

ÉVALUATION DE LA SATISFACTION DES PATIENTS BÉNÉFICIAIRE D'UNE RÉHABILITATION PROTHÉTIQUE PAR PROTHÈSE AMOVIBLE COMPLÈTE UNIMAXILLAIRE

EVALUATION OF PATIENT SATISFACTION WITH PROSTHETIC REHABILITATION USING A SINGLE MAXILLARY COMPLETE REMOVABLE DENTURE

Mekayssi Rabia¹, Bahij Loubna², Benfdil faiza³, Merzouk Nadia⁴

1. Spécialiste en prothèses amovibles

2. Professeur en Orthopédie Dento-Faciale Université Mohamed V – Faculté de Médecine Dentaire, Rabat

3. Professeur en Prothodontie Amovible Université Mohamed V – Faculté de Médecine Dentaire, Rabat

4. Professeur en Prothèses Amovibles et Chef de Service de Prothèses Centre de Consultations et de Traitements Dentaires, Rabat Université Mohamed V – Faculté de Médecine Dentaire, Rabat

1. Specialist in Removable Prosthodontics

2. Professor in Dentofacial Orthopedics Mohamed V University – Faculty of Dental Medicine, Rabat

3. Professor in Removable Prosthodontics, Mohamed V University – Faculty of Dental Medicine, Rabat

4. Professor in Removable Prosthodontics and Chief Service of Prosthodontics Center for Dental Consultations and Treatments, Rabat Mohamed V University – Faculty of Dental Medicine, Rabat

RÉSUMÉ:

INTRODUCTION:

La satisfaction des patients bénéficiant d'une réhabilitation prothétique est une mesure de résultats fréquemment utilisée dans les études cliniques. Elle pourrait également constituer un indicateur pertinent pour évaluer le succès thérapeutique. La prise en charge des édentements unimaxillaires est à la fois courante et complexe. Cependant, les études qui traitent de la satisfaction des patients bénéficiant d'une réhabilitation unimaxillaire sont rares.

OBJECTIF:

L'objectif de cette étude était d'évaluer le degré de satisfaction des patients bénéficiant d'une réhabilitation unimaxillaire complète au sein du service de prothèse adjointe du centre de consultation et de traitement dentaire (CCTD) de Rabat.

MATÉRIEL ET MÉTHODES:

Il s'agit d'une étude transversale portant sur 35 patients des deux sexes, réalisée entre le 1er octobre 2018 et le 1er octobre 2019 au sein du service de prothèse adjointe du CCTD de Rabat. Les données provenant de ces 35 patients ont été enregistrées. Une fiche d'exploitation, comprenant deux parties (une partie pour l'examen clinique et une autre sous forme de questionnaire), a été utilisée. L'analyse statistique a été effectuée avec SPSS 18.0, et le risque d'erreur a été fixé à 5 %.

RÉSULTATS:

Un total de 35 patients, dont 80 % de femmes, avec un âge moyen de $56,4 \pm 8,4$ ans, ont été évalués. Dans notre étude, seulement 51 % des patients ont présenté une satisfaction générale. Parmi eux, 51 % étaient satisfaits du résultat fonctionnel de leur prothèse unimaxillaire complète, avec les résultats suivants: 70 % de satisfaction pour la rétention, 68 % pour la stabilité, 65 % pour la phonation, 85 % pour la mastication d'un aliment dur et 48 % pour la mastication d'un aliment mou. De plus, 85 %

SUMMARY:

INTRODUCTION:

Patient satisfaction with prosthetic rehabilitation is a frequently used outcome measure in clinical studies and can also serve as a relevant indicator for evaluating therapeutic success. The management of single-arch edentulism is both common and complex. However, studies addressing patient satisfaction with single-arch rehabilitation are rare.

OBJECTIVE:

The objective of this study was to assess the degree of satisfaction among patients who received single maxillary complete removable dentures at the Department of Removable Prosthetics at the Rabat Consultation and Dental Treatment Center (CCTD).

