



Planification 3D et impression de la gouttière intermédiaire

Auteurs:

Andrea Varazzani¹, Jean-Philippe Perrin²



Institutions :

¹Service de chirurgie Maxillo-faciale – CHU Lyon-Sud – Pierre Bénite, Lyon, France

²Clinique de Stomatologie et chirurgie maxillo-faciale – CHU Nantes, France

Résumé :

Aujourd'hui la planification 3D en chirurgie orthognathique devrait être présente dans tous les services de chirurgie maxillo-faciale. Elle n'est pas fondamentale pour les dysmorphoses de type classe II ou classe III, surtout si on a un prothésiste expert dans le service, mais elle va le devenir pour les cas d'asymétrie faciale. Cette technologie permet de mieux comprendre et analyser les asymétries osseuses que l'on peut suspecter à l'examen du visage. De même, elle permet de visualiser - plus que d'imaginer - les résultats des mouvements chirurgicaux au niveau des tissus mous. Pour les jeunes chirurgiens, c'est un outil indispensable pour comprendre et anticiper les difficultés que l'on peut rencontrer en cours d'intervention.

Aujourd'hui encore, les gouttières sont la méthode la plus utilisée dans les services de chirurgie maxillo-faciale pour transférer les données de planification depuis le logiciel vers le patient. Elles donnent une bonne précision de positionnement, et laissent un certain degré de choix au chirurgien pour déterminer la dimension verticale de la face en per-opératoire.

Utiliser des gouttières imprimées en 3D nous permet d'être plus précis, en supprimant les risques d'erreur associés à la technique de transfert conventionnelle, et nous permet également de pallier l'absence de prothésiste dans certains services. Pendant cet atelier vous apprendrez à planifier en 3D les différents types de chirurgie orthognathique en l'utilisant plusieurs astuces qui rendrons votre planification plus rapide et plus précise qu'avec la technique conventionnelle. Nous allons vous montrer comment intégrer la céphalométrie du Professeur Delaire pendant votre planification 3D. Vous apprendrez également comment imprimer et personnaliser vos gouttières selon vos exigences personnelles.