

PROTHÈSE MAXILLO-FACIALE : CONCEVOIR UN NOUVEL OBTURATEUR SOUPLE

Contexte

En prothèse maxillo-faciale, les obturateurs souples sont réalisés en élastomères de silicone. Ces matériaux ont pour avantages de (i) répartir la pression sur l'ensemble de la muqueuse et (ii) d'exercer un effet de rétention, notamment chez les patients édentés complets¹. Cependant leur durée de vie est limitée et ils ne peuvent être rebasés. Leur remplacement *via* la technique conventionnelle requiert d'avoir conservé les modèles en plâtre du patient. Cette étape s'accompagne souvent d'une compression du silicone de sorte que le nouvel obturateur se retrouve légèrement surdimensionné et doit être retouché. Cette opération est délicate compte tenu de la difficulté à localiser les zones de contrainte.

Objectif

L'objectif de ce travail a été de développer, grâce aux techniques de CFAO, une méthode simplifiée permettant de remplacer un obturateur en silicone. Le protocole est illustré par une prothèse amovible complète (PAC) présentant un obturateur nécessitant son remplacement.

Protocole



Conclusion

Cette technique permet de remplacer rapidement et facilement un obturateur souple en silicone. Elle permet au patient de conserver sa prothèse pendant la conception. L'étape de surfaçage du PEI améliore l'adaptation de la partie obturatrice et le confort du patient.

Cette technique associe numérique et matériaux conventionnels. L'absence de technologie d'impression 3D du silicone ne permet toutefois pas encore une fabrication entièrement numérique comme décrite dans la littérature pour les PAC avec obturateur résine^{2,3}.

Références

- ¹Benoist M., Réhabilitation et Prothèse Maxillo-Faciale. 1978.
²Palin CL., et al. J Prosthet Dent 2019, 121(2):353-357.
³Tasopoulos T., et al. J Prosthet Dent 2024, 30:S0022-3913(24)00195-1.