MATERIALS AND METHODS:

This is a cross-sectional study involving 35 patients of both sexes, conducted between October 1, 2018, and October 1, 2019, at the Removable Prosthetics Department of the CCTD in Rabat. Data from these 35 patients were recorded. A data collection sheet, consisting of two parts (a clinical examination section and a questionnaire section), was used. Statistical analysis was performed using SPSS 18.0, with the significance level set at 5%.

RESULTS:

A total of 35 patients, 80% of whom were women, with an average age of 56.4 ± 8.4 years, were evaluated. In our study, only 51% of patients expressed overall satisfaction. Among them, 51% were satisfied with the functional outcome of their single maxillary complete denture, with the following results: 70% satisfaction for retention, 68% for stability, 65% for phonation, 85% for chewing



de nos patients se sont déclarés satisfaits du résultat esthétique de leur prothèse. Dans 97 % des cas, les patients étaient satisfaits de la teinte et de la forme des dents, 68,6 % de la dimension et 52 % du soutien labial. Le sexe, l'âge, l'ancienneté de l'édentement, la situation de l'arcade antagoniste et la classe d'édentement de Kennedy de l'arcade antagoniste n'ont eu aucun effet significatif sur la satisfaction des patients ($P>0,05$).

CONCLUSION :

Dans les limites de cette étude, ces résultats permettent d'espérer que la réhabilitation des patients présentant un édentement unimaxillaire aura un impact positif sur la qualité de vie orale de ces patients.

MOTS-CLÉS :

satisfaction, prothèse complète unimaxillaire, esthétique, fonction.

INTRODUCTION :

La perte des dents entraîne l'altération de l'ensemble des fonctions orales et de l'esthétique. De plus, les sentiments d'inconfort et de fragilité qui en résultent sont souvent perçus comme un véritable handicap psychologique par l'édenté. Ces altérations influencent fréquemment la qualité de vie des patients. En effet, la prise en charge prothétique de ces patients est souvent difficile, surtout en cas d'édentement complet unimaxillaire.

Selon SHARRY, « la construction d'une prothèse totale unique, en rapport avec une arcade naturelle, pose plus de problèmes que n'importe quelle autre restauration prothétique » (1).

Ce type de traitement est souvent associé à divers problèmes, notamment en ce qui concerne la stabilité prothétique, la rétention, la dualité tissulaire, l'équilibre occlusal et l'esthétique.

La satisfaction des patients bénéficiant d'une réhabilitation prothétique unimaxillaire pourrait être un indicateur pertinent pour l'évaluation du succès thérapeutique, ainsi que pour l'évaluation de la qualité de vie en rapport avec la santé bucco-dentaire.

L'objectif de ce travail a été d'évaluer le degré de satisfaction des sujets porteurs de prothèses unimaxillaires complètes dans le service de prothèse adjointe au centre de consultation et de traitement dentaire de Rabat.

MATÉRIELS ET MÉTHODES :

Il s'agit d'une étude transversale portant sur 35 patients, des deux sexes, réalisée entre le 1er octobre 2018 et le 1er octobre 2019 au sein du service de prothèse adjointe au CCTD de Rabat. Seuls les patients édentés unimaxillaires qui se sont présentés au sein du service ont été inclus dans notre étude.

Les données provenant de ces 35 patients ont été enregistrées. La gestion des données a été entièrement informatisée. Les réponses aux questionnaires ont été reportées dans un tableau au fur et à mesure, à l'aide du logiciel SPSS 18.0 (Statistical Package for the Social Sciences), utilisé pour l'analyse des données et la réalisation des études statistiques.

hard food, and 48% for chewing soft food. Additionally, 85% of our patients reported being satisfied with the aesthetic result of their denture. In 97% of cases, patients were satisfied with the shade and shape of the teeth, 68.6% with the dimension, and 52% with lip support. Gender, age, duration of edentulism, condition of the opposing arch, and Kennedy classification of the opposing arch had no significant effect on patient satisfaction ($P>0.05$).

