



## **Distraction ostéogénique d'un bloc alvéolo-dentaire unique assistée par mini-vis d'ancrage pour correction d'une infraclusion antérieure causée par une incisive centrale maxillaire ankylosée. Cas clinique.**

### **Auteurs:**

Atefe Saffar Shahroudi<sup>1</sup>, Shima Golmohammadi<sup>2</sup>



### **Institutions :**

<sup>1</sup> Department of Orthodontics, Dental School, Tehran University of Medical Sciences, Tehran, Iran

<sup>2</sup> Department of Periodontics, Dental School, Islamic Azad University of Borujerd, Borujerd, Iran

### **Résumé:**

L'ankylose des incisives permanentes est généralement causée