« Cela sonne exactement comme mon ancienne aide auditive » – une transition en douceur

Dworsack-Dodge, M.[1] Biggins, A.[2] Anderson, S.[2] Switalski, W.[3] Kossek, P.[1] Timmer, B.[2]

Résumé

Contexte : Les patients portant leurs aides auditives depuis longtemps ont des préférences particulières pour leurs réglages. Lorsqu'un nouvel appareill « ne sonne plus » comme ce à quoi ils sont habitués, particulièrement pour des pertes sévères à profondes, la période d'adaptation peut être prolongée (Convery, E. & Keidser, G. 2011). Ce type de clients représente un défi unique pour les réglages car leur faculté à s'adapter aux changements du son est limitée. Cela signifie que les avantages potentiels de nouveaux appareils auditifs peuvent être retardés par la durée du processus de renouvellement. Certains clients ont de bons résultats avec des préférences marquées pour leurs appareils actuels mais requièrent un changement de technologie pour mieux s'adapter aux nombreuses situations d'écoute difficile. Autant pour la transition vers une meilleure technologie que pour un changement de stratégie de réglages, il peut être important de fournir une base de connaissance.

Cette procédure efficace permet un passage de « l'actuelle » à la « nouvelle » aide auditive en douceur. La comparaison des mesures au coupleur et dans l'oreille réelle pour « l'actuelle » et la « nouvelle » aide auditive à différents niveaux d'entrée, ainsi que l'analyse percentile apportent au clinicien les outils nécessaires pour s'assurer que la programmation de la « nouvelle » aide auditive est bien adaptée au patient. Les mesures incluent l'utilisation d'un signal ISTS à 55 dB, d'un signal ISTS à 80 dB et d'une mesure du MPO pour s'assurer que les propriétés dynamiques de l'appareil sont ajustées, mais la procédure peut facilement être modifiée.

Procédure

Evaluation de l'aide auditive :

1. Mesurer le RECD du patient. Il sera utilisé par le logiciel fabricant pour adapter les réglages d'origine à l'algorithme précis du patient et permettra une mesure coupleur plus proche de la performance oreille réelle. *Etape optionnelle.*
2. Effectuer une séquence de mesures par le microphone de référence pour l'aide auditive « actuelle » avec un ISTS à 55 dB, un ISTS à 80 DB et un MPO. *(Figure 5).*

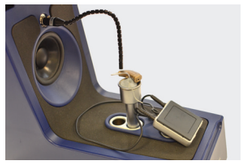
Pré-réglages :

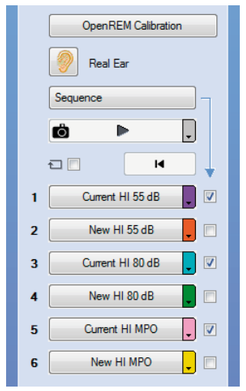
1. Fixer la « nouvelle » aide auditive au coupleur de mesure et préparez la pour la programmation.
2. En utilisant les mesures 2cc comme « cibles », mesurez et ajustez la « nouvelle » aide auditive aux mesures LTASS en se rapprochant au maximum des mesures de l'ancienne aide auditive. *(Figures 4 et 5).*
3. Une fois la « nouvelle » aide auditive programmée selon les instructions ci-dessus, de la manière la plus proche possible de l'ancienne, elle peut être mise sur l'oreille du patient pour des réglages fins supplémentaires et des mesures REM. Les poignées de gain additionnel disponibles pour la « nouvelle » aide auditive permettent, en toute simplicité, de s'assurer que les réglages fins correspondront bien à ceux de « l'ancien » appareil. *(Figures 2 et 3).*

Réglages :

1. Effectuez une mesure de l'ouverture du système pour établir toute éventuelle modification de la procédure de réglages en lien avec le couplage acoustique.
2. Les mesures PMM peuvent servir de « cibles » pour des mesures comparatives avec la « nouvelle » aide auditive dans l'oreille. *(Figure 6).*

- *Certains systèmes de vérification permettent d'utiliser des courbes en différence de gain (dB). Ceci est compatible avec les deux mesures, REM et 2cc, pour les niveaux à 55 et à 80 dB. Les courbes de réponses MPO sont comparées en SPL.*





Courbes de Transition

Figure 1.