CONCLUSION:

Within the limits of this study, these results suggest that rehabilitation of patients with single-arch edentulism can positively impact their oral quality of life.

KEYWORDS:

satisfaction, complete unimaxillary prosthesis, aesthetics, function.

INTRODUCTION:

Tooth loss leads to the deterioration of overall oral functions and aesthetics. Additionally, the resulting feelings of discomfort and vulnerability are often perceived by edentulous patients as a significant psychological handicap. These alterations frequently affect the quality of life of patients. Indeed, the prosthetic management of these patients is often challenging, especially in cases of complete single-arch edentulism.

According to Sharry, "the construction of a single complete denture, in relation to a natural arch, presents more problems than any other prosthetic restoration" (1). This type of treatment is often associated with various issues, particularly concerning prosthetic stability, retention, tissue duality, occlusal balance, and aesthetics. Patient satisfaction with single-arch prosthetic rehabilitation could serve as a relevant indicator for evaluating therapeutic success as well as for assessing the quality of life related to oral health.

The objective of this study was to evaluate the degree of satisfaction among patients with single maxillary complete dentures at the Removable Prosthetics Department of the Consultation and Dental Treatment Center (CCTD) in Rabat.

MATERIALS AND METHODS:

This is a cross-sectional study involving 35 patients of both sexes, conducted between October 1, 2018, and October 1, 2019, within the Removable Prosthetics Department at CCTD in Rabat. Only patients with single-arch edentulism who presented at the department were included in our study.

Data from these 35 patients were recorded. Data management was entirely computerized. Responses to the questionnaires were recorded progressively in a table using SPSS 18.0 (Statistical Package for the Social Sciences) software, which was used for data analysis and statistical studies.

Les variables qualitatives ont été décrites en effectifs et en pourcentages. Les variables quantitatives ont été décrites en moyenne \pm écart type pour les variables quantitatives à distribution symétrique. La comparaison des variables qualitatives a été effectuée par le test du Chi 2. La comparaison des variables quantitatives à distribution symétrique entre deux groupes a été réalisée par le test t de Student. La cohérence interne du questionnaire a été évaluée par le coefficient alpha de Cronbach. Une différence a été considérée comme statistiquement significative si $p \leq 0,05$.

RÉSULTATS :

Un total de 35 patients, dont 80 % de femmes, avec un âge moyen de $56,4 \pm 8,4$ ans, ont été évalués. Dans notre étude, seulement 51 % des patients ont exprimé une satisfaction générale, dont 51 % se sont déclarés satisfaits du résultat fonctionnel de leur prothèse unimaxillaire complète, avec des taux de satisfaction spécifiques de 70 % pour la rétention, 68 % pour la stabilité, 65 % pour la phonation, 85 % pour la mastication d'aliments durs et 48 % pour la mastication d'aliments mous (figure1).

Qualitative variables were described in terms of frequencies and percentages. Quantitative variables were described as mean \pm standard deviation for symmetrically distributed quantitative variables. Comparisons of qualitative variables were performed using the Chi-square test. Comparisons of symmetrically distributed quantitative variables between two groups were performed using Student's t-test. The internal consistency of the questionnaire was assessed using Cronbach's alpha coefficient. A difference was considered statistically significant if $p \leq 0.05$.

RESULTS:

A total of 35 patients, 80% of whom were women, with an average age of 56.4 ± 8.4 years, were evaluated. In our study, only 51% of patients expressed overall satisfaction, with 51% reporting satisfaction with the functional outcome of their single maxillary complete denture. Specific satisfaction rates were 70% for retention, 68% for stability, 65% for phonation, 85% for chewing hard foods, and 48% for chewing soft foods (Figure 1).

