

Mohamed Yous, Leila El otmani,
François Boutin et Stéphane Barthélemi

Effets Dento-Squelettiques et Stabilité de l'Expansion Maxillaire Rapide appliquée sur les deuxièmes molaire temporaires versus les premières molaires permanentes : Un Essai Contrôlé Randomisé

Dento-Skeletal Effects and Stability of Rapid Maxillary Expansion Applied on Second Primary Molars versus First Permanent Maxillary Molars: A Randomized Clinical Trial

Résumé : La déficience transversale du maxillaire est une malocclusion fréquente pour laquelle l'Expansion Maxillaire Rapide (RME) est un traitement orthopédique clef d'autant plus s'il existe un problème ventilatoire/SAHOS. L'ancrage sur les deuxièmes molaires temporaires permet de s'affranchir des inconvénients des disjoncteurs posés sur les premières molaires permanentes comme l'absence de dérotation molaire, le risque de résorption radiculaire ou de fenestration. Cette étude contrôlée randomisée réalisée sur des patients âgés de 6 à 12 ans permet de comparer les deux méthodes de disjonction en évaluant les effets squelettiques, dento-alvéolaires ainsi que la stabilité à long terme, démontrant tout l'intérêt de la disjonction précoce réalisée avec un appui sur les deuxièmes molaires temporaires et les canines temporaires

Abstract: Transverse maxillary deficiency is a common malocclusion for which Rapid Maxillary Expansion (RME) represents a key orthopedic treatment, particularly in the presence of respiratory disorders such as obstructive sleep apnea (OSA).

Anchorage on second primary molars helps overcome several drawbacks associated with expanders placed on first permanent molars, including the absence of molar derotation, as well as the risk of root resorption and bone fenestration.

This randomized controlled trial, conducted on patients aged 6 to 12 years, compares these two expansion approaches by evaluating skeletal and dento-alveolar effects, as well as long-term stability, highlighting the benefits of early expansion performed with anchorage on second primary molars and primary canines.