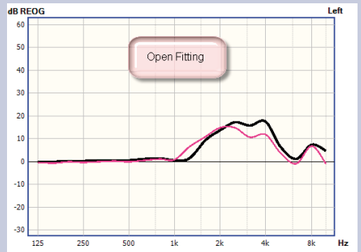


Figure 2.

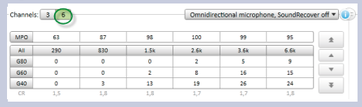


Figure 3.

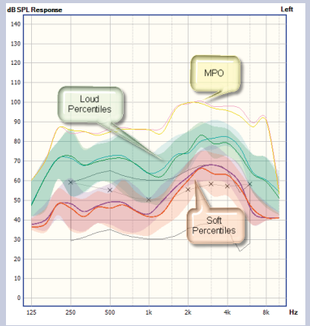


Figure 4.

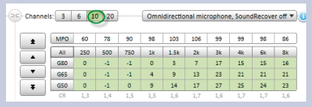


Figure 5.

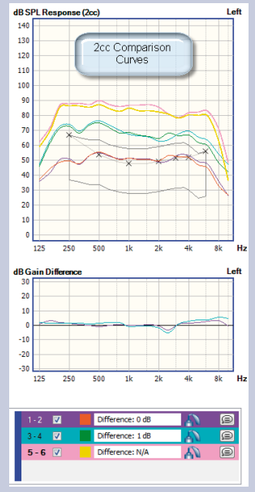
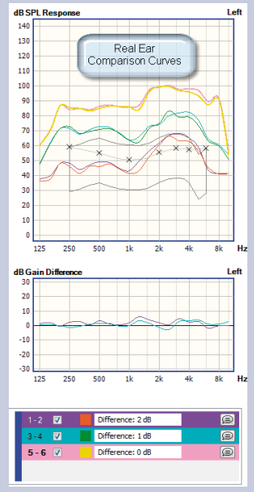


Figure 6.



Analyse Percentile

- Voir les 30° et 99° percentiles permet au clinicien de voir les réglages fins en comparant la nouvelle aide auditive à l'actuelle pour ne faire aucun compromis d'audition. Ceci permet également de visualiser les subtiles différences de compression des deux appareils. *(Figure 3).*

Conclusions

- Pour des patients utilisant une aide auditive depuis longtemps, réticents au renouvellement, utiliser la courbe de réponse de son ancien appareil comme « cible » pour l'adaptation du « nouveau » peut aider à une transition vers un nouveau type d'appareil, de nouvelles stratégies de traitement du signal et même de nouvelles marques d'aides auditives.
- Lorsqu'il utilise cette simple approche de transition, le clinicien peut tenir compte de l'ensemble de la dynamique des réponses mesurées, de l'impact des stratégies de compression et des variations des réglages caractéristiques des deux appareils.
- L'accompagnement pourra aboutir à un échange éclairé sur les avantages (habitudes) et les inconvénients (sous utilisation des capacités du nouvel appareil) en se servant des réglages actuels comme d'un objectif.

Prochaines étapes

- Etudes de cas et enquêtes sur l'avantage supplémentaire de l'utilisation de l'approche présentée pour atteindre plus rapidement l'accoutumance (acceptation).
- Enquête sur l'utilisation de cette méthode pour comparer et accompagner en tenant compte des caractéristiques dynamiques.

Références

- *Convery, E. & Keidser, G. (2011). Renouvellement d'aides auditives avec une perte sévère et profonde avec des nouvelles réponses en gain et fréquence : bénéfice, perception et acceptation. Journal de l'Académie Américaine d'Audiologie. 22, 168-180*

Scannez le code QR pour obtenir cette affiche en format pdf et voir les autres ressources du centre de connaissances des réglages.

1 GN Otometrics A/S, Taastrup, Denmark, 2 Phonak AG, Stäfa Switzerland, 3 Audiology Systems Inc., Schaumburg, IL