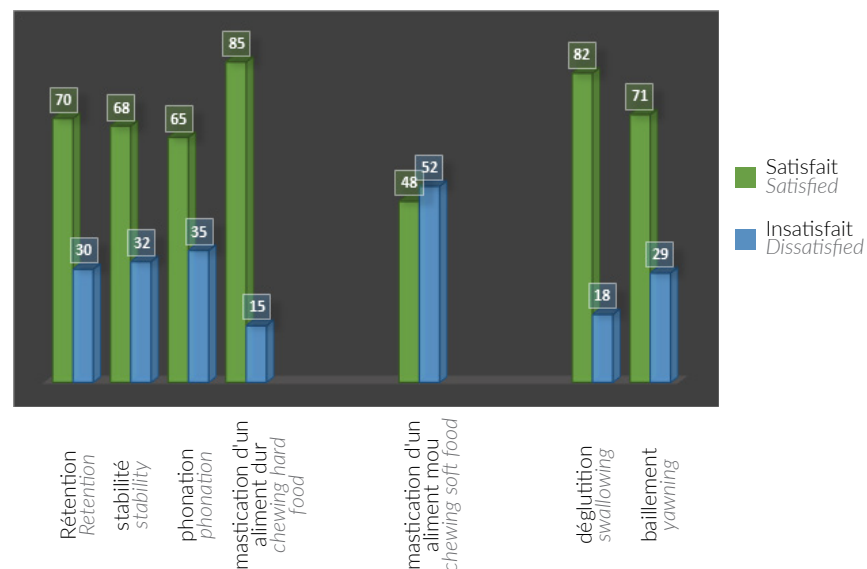


Fig.1: Répartition de la population selon leur satisfaction fonctionnelle

Fig.1: Distribution of the population according to their functional satisfaction

85 % de nos patients sont satisfaits du résultat esthétique de leur prothèse. Parmi eux, 97 % se déclarent satisfaits de la teinte et de la forme des dents, 68,6 % de la dimension et 52 % du soutien labial. Le sexe, l'âge, l'ancienneté de l'édentement, la situation de l'arcade antagoniste et la classe d'édentement de Kennedy de l'arcade antagoniste n'ont eu aucun effet significatif sur la satisfaction des patients ($P > 0,05$) (figure2).

85% of our patients were satisfied with the aesthetic outcome of their denture. Among them, 97% were satisfied with the shade and shape of the teeth, 68.6% with the dimension, and 52% with lip support. Gender, age, duration of edentulism, condition of the opposing arch, and the Kennedy classification of the opposing arch had no significant effect on patient satisfaction ($P > 0.05$) (Figure 2).

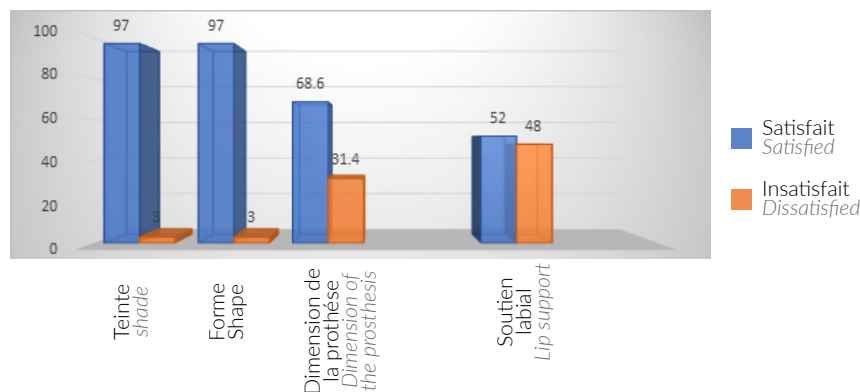


Fig. 2: Répartition de la population selon leur satisfaction esthétique

Fig. 2: Distribution of the population according to their aesthetic satisfaction

DISCUSSION:

Notre étude avait pour objectif d'évaluer la satisfaction des patients ayant bénéficié d'une réhabilitation prothétique unimaxillaire complète. Ce type de réhabilitation est complexe et présente plusieurs défis, notamment en ce qui concerne la satisfaction fonctionnelle et esthétique des patients. Comme il existe peu d'études spécifiques sur la satisfaction liée à la prothèse unimaxillaire, nous avons comparé nos résultats avec des études sur la prothèse amovible complète et partielle.

