

Technique chirurgicale d'élévation de bas-fond sinusien avec comblement au Bio-Oss® : étude rétrospective de 140 cas

Alno N, Morvan D, Clipet F, Limbour P
Service de Pathologie et de Chirurgie buccales, CHU, Rennes, France

La chirurgie d'élévation du bas-fond sinusien à but implantaire est une technique devenue courante mais qui reste sujet à débats (choix du matériau de comblement, mise en place d'une membrane, délai de pose des implants, influence du tabagisme...). Cette étude porte sur l'évaluation des résultats de la pose d'implants dans un bas-fond sinusien greffé par la technique du volet osseux latéral avec de l'os spongieux d'origine bovine (Bio-Oss®), protégé par une membrane collagénique d'origine porcine (Bio-Gide®); la pose des implants étant soit simultanée, soit différée à 6 mois après l'élévation sinusienne.

La méthodologie a consisté en une analyse rétrospective des dossiers de 116 patients âgés de 19 à 78 ans, pour lesquels 140 élévations de sinus et 222 mises en place d'implants ont été réalisées par le même opérateur entre le 1^{er} janvier 2004 et le 31 mai 2008 ; chaque dossier comportant un examen radiographique préopératoire et deux examens postopératoires, l'un immédiat, l'autre différé d'un minimum de 6 mois après la pose des implants. Par ailleurs, deux groupes ont été définis en fonction du moment de la pose des implants: groupe A (pose simultanée : n = 97) ; groupe B (pose différée : n = 43). Enfin, le succès de l'élévation sinusienne a été évalué sur la base du succès implantaire déterminé d'après des critères cliniques et radiographiques.

La quantité moyenne de Bio-Oss® utilisée a été de 1,27 grammes pour le groupe A et de 1,7 pour le groupe B, avec respectivement un gain osseux moyen de 8,8 mm et de 10,08 mm. Dans le groupe A, 146 implants d'une longueur moyenne de 11,38 mm ont été mis en place, 5 ont dû être déposés. Dans le groupe B, 76 implants d'une longueur moyenne de 11,5 mm ont été mis en place, 2 ont dû être déposés. Dans 6 cas, l'élévation sinusienne n'a pu être effectuée en raison d'une déchirure trop étendue de la membrane de Schneider (groupe A : 4 cas, groupe B : 1 cas) ou d'une atteinte inflammatoire importante (groupe B : 1 cas). Au total, le taux de succès est de 96,58% pour le groupe A et de 97,37% pour le groupe B, ramené à 92,8% et 90,7% si l'on tient compte des cas où l'élévation sinusienne n'a pas pu être effectuée. Les complications peropératoires rencontrées sont dues presque exclusivement à des lésions de la membrane de Schneider (groupe A : 30,7%, groupe B : 37%). Quelques cas de sinusite ou de mauvaise cicatrisation muqueuse ont été observés, avec retour à la normale à chaque fois, sans complications supplémentaires pour les patients fumeurs. Enfin, le délai de mise en place des implants n'a pas induit de différence significative, le critère de choix demeurant la hauteur d'une crête osseuse résiduelle suffisante pour assurer une stabilité primaire satisfaisante.

Par conséquent, ces résultats confirment que l'utilisation de Bio-Oss®, protégé par une membrane Bio-Gide®, pour l'élévation du bas-fond sinusien constitue une technique fiable et reproductible qui représente une alternative à l'utilisation des implants courts ou de prothèses conventionnelles, même chez les patients fumeurs.

Correspondance : nora.alno@gmail.com