

AVANT-PROPOS



Yves Soyer

SGODF

Ce numéro de la Revue d'ODF propose une exploration riche et multidimensionnelle des évolutions contemporaines en orthodontie et en orthopédie dento-faciale. À travers une sélection d'articles originaux, de revues de la littérature et de cas cliniques, les auteurs réunis ici interrogent les fondements biologiques, les innovations technologiques et les approches thérapeutiques actuelles, dans une perspective résolument pluridisciplinaire.

L'article de Raúl Beltrán-García, Philippe Brousseau, Marie-Odile Fessenmeyer, Laurence Vilaine et Maribel Miguel-Pérez met en lumière un élément anatomique encore insuffisamment considéré en pratique clinique : l'os palatin. À partir d'une étude anatomique rigoureuse menée sur des dissections humaines, les auteurs démontrent les liens étroits entre les structures palatines, les tissus musculo-aponévrotiques et la perméabilité des voies aériennes supérieures. Leur travail souligne l'importance de la croissance du rhinopharynx et ses interactions avec l'oropharynx, ouvrant ainsi des perspectives intéressantes pour des approches thérapeutiques intégrant des techniques manuelles, en particulier chez le sujet en croissance.

Dans un registre clinique et restaurateur, Christine Muller propose une réflexion innovante sur la gestion de l'usure des dents antérieures. En s'appuyant sur deux cas cliniques, elle met en avant l'intérêt d'une approche combinant orthodontie et dentisterie restauratrice minimalement invasive. L'ingression orthodontique préalable des dents égressées permet de restaurer l'espace prothétique de manière conservatrice, tout en respectant les adaptations biologiques du patient. Cette stratégie illustre parfaitement l'évolution vers des traitements intégrés, centrés sur la préservation tissulaire.

L'importance des interactions entre orthodontie et santé générale est abordée dans la revue de la littérature de Laetitia Camus Yannis Belloeil, Jean-Baptiste Kerbrat et Thomas Schouman. À partir de l'analyse de 47 études, les auteurs mettent en évidence les bénéfices fonctionnels, posturaux, psychologiques et respiratoires des traitements orthopédiques chez l'enfant. L'expansion maxillaire rapide apparaît notamment comme un levier majeur d'amélioration de la ventilation. Cette synthèse rappelle combien les traitements orthodontiques dépassent la seule correction morphologique pour s'inscrire dans une approche globale de santé.

La prise en charge des asymétries faciales fait l'objet de l'étude de Jean-Thomas Bachelet, Samantha Buchholzer et Christian Demange, qui évaluent l'apport de la planification chirurgicale assistée par ordinateur. Grâce à l'intégration des données numériques tridimensionnelles, cette approche permet une précision remarquable des résultats postopératoires, tout en améliorant la sécurité et la prévisibilité des interventions. Malgré certaines limites,

Adresse
pour correspondance :
yves.soyer@orange.fr

notamment en termes de flexibilité opératoire, ces avancées technologiques ouvrent des perspectives prometteuses pour la chirurgie orthognathique.

Dans une démarche comparative, Marc-Antoine Chevrollier, Florence Barbier, Juliette Darne-Reure et Damaris Holostencu analysent les effets de deux dispositifs d'expansion maxillaire : le Hyrax et le Leaf Expander. Leur revue met en évidence des différences significatives en termes de dynamique d'expansion, de tolérance et d'effets secondaires. Alors que le Hyrax permet une expansion rapide mais parfois contraignante, le Leaf Expander propose une alternative plus progressive et mieux acceptée par les jeunes patients. Ces résultats soulignent l'importance d'une individualisation des choix thérapeutiques.

L'innovation matérielle est au cœur de l'article de Valentin Robert, Paul Boury et Camille Philip-Alliez, consacré au PEEK en contention orthodontique. Ce polymère aux propriétés mécaniques et biologiques remarquables apparaît comme une alternative prometteuse aux matériaux métalliques traditionnels. Sa biocompatibilité, sa stabilité et sa compatibilité avec les technologies de CFAO en font un candidat intéressant pour des contentions personnalisées. Toutefois, les auteurs insistent sur la nécessité de données cliniques à long terme pour valider son utilisation.

Enfin, Mohammed El Mehdi Echchadi et Meriem Bellamine illustrent, à travers un cas clinique, l'efficacité du contrôle de l'ancrage par mini-vis dans le traitement des malocclusions de classe III chez l'adulte. Cette approche permet un contrôle biomécanique précis et une amélioration significative des résultats esthétiques et fonctionnels, confirmant l'intérêt croissant de l'ancrage squelettique en orthodontie contemporaine.

La revue de presse fidèlement proposée par Françoise Kalifa et Héléne Desnoës met en perspective plusieurs tendances majeures qui font écho aux articles de ce numéro. Les apports de l'intelligence artificielle, qu'il s'agisse de la prédiction de la croissance ou du positionnement des brackets, illustrent un potentiel réel mais encore limité par la variabilité biologique, rejoignant les réflexions sur la complexité des modèles de croissance crânio-faciale. Les innovations technologiques, telles que l'impression 3D de dispositifs personnalisés, font écho aux approches individualisées décrites dans les traitements orthodontico-chirurgicaux ou orthopédiques. Par ailleurs, les études sur la contention confirment l'importance de la stabilité à long terme, en lien avec les nouvelles propositions de matériaux comme le PEEK. L'influence des réseaux sociaux sur les choix thérapeutiques rappelle également l'évolution du rôle du patient, désormais acteur de sa prise en charge, en cohérence avec les approches centrées sur le patient évoquées dans la gestion des troubles temporo-mandibulaires. Enfin, les liens entre fonctions oro-faciales, respiration, phonation et croissance rejoignent directement les travaux anatomiques et fonctionnels présentés dans ce numéro. Ainsi, cette revue de presse souligne la convergence actuelle entre innovation technologique, individualisation des traitements et prise en compte globale du patient.

À travers les contributions des différents auteurs que nous remercions, ce numéro met en évidence une orthodontie en pleine mutation, à la croisée des sciences fondamentales, des innovations technologiques et des approches cliniques personnalisées. Il invite le lecteur à repenser ses pratiques à la lumière de ces avancées, tout en soulignant l'importance d'une vision globale et intégrée du patient.

Très bonne lecture.