Distribution selon le sexe et l'âge:

Dans notre étude, les femmes représentaient 80 % des patients, ce qui est en accord avec plusieurs études antérieures sur la satisfaction prothétique, où les femmes sont souvent surreprésentées (2, 3, 4).

Cette surreprésentation pourrait s'expliquer par une plus grande sensibilité des femmes aux questions esthétiques et fonctionnelles, ou par une plus grande disposition à rechercher des traitements prothétiques. L'âge moyen de notre population était de $56,4 \pm 8,4$ ans, un résultat comparable à celui trouvé dans les études d'Aljabri et al. (5) et Shams(6) et al., qui soulignent que l'édentement partiel peut se produire relativement tôt, particulièrement lorsqu'une arcade dentée est encore présente. Toutefois, ce résultat est inférieur à celui observé par Viola et al. (3) et Gueye et al. (7), où l'âge moyen des patients était plus élevé. Cette différence pourrait s'expliquer par des facteurs démographiques ou par des différences dans les pratiques de traitement prothétique selon les régions.

Évaluation de la satisfaction générale:

Dans notre étude, seulement 51 % des patients ont exprimé une satisfaction globale. Ce taux est relativement faible comparé à d'autres études, telles que celle de N'Dindi et al. (8), qui ont rapporté un taux de satisfaction globale de 85 % chez des porteurs de PAC bimaxillaires. Une autre étude de Cayrel et al. (2) a révélé que 93,3 % des sujets partiellement édentés étaient satisfaits de leur réhabilitation. Cette différence pourrait s'expliquer par le fait que dans notre étude, les patients devaient s'adapter à une arcade édentée partielle d'un côté et complète de l'autre, ce qui pourrait compliquer l'ajustement prothétique et augmenter la difficulté de trouver une satisfaction complète. En outre, il semble que l'âge et le sexe aient un impact sur la satisfaction, les femmes et les patients plus âgés étant généralement plus satisfaits.

DISCUSSION:

The objective of our study was to evaluate the satisfaction of patients who received single maxillary complete prosthetic rehabilitation. This type of rehabilitation is complex and presents several challenges, particularly concerning the functional and aesthetic satisfaction of patients. Given the limited number of specific studies on satisfaction related to single-arch prosthetics, we compared our results with studies on complete and partial removable dentures.

Distribution by Gender and Age:

In our study, women constituted 80% of the patients, which is consistent with several previous studies on prosthetic satisfaction, where women are often overrepresented (2, 3, 4). This overrepresentation may be attributed to a greater sensitivity among women to aesthetic and functional issues, or a stronger inclination to seek prosthetic treatments. The average age of our study population was 56.4 ± 8.4 years, a result comparable to those found in the studies by Aljabri et al. (5) and Shams et al. (6), which highlight that partial edentulism can occur relatively early, especially when one arch still has natural teeth. However, this average age is lower than that observed by Viola et al. (3) and Gueye et al. (7), where the average age of patients was higher. This difference could be explained by demographic factors or variations in prosthetic treatment practices across different regions.

Evaluation of Overall Satisfaction :

In our study, only 51% of patients expressed overall satisfaction. This rate is relatively low compared to other studies, such as that of N'Dindi et al. (8), who reported an overall satisfaction rate of 85% among patients with bimaxillary complete dentures. Another study by Cayrel et al. (2) revealed that 93.3% of partially edentulous subjects were satisfied with their rehabilitation. This difference may be explained by the fact that, in our study, patients had to adapt to a partial edentulous arch on one side and a completely edentulous arch on the other, which could complicate the prosthetic adjustment and increase the difficulty of achieving complete satisfaction.

Ce résultat est conforme aux conclusions de Zlataric et al. (9), mais contredit celles de Cayrel et al. (2), Frank et al. (10), et Pan et al. (11), qui ont observé que les hommes étaient plus satisfaits que les femmes. Cette divergence peut s'expliquer par des différences culturelles ou des attentes spécifiques des patients dans différentes régions.

