

Carole CHARAVET, Caterina MASUCCI

La superposition, outil d'interprétation du résultat orthodontique chez le patient en croissance

Superimposition as a tool for interpreting orthodontic outcomes in growing patients

Résumé : La superposition céphalométrique structurale consiste à superposer, selon des repères stables, plusieurs tracés issus de téléradiographies de profil d'un même patient réalisées à différents moments. Cette approche dynamique permet de visualiser précisément les modifications dentaires, squelettiques et les adaptations des tissus mous, ainsi que le déplacement du complexe maxillo-mandibulaire dans l'espace au cours du temps. Elle autorise l'étude de la direction, de l'ampleur et du caractère harmonieux ou pathologique de la croissance.

Malgré certaines difficultés techniques, en révélant les déplacements squelettiques et « matriciels » et en éclairant l'interaction subtile entre croissance faciale et action des traitements orthodontiques, elle reste un outil essentiel de documentation, de recherche mais aussi d'évaluation critique des traitements.

Dans le contexte actuel, où l'orthodontie évolue vers le numérique et l'intelligence artificielle, entre autres avancées, la superposition céphalométrique structurale - loin d'être un vestige de l'ère prédigitale - reste un pilier indispensable d'une orthodontie moderne et fondée sur les preuves.

Abstract: Structural cephalometric superimposition involves superimposing, using stable reference points, multiple tracings derived from lateral cephalometric radiographs of the same patient taken at different stages. This dynamic approach allows precise visualization of dental and skeletal changes, as well as soft tissue adaptations, and the spatial displacement of the maxilla-mandibular complex over time. It enables the study of the direction, magnitude, and harmonious or pathological nature of growth.

Despite certain technical challenges, by revealing skeletal and “matrix” displacements and shedding light on the subtle interaction between facial growth and orthodontic treatment effects, it remains an essential tool for documentation, research, and critical evaluation of treatments.

In the current context, where orthodontics is evolving toward digital technologies and artificial intelligence, among other advances, structural cephalometric superimposition—far from being a relic of the pre-digital era—remains a fundamental pillar of modern, evidence-based orthodontics.