

Referees: Seelam N, avec Davideau JL,
Tenenbaum H, y Huck O.**Affiliation:** Préparé par les étudiants
du Programme Postgraduate de
Parodontologie et Implantologie de
l'Université de Strasbourg, France**Traducteurs:** Dr Maria Clotilde Carra /
Dr Alexandre SarfatiAssistant Professors - Département de Parodontologie - Univer-
sité Denis Diderot, Paris VII - Rothschild Hospital, AP-HP, Paris**Lien vers l'article original publié dans le JCP**<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/jcpe.12241/full>

Accès par la page de connexion de l'EFP :

<http://www.efp.org/members/jcp.php>**Titre:**

L'effet de l'état parodontal et du support occlusal sur la performance masticatrice: l'étude Suits

Kosaka T, Ono T, Yoshimuta Y, Kida M, Kikui M, Nokubi T, Maeda Y, Kokubo Y, Watanabe M, Miyamoto Y.
J Clin Periodontol. 2014; 41; 487-503.*Resumé de l'article original avec l'aimable autorisation de Wiley Online Library*

Copyright © 1999-2014 John Wiley & Sons, Inc. Tous droits réservés.

Contexte:

Plusieurs facteurs de risque, tels que la perte de dents, le support occlusal et la «force masticatrice» maximale, ont été démontrés comme affectant la capacité masticatoire d'un individu. Une diminution de la capacité masticatrice peut affecter négativement l'apport nutritionnel et impacter sur la qualité de vie. Des études précédentes ont montré

que la destruction des tissus parodontaux peut également réduire la capacité masticatoire. Cependant, peu d'études ont évalué cette question, en tenant compte du support occlusal en particulier chez les patients âgés présentant un nombre de dents réduit.

Objectifs de l'étude:

L'étude vise à évaluer l'influence de l'état parodontal sur la performance masticatoire chez des

sujets dentés présentant le même nombre de surfaces masticatoires.

Méthodes:

Dans cette étude de cohorte (prospective), les auteurs ont recruté 1839 patients âgés ($67,2 \pm 7,9$ ans), sélectionnés au hasard de l'étude Suits développée pour promouvoir la prévention des maladies cardiovasculaires en Japon. Le nombre de dents fonctionnelles et le support occlusal ont été évalués en utilisant «l'indice Eichner» (Groupes A1-3, B1-4, C1-3). L'état parodontal était évalué en utilisant l'indice parodontal communautaire (IPC), codée de 0 à 4, par un enregistrement partiel de la

bouche (10 dents). La performance masticatrice a été évaluée de façon objective par des mesures optiques de la densité de la concentration de glucose libéré d'une «gelée gommeuse» et par corrélation avec la zone mastiquée de la gelée test. Les résultats ont été ajustés pour l'âge et le sexe. Les sujets pour lesquels la performance masticatrice ne pouvait pas être mesurée avec précision ont été exclus.

Résultats:

- Un grand nombre ($n = 653$) de sujets ont été classés dans la catégorie Eichner A1, sans dents manquantes et avec des surfaces masticatrices dans tous les secteurs postérieurs. Dans ce groupe, le 54,1% des sujets n'avaient pas des poches parodontales (IPC = 0-2).
- Les dents avec poches parodontales profondes

(IPC ≥ 3) représentaient 30% du groupe Eichner A1; cette proportion montait à 70% dans le groupe Eichner B3 (contacts occlusaux dans un seul secteur postérieur).
- Dans les groupes Eichner A1 et B3, les patients atteints de parodontite modérée et sévère (IPC = 3-4) montraient une performance masticatrice ré-

Publication
scientifique de
la Fédération
Européenne de
Parodontologie

Résultats:

duite par rapport aux sujets sans parodontite (IPC= 0-2). Aucune différence significative n'a été mise en évidence dans les autres groupes Eichner A et B.

- La proportion de sujets porteurs de prothèses amovibles augmentait du groupe Eichner A2 (8,3%) au groupe Eichner B4 (93,4%) et était associée à une diminution significative du support occlusal.
- La performance masticatrice des porteurs de prothèses dentaires dans les groupes Eichner B2 et

B3 diminuait progressivement des sujets atteints de parodontite modérée (B2) aux sujets atteints de parodontite modérée et sévère (B3) par rapport à ceux sans parodontite.

- Lorsque seulement les sujets porteurs d'une seule prothèse étaient considérés, aucune différence significative pour la performance masticatrice n'a été observée dans les groupes Eichner A2 à B3 en fonction de l'état parodontal.

**Conclusions,
considérations
pratiques et limites
de l'étude:****Conclusions:**

- L'aggravation de l'état parodontal affecte la performance masticatrice chez les personnes âgées.
- L'influence de l'état parodontal sur la performance masticatrice peut être observée chez les patients sans perte de dents et aussi chez les porteurs de prothèses.

Considérations pratiques:

- Le dépistage et le traitement parodontal associé à la réhabilitation prothétique chez les sujets âgés peuvent améliorer la performance masticatrice et par conséquent conduire à une amélioration de la qualité de vie.

Limites de l'étude:

- L'état parodontal n'a été évalué que sur la base de l'indice IPC et sur un enregistrement partiel de la bouche; on ne peut exclure le risque d'une sous-estimation de la prévalence de la maladie. Une évaluation plus précise des paramètres parodontaux y compris l'indice de saignement au sondage, le niveau d'attache clinique et osseuse ainsi que la mobilité dentaire pourraient fournir des données supplémentaires relatives à l'état inflammatoire, au diagnostic parodontal et donc à leur influence sur la performance masticatrice.
- En raison de la sélection aléatoire des patients, des écarts importants dans la taille d'échantillon en chacun des groupes Eichner a conduit à une faible puissance statistique pour les groupes de petites échantillons.
- Aucune donnée n'a été fournie pour l'état de la crête alvéolaire ou la qualité de la prothèse chez les sujets avec perte de dents. Ces paramètres peuvent avoir influé sur l'évaluation de la performance masticatrice.