Évaluation de la satisfaction esthétique:

L'esthétique joue un rôle crucial dans la satisfaction prothétique, et dans notre étude, 85 % des patients étaient satisfaits de l'apparence de leur prothèse. Ce taux est similaire à ceux rapportés dans les études de N'Dindi et al. (8) et Gueye et al. (7), ainsi que dans l'étude de Cayrel et al. (2), où une forte satisfaction esthétique a également été notée chez les porteurs de prothèses amovibles partielles. En détail, 97 % de nos patients étaient satisfaits de la teinte et de la forme des dents, ce qui est un indicateur positif de la qualité esthétique des prothèses fournies. Cependant, seulement 68,6 % étaient satisfaits de la dimension de la prothèse, et 52 % du soutien labial, ce qui suggère que des améliorations pourraient être apportées dans ces aspects spécifiques. Un autre point important à souligner est que 53,6 % des femmes de notre échantillon étaient insatisfaites de l'esthétique, ce qui corrobore l'observation faite par Dieng et al. (12), selon laquelle les femmes sont généralement plus exigeantes et sensibles à l'esthétique de leur sourire. Cela souligne l'importance de prêter une attention particulière aux aspects esthétiques lors de la conception de prothèses pour les patientes.

Par ailleurs, notre étude montre que les nouveaux porteurs de prothèse sont plus satisfaits que les anciens porteurs, avec un taux de satisfaction de 80 % contre des résultats plus faibles chez les anciens porteurs. Ces résultats sont cohérents avec ceux trouvés dans une étude menée auprès d'une population algérienne (13), où les nouveaux porteurs étaient également plus satisfaits. Cette différence pourrait s'expliquer par le fait que les nouveaux porteurs n'ont pas encore développé de comparaisons négatives avec des prothèses antérieures ou des dents naturelles.

Évaluation de la satisfaction fonctionnelle:

En ce qui concerne la fonction, seulement 51 % de nos patients ont exprimé une satisfaction fonctionnelle, avec 70 % satisfaits de la rétention et 68 % de la stabilité de leur prothèse. Ces résultats sont inférieurs à ceux rapportés par Mbodji et al. (14) et N'Dindi et al. (8), qui ont observé des taux de satisfaction beaucoup plus élevés chez les porteurs de PAC. Cette différence pourrait être due aux caractéristiques spécifiques des prothèses unimaxillaires, qui peuvent offrir des performances fonctionnelles inférieures en raison de la nécessité de s'adapter à une arcade naturelle ou partiellement édentée en opposition. De plus, il n'a été trouvé aucune corrélation significative entre la satisfaction fonctionnelle et la classification de Kennedy de l'arcade antagoniste, ce qui suggère que d'autres facteurs pourraient jouer un rôle plus important dans la perception de la fonctionnalité de la prothèse.

Furthermore, it appears that age and gender influence satisfaction, with women and older patients generally being more satisfied. This finding is consistent with the conclusions of Zlataric et al. (9) but contradicts those of Cayrel et al. (2), Frank et al. (10), and Pan et al. (11), who observed that men were more satisfied than women. This divergence could be due to cultural differences or specific patient expectations in different regions.

Evaluation of Aesthetic Satisfaction:

Aesthetics play a crucial role in prosthetic satisfaction, and in our study, 85% of patients were satisfied with the appearance of their denture. This rate is similar to those reported in studies by N'Dindi et al. (8) and Gueye et al. (7), as well as in the study by Cayrel et al. (2), where high aesthetic satisfaction was also noted among partial removable denture wearers. Specifically, 97% of our patients were satisfied with the shade and shape of the teeth, which is a positive indicator of the aesthetic quality of the provided dentures. However, only 68.6% were satisfied with the size of the denture, and 52% with lip support, suggesting that improvements could be made in these specific areas.

