of upper and lower RPDs. The greatest impact of partial edentulousness on oral functions was on self-consciousness with a score of 17, which reduced to 9 following rehabilitation with acrylic RPDs. Two patients had the worst severity of impact (31 -40 scores) without RPDs while none had the worst severity of impact after the insertion of the RPDs. There was a significant difference between the severity ($p=0.004$) and extent of impact ($p=0.000$) when the values before was compared with that after the use of dentures.

Conclusion: The use of acrylic RPDs significantly reduced the severity and extent of impact of edentulousness on quality of life of partially edentulous patient, and thereby improved their overall wellbeing.

Key words: *Acrylic removable denture, Quality of life, Partially edentulous Patients*

Résumé

Contexte : Il y a une demande régulière de remplacement des dents perdues, ce qui indique que la perte de dents a des effets négatifs sur les personnes touchées. L'impact de la réhabilitation prothétique avec les RPDs acrylique n'est pas encore clair dans notre environnement.

Objectif : Pour évaluer l'impact des RPDs acrylique sur la qualité de vie des patients édentés.

Patients et méthode : Une étude prospective a été réalisée à l'aide du questionnaire OHIP afin d'évaluer les effets des RPDs acrylique sur la qualité de vie des patients partiellement édentés. Les données recueillies ont été analysées à l'aide du logiciel SPSS version 19 et un test de chi carré a été utilisé pour évaluer l'impact de la prothèse acrylique sur la qualité de vie des patients. Le niveau de signification statistique a été fixé à $p \leq 0,05$.

Résultats : La majorité, 59,6% des patients étaient atteints des RPDs maxillaire, tandis que 19,2% présentaient une combinaison des RPDs supérieurs et inférieurs. Le plus grand impact de l'édentement partiel sur les fonctions buccales était sur la conscience de soi, avec un score de 17, qui a réduit à 9 après la réhabilitation avec des RPDs acrylique. Deux patients avaient l'impact plus grave (scores de 31 - 40) sans RPDs, tandis qu'aucun n'avait d'impact plus grave après l'insertion des RPDs. Il y avait une différence significative entre la sévérité ($p = 0,004$) et l'étendue de l'impact ($p = 0,000$) lorsque les valeurs antérieures étaient comparées à celles après l'utilisation d'une prothèse dentaire.

Conclusion : L'utilisation des RPDs acryliques a considérablement réduit la gravité et l'ampleur de l'impact de l'édentement sur la qualité de vie des patients partiellement édentés et a ainsi amélioré leur bien-être général.

Mots-clés : *Prothèse amovible en acrylique, qualité de vie, patients partiellement édentés*

Correspondence: Dr. T.J. Ogunrinde, Department of Restorative Dentistry, College of Medicine, University of Ibadan, Ibadan, Nigeria. E-mail: tunde_ogunrinde2001@yahoo.com