

Chirurgie guidée & Gestion des kystes maxillaires

Revue de la littérature (2015–2025)

Dr El Haiba N. · Dr El Wadidi N. · Dr Andriamanampisoa S. · Pr Naji Y.

Service Médecine et Chirurgie Orale · Faculté Mohammed VI de Médecine Dentaire · UM6SS · Casablanca, Maroc | 60ème Congrès SFSCMFCO · Session Chirurgie dento-alvéolaire et pathologie muqueuse · 19 mars 2026 · Résumé N° 36

Introduction & Problématique

Les kystes maxillaires sont parmi les pathologies les plus fréquentes en chirurgie orale. Leur expansion silencieuse provoque des résorptions osseuses étendues, compromettant le nerf alvéolaire inférieur, le sinus maxillaire et les dents voisines. Le traitement de référence est l'énucléation chirurgicale.

La chirurgie guidée 3D (planification CBCT + guides imprimés) ouvre des perspectives prometteuses — mais les données

Objectif

Évaluer l'apport de la chirurgie guidée 3D dans la prise en charge des kystes maxillaires : précision chirurgicale, préservation des structures adjacentes et réduction des complications.

Matériels & Méthode

Sources : PubMed & ScienceDirect · 2015–2025

Mots-clés : 3D surgical guide · virtual surgical planning · CAD/CAM · jaw cysts · odontogenic cysts · enucleation

Inclusion : Études cliniques et cas d'énucléation avec/sans guide 3D

Évaluation : Précision · Structures adjacentes · Durée opératoire · Complications

Résultats

Apports de la chirurgie guidée par imagerie 3D

✓ Abord chirurgical

Meilleure visualisation et repérage préopératoire des lésions kystiques vs chirurgie conventionnelle.

Gernandt et al., 2023 · Santos et al., 2022

✓ Préservation anatomique

Protection améliorée des nerfs, sinus maxillaire et dents voisines grâce à la planification 3D.

Lotz et al., 2021 · Wilt et al., 2019

✓ Complications réduites

Moins de complications post-opératoires reportées dans les séries publiées.

Gernandt et al., 2023 · Delarue et al., 2024

✓ Durée opératoire

Réduction du temps opératoire dans certains cas grâce à la précision du guide chirurgical.

Serrano et al., 2020 · Meglioli et al., 2020

Discussion

✓ Points forts

Technique fiable et reproductible

Gain en précision chirurgicale documenté · Gernandt et al., 2023 ; Lotz et al., 2021

Meilleure planification préopératoire

Réduction des risques en zones anatomiques complexes · Abdelazez et al., 2022 ; Lee et al., 2021

Récupération post-opératoire facilitée

Moins de traumatismes tissulaires adjacents · Delarue et al., 2024 ; Serrano et al., 2020

⚠ Limites de la littérature

Séries de petite taille

Nombre limité de patients par étude · Abdelazez et al., 2022 ; Lee et al., 2021

Absence d'essais randomisés contrôlés

Peu d'études comparatives de haut niveau de preuve · Gernandt et al., 2023 ; Meglioli et al., 2020

Coût & accessibilité

Nécessité d'équipement CBCT et d'impression 3D · Rengier et al., 2010 ; Serrano et al., 2020

La chirurgie guidée par impression 3D constitue une avancée réelle et prometteuse dans la gestion des kystes maxillaires — sa validation clinique rigoureuse reste le défi majeur des années à venir.