Another important point to highlight is that 53.6% of the women in our sample were dissatisfied with the aesthetics, which supports the observation made by Dieng et al. (12) that women are generally more demanding and sensitive to the aesthetics of their smile. This underscores the importance of paying particular attention to aesthetic aspects when designing prostheses for female patients.

Moreover, our study shows that new denture wearers are more satisfied than those who have worn dentures for a longer time, with a satisfaction rate of 80%, compared to lower results among long-term wearers. These findings are consistent with those from a study conducted with an Algerian population (13), where new wearers were also more satisfied. This difference could be explained by the fact that new wearers have not yet developed negative comparisons with previous dentures or natural teeth.

Evaluation of Functional Satisfaction:

Regarding functionality, only 51% of our patients expressed functional satisfaction, with 70% satisfied with the retention and 68% with the stability of their denture. These results are lower than those reported by Mbodji et al. (14) and N'Dindi et al. (8), who observed much higher satisfaction rates among complete denture wearers. This difference could be due to the specific characteristics of single-arch dentures, which may offer lower functional performance due to the need to adapt to a natural or partially edentulous opposing arch. Furthermore, no significant correlation was found between functional satisfaction and the Kennedy classification of the opposing arch, suggesting that other factors might play a more crucial role in the perceived functionality of the denture.

En termes d'élocution, 65 % des patients se sont déclarés satisfaits, ce qui est inférieur aux taux de satisfaction rapportés par Gueye et al. (7), Cayrel et al. (2), et Makzoumé (15), où les problèmes d'élocution étaient peu fréquents. Ces résultats suggèrent que les prothèses unimaxillaires pourraient présenter des défis particuliers en matière d'élocution, peut-être en raison de la difficulté à équilibrer correctement la prothèse sur une seule arcade.

Pour ce qui est de la mastication, nos résultats montrent que 85 % des patients sont satisfaits de leur capacité à mastiquer des aliments durs, mais seulement 48 % sont satisfaits de la mastication d'aliments mous. Ces chiffres sont proches de ceux rapportés par Braud et al. (16), qui ont trouvé que 41 % des sujets avaient des difficultés à mastiquer certains aliments durs. D'autres études, notamment celles de Gueye et al. (7), et de certains chercheurs algériens (13, 17, 18), ont rapporté des résultats similaires, soulignant que la mastication d'aliments mous peut parfois poser des défis plus grands que celle d'aliments durs, possiblement en raison de la manière dont la prothèse répartit les forces de mastication.

CONCLUSION :

Dans les limites de cette étude, le taux de satisfaction observé dans notre échantillon fournit des indications précieuses sur la satisfaction des patients bénéficiant d'une réhabilitation unimaxillaire au sein du service de prothèse adjointe du centre de consultation et de traitement dentaire de Rabat. Il serait pertinent de renouveler cette étude sur un échantillon plus large et dans différents contextes afin d'obtenir des éléments de comparaison plus robustes et d'identifier les facteurs influençant la satisfaction en cas de réhabilitation unimaxillaire.

In terms of speech, 65% of patients reported being satisfied, which is lower than the satisfaction rates reported by Gueye et al. (7), Cayrel et al. (2), and Makzoumé (15), where speech-related issues were less common. These findings suggest that single-arch dentures may present particular challenges in terms of speech, possibly due to the difficulty of properly balancing the denture on a single arch.

Regarding mastication, our results show that 85% of patients are satisfied with their ability to chew hard foods, but only 48% are satisfied with chewing soft foods. These figures are close to those reported by Braud et al. (16), who found that 41% of subjects had difficulty chewing certain hard foods. Other studies, including those by Gueye et al. (7) and some Algerian researchers (13, 17, 18), have reported similar findings, emphasizing that chewing soft foods can sometimes present greater challenges than hard foods, possibly due to how the denture distributes masticatory forces.

CONCLUSION:

Within the limits of this study, the satisfaction rate observed in our sample provides valuable insights into the satisfaction of patients undergoing single-arch rehabilitation at the Removable Prosthetics Department of the Rabat Consultation and Dental Treatment Center. It would be beneficial to replicate this study with a larger sample and in different contexts to obtain more robust comparative data and to identify the factors influencing satisfaction in cases of single-arch rehabilitation.

