

Résultats auditifs, capacités de communication et qualité de vie chez l'adulte sourd post-lingual après implantation cochléaire unilatérale : une étude prospective monocentrique

Caroline Khadir M. D., Auriane Gros Ph. D., Valéria Manera M. D., Chloé Serignac, Nicolas Guevara M.D., Ph. D.

IMPLANT COCHEMAIRE

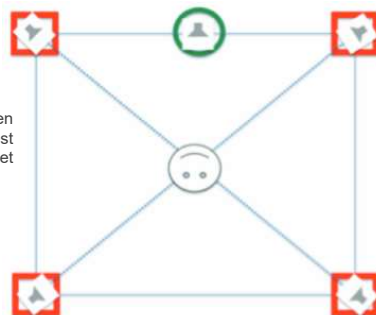
Objectifs

Les mesures actuelles des résultats cliniques post opératoires pour les adultes recevant un implant cochléaire (IC) consistent à tester la reconnaissance de la parole, principalement dans le silence. Cependant, il est fortement suspecté que les résultats de ces mesures ne reflètent pas forcément la qualité de vie (QDV) des patients implantés.

Cette étude visait à identifier les potentiels facteurs influençant l'amélioration de la QDV et des capacités de communication après implantation cochléaire.

Méthodes et Matériels

Dix-neuf patients sourds post-linguaux implantés de manière unilatérale entre décembre 2020 et août 2022 ont été inclus dans cette étude prospective monocentrique. Les performances en audiométrie tonale dans le silence, en audiométrie vocale dans le silence et dans le bruit (listes dissyllabiques de Fournier), au test VRB (vocale rapide dans le bruit) et en fluence verbale sémantique et phonologique ont été recueillies.



Configuration à 5 haut-parleurs en audiométrie dans le bruit : la voix est diffusée sur le haut-parleur central et le bruit sur les quatre autres.

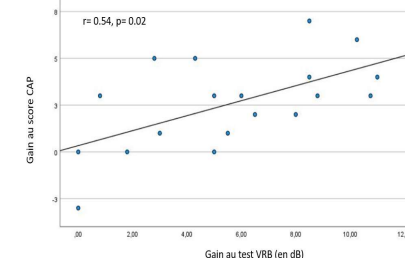
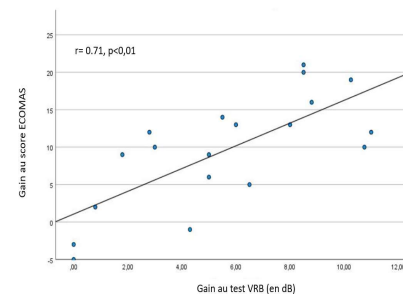
La QDV avant et après IC a été mesurée par le questionnaire ERSa pour chaque patient. Les capacités de communication avant et après IC ont été mesurées par les échelles CAP et ECOMAS. Des corrélations ont été recherchées entre les performances vocales et les scores de QDV et de capacités de communication. Les données démographiques, les antécédents audiolinguistiques et les compétences cognitives ont également été évalués en tant que prédicteurs potentiels de la QDV et des capacités de communication.

Références

- Ambert-Dahan E, Laouénan C, Lebretonchel M, Borel S, Carillo C, Bouccara D, et al. Évaluation du retentissement de la surdité chez l'adulte : validation d'un questionnaire de qualité de vie. Ann Fr Oto-Rhino-Laryngol Pathol Cervico-Faciale. 1 févr 2018;135(1):29-35.
- Lazard DS, Giraud AL, Gnansia D, Meyer B, Sterkers O. Comprendre le cerveau sourd, implications dans la réhabilitation par implant cochléaire. Ann Fr Oto-Rhino-Laryngol Pathol Cervico-Faciale. 1 avr 2012;129(2):122-8.
- McRackan TR, Bauschard M, Hatch JL, Franko-Tobin E, Droghini HR, Vellozo CA, et al. Meta-analysis of Cochlear Implantation Outcomes Evaluated With General Health-related Patient-reported Outcome Measures. Otol Neurotol Off Publ Am Otol Soc Am Neurotol Soc Eur Acad Otol Neurotol. janv 2018;39(1):29-36.

Résultats

L'amélioration de la QDV évaluée par le questionnaire ERSa n'était pas corrélée aux performances en audiométrie vocale dans le silence ou dans le bruit. Cependant, il existait une corrélation significative entre l'amélioration des capacités de communication évaluée par les scores CAP et ECOMAS et les performances au test VRB et en audiométrie vocale dans le silence et dans le bruit.



Par ailleurs, bien que les performances de fluences verbales phonologique et sémantique n'aient pas montré de lien avec l'amélioration de la QDV ou des capacités de communication, l'amélioration des résultats de fluence phonologique était tout de même corrélée à la récupération auditive tonale. Le statut socio-économique, le sexe, la durée de la surdité, l'âge à l'implantation, l'étiologie de la surdité, la durée d'utilisation quotidienne de l'IC, la présence d'acouphène, la durée de vertiges et les performances en audiométrie tonale n'étaient pas corrélés à une amélioration de la QDV et des performances de communication.

Conclusion

Pour les adultes implantés atteints de surdité post-linguale, les performances en audiométrie vocale, particulièrement dans le bruit, sont corrélées à une amélioration des capacités de communication. Néanmoins, l'amélioration de la QDV n'est pas uniquement liée aux performances auditives brutes même évaluées dans des conditions plus écologiques, les avantages de l'IC allant au-delà des capacités de communication, tels que l'état émotionnel et l'engagement social. Les résultats suggèrent le besoin d'études supplémentaires pour évaluer plus généralement les avantages et les limites de l'IC.

La façon dont les individus entendent, communiquent et interagissent avec leur environnement est probablement plus complexe que les tâches de reconnaissance vocale conventionnelles, même lorsqu'elles sont effectuées dans un bruit de fond.