

**Rapporteurs :**

Marianna Gavriiloglou, Elizabeth Ibrahim, Alexia Larderet, Amélie Sarbacher, et Lina Tahour avec Dr Pierre-Yves Gegout et Pr Olivier Huck

**Affiliation :**

Postgraduate Programme en Parodontologie, Université de Strasbourg, France

**Traductrice :**

Zeineb Hamdi Assistante hospitalo-universitaire, Département de Parodontologie, Faculté d'Odontologie, Université de Paris

étude

# Efficacité du recouvrement chirurgical radiculaire sur l'hypersensibilité dentinaire

**Auteurs :**

Angéline Antezack, Romain Ohanessian, Camille Sadowski, Mathias Faure-Brac, Arthur Brincat, Damien Etchecopar-Etchart, Virginie Monnet-Corti

## Contexte

L'hypersensibilité dentinaire est décrite comme une douleur aiguë, courte ou transitoire provenant de la dentine exposée en réponse à des stimuli mécaniques, thermiques, chimiques ou osmotiques. Elle se manifeste en moyenne chez 11,5 % des patients, bien qu'il existe une grande hétérogénéité entre les études.

L'étiologie de l'hypersensibilité dentinaire est multifactorielle et la récession gingivale est considérée comme un facteur prédisposant majeur qui conduit à l'exposition de la dentine cervicale et radiculaire.

Les approches thérapeutiques, notamment les agents désensibilisants (nitrate de potassium, arginine) et la thérapie laser, visent à réduire la transmission neuronale et à sceller les tubules dentaires. Des techniques chirurgicales de recouvrement radiculaire sont également proposées pour réduire l'hypersensibilité dentinaire, surtout le lambeau coronairement avancé (CAF) ou la technique du tunnel, avec ou sans l'adjonction d'un greffon conjonctif (CTG), d'une matrice de collagène xénogénique (XCM) ou d'une matrice dermique acellulaire (ADM).

Cependant, il y a un manque de preuves sur l'existence d'une valeur seuil entre l'exposition radiculaire et l'hypersensibilité dentinaire, l'efficacité des procédures chirurgicales du recouvrement radiculaire afin de supprimer l'hypersensibilité, et l'association entre les résultats chirurgicaux et une réduction de l'hypersensibilité.

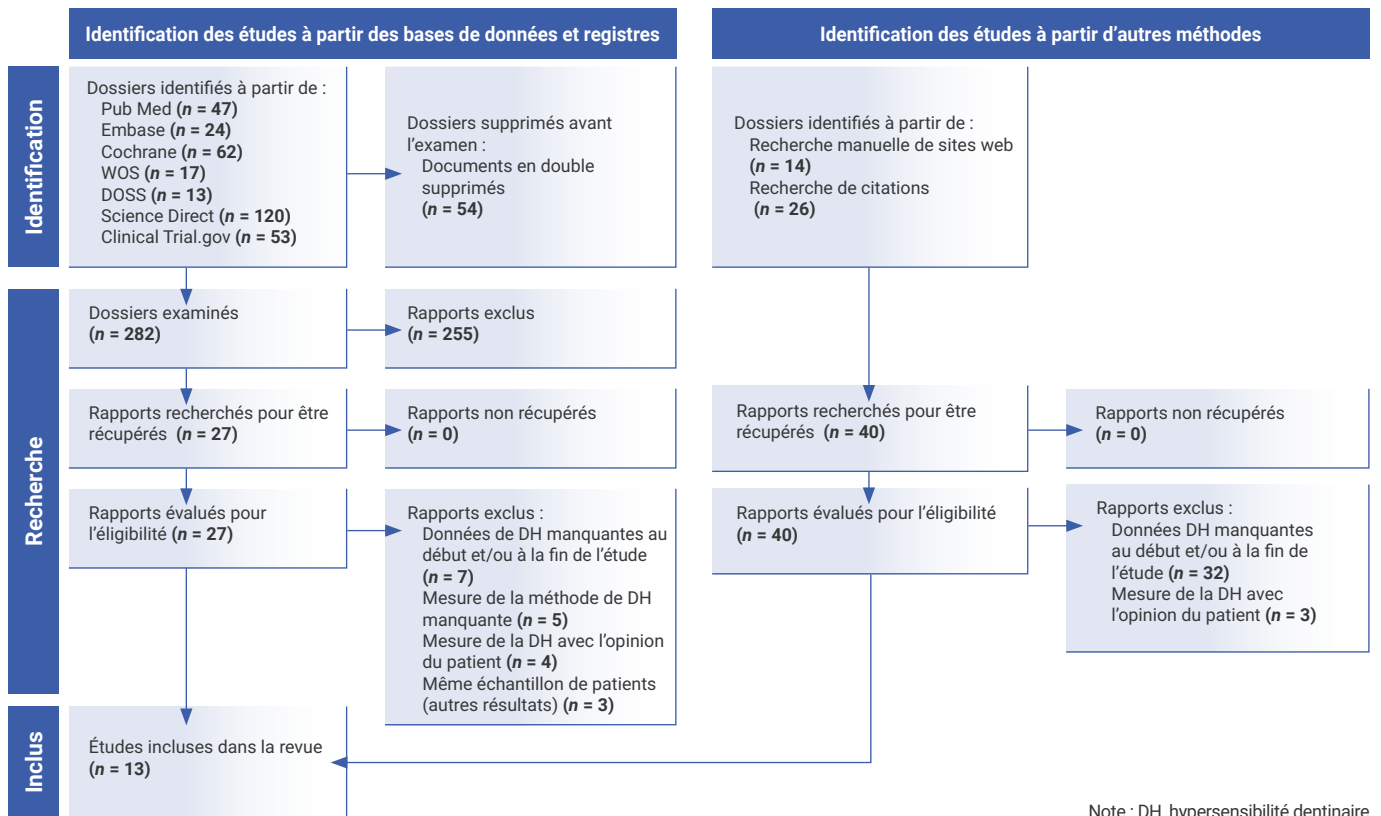
## Objectif

L'objectif de cette revue systématique avec méta-analyse était d'évaluer l'effet du recouvrement chirurgical des racines sur l'hypersensibilité dentinaire associée à la récession gingivale.