RÉFÉRENCES / REFERENCES:

1. Awad MA, Feine JS. Measuring patient satisfaction with mandibular prostheses. *Community Dentistry and Oral Epidemiology*. 1998 ;26(6):400-5.
2. Cagide C, Grand A, Hae C. Etude de l'évolution à court terme de la satisfaction après l'insertion de prothèses amovibles partielles . *stratégie prothétiques* 2011 ;11 :63-69.
- 3 : Viola .A-P et al .Oral health related quality of life and satisfaction before and after treatment with complete dentures in a Dental school in Brazil. *Journa of prosthodontic research* .2013;57:36-41 .
- 4 : Turker.S-B et al. satisfaction of the complete denture wearers related to varios factors *Archives of Gerontology and Geriatrics* 49 (2009) e126-e129 .
- 5 : Aljabri .M-K et al.Removable partial dentures : satisfaction and complaints in MAKKA , city ,KSA. *Journal of Taibah University Medical Sciences*. 2017 ;12(6):561-564 .
- 6 : Shams .A et al . Patient satisfaction and complication rates after delivery of removable partial dentures: A 4-year retrospective study . *SRM J Res Dent Sci*. 2015;6:225-9 .
- 7 : Gueye.M et al . Evaluation de la satisfaction des patients porteurs de prothèse amovible . *les cahiers de prothèse* . 2015 ;172.
- 8 : N'Dindin AC, Mbodji EB, Djeredou KB, N'Cho KJC, Assi KD. Contribution à l'évolution des prothèses adjoindes complètes réalisées au Centre de consultations et de traitements odonto-stomatologiques d'Abidjan. *Rev Sen Odonto-Stomatol Chir Maxillo-Fac* .2010;7:18-23.
- 9 : Zlataric DK, Celebic A, Valentic-peruzovic M, Celic R, Filipovic-Zore I, Baucic M. The satisfaction with the removable partial denture therapy in the Croatian adult population. *Coll Antropol* 2000;24:485-94
- 10: Frank RP, Milgrom P, Leroux BG, Hawkins NR. Treatment outcomes with mandibular removable partial dentures: a population-based study of patient satisfaction. *J Prosthodont* .1998;80:36-45.
- 11: Pan .S et al .Sex différences in denture satisfaction .*Journal of dentistry* .2008;36:301-308.
- 12: Dieng L, Seck MT, Dankoko BS et al. Evaluation du port de prothèse dentaire dans la population adulte de Dakar.*RevCol Odonto-Stomatol Afr Chir Maxillo-Fac*. 2007;14:18-22.
- 13: Moukhtar.O,Dejemai.W. L'Analyse De La Motivation et Du Degré De Satisfaction En Prothèse Adjointe Totale : Enquête Au Niveau Du Service De Prothèse CHU Tlemcen .thèse 2015.
- 14: Mbodj EB, Seck MT, Ba S et al. Doléances en prothèse amovible complète étude chez des patients appareillés dans la clinique de prothèse du département d'odontologie de Dakar. *Rev Sen Odontol Stomatol Chir Maxillo-Fac*. 2010;7:33-38.
- 15: Makzoumé.J. Les troubles phonétiques en prothèse adjointe complète. *Cah Prothèse* .1998;103:31-36
- 16: Braud A, Cayrel C, Escure S. Impact de l'insertion d'une PAP sur la qualité de vie orale: étude à court terme. *Stratégie Prothétique*. 2012;12:375-380.
- 17: Boutanitin Carine . Analyse à partir d'une enquête des motivations et du degré de satisfaction en prothèse adjointe complète. Paris (mai.2001) ; thèse n°3963.
- 18: Berg E: The Influence of some anamestic, demoraphic and clinical variables on patient acceptance of new complete dentures; *Acta odon scand* .1984, 42.