## Matériel et méthodes

- Une revue systématique/méta-analyse d'essais contrôlés randomisés (RCTs) a été réalisée de janvier 2000 à mars 2022, évaluant :
  - la pourcentage de patients qui n'avaient plus d'hypersensibilité dentinaire après la chirurgie ; et
  - l'association entre la suppression de l'hypersensibilité dentinaire et différentes variables de recouvrement radiculaire : réduction de la récession (RecRed), pourcentage de recouvrement radiculaire, gain en largeur du tissu kératinisé (KTW) et gain en épaisseur du tissu kératinisé (TKT).
- Au total, 701 patients âgés de plus de 18 ans présentant une hypersensibilité dentaire sur une ou plusieurs dents associée à une récession gingivale (1 086 récessions) de classe I, II (Miller) ou RT1, RT2 ont été inclus.
- La présence ou l'absence d'hypersensibilité dentinaire par sujet (évaluée par un stimulus d'évaporation d'air) a été évaluée avant et après la procédure chirurgicale de recouvrement radiculaire au sein du même groupe.
- Le modèle à effets aléatoires et la méthode de la variance inverse pondérée ont été utilisés pour effectuer la méta-analyse.
- En outre, les auteurs ont effectué une analyse de qualité pour évaluer le risque de biais à l'aide d'un graphique en entonnoir et du test de Peters.
- Des modèles de régression de différentes variables (RecRed, pourcentage de recouvrement radiculaire, gain de KWT et gain de TKT), et des analyses de sous-groupes sur différentes techniques ont été utilisées pour expliquer l'hétérogénéité.

Figure : Diagramme de flux du processus de recherche (Page et al., 2021)



## Résultats

- Treize essais cliniques ont été inclus dans l'étude.
- Plusieurs techniques chirurgicales de recouvrement radiculaire ont été évaluées pour la suppression de l'hypersensibilité dentinaire, y compris la technique CAF –avec ou sans CTG ou un autre adjuvant (ACM, Emdogain, etc....)– et la technique du tunnel avec CTG.
- 70,8% des patients ne ressentait plus d'hypersensibilité dentinaire après la chirurgie de recouvrement radiculaire.
- Dans les méta-régressions univariées concernant la réduction de l'hypersensibilité dentinaire, une association significative a été trouvée à

la fois pour RecRed. (estimation = 0,66 [0,10-1,23], p = 0,022, R2 = 14,45 %) et le pourcentage de recouvrement radiculaire (estimation = 0,04 [0,01-0,08], p = 0,012, R2 = 29,54 %), tandis qu'aucun résultat n'a été observé pour les gains de KTW et de TKT.

- Dans une analyse en sous-groupe, CAF+CTG (73,3 % [65,6-79,8]) a donné des résultats statistiquement meilleurs en termes de réduction de l'hypersensibilité dentinaire comparé au CAF+XCM (61,4 % [51,7-70,3]). (p = 0,048), alors qu'aucune différence significative n'a été remarquée dans les sous-groupes CAF+CTG et CAF seul (p = 0,718), et CAF+XCM et CAF seul (p = 0,226).

## Limitations

- L'hypersensibilité dentinaire a été évaluée comme un résultat secondaire dans tous les RCTs inclus. De plus, les caractéristiques pré-chirurgicales et post-chirurgicales de l'hypersensibilité (intensité, durée) n'étaient pas disponibles.
- Seul le type de récession a été évalué, ce qui excluait la présence de lésions non carieuses et leur traitement concomitant. Par ailleurs, il n'a pas été mentionné de valeur seuil entre le recouvrement radiculaire et la réduction de l'hypersensibilité dentinaire, ni la stabilité à long terme des résultats.
- Il n'existe pas de protocole consensuel pour évaluer l'hypersensibilité dentinaire, de manière à observer une incohérence entre les protocoles des différentes études.

## Conclusions & impact

- Plus de deux tiers des patients initialement affectés par l'hypersensibilité dentinaire en étaient débarrassés après la procédure de recouvrement radiculaire.
- Après la chirurgie de recouvrement radiculaire, la surface radiculaire restée exposée était inversement proportionnelle à la fréquence attendue de la suppression de l'hypersensibilité dentinaire.
- La chirurgie de recouvrement radiculaire semble être un traitement efficace de l'hypersensibilité dentinaire, après élimination des facteurs étiologiques.
- Des recherches supplémentaires sont nécessaires pour examiner les différences potentielles en termes de réduction de l'hypersensibilité dentinaire au niveau des sites présentant des récessions, qu'ils soient associés ou non à des lésions cervicales non carieuses.



JCP Digest 104 est un résumé de l'article "Effectiveness of surgical root coverage on dentin hypersensitivity: a systematic review and meta-analysis". J Clin Periodontol. 2022; 49(8): 480-851. DOI: 10.1111/jcpe.13664



<https://www.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/jcpe.13664>



Accès via la page "membres" du site de l' EFP : <http://efp.org/members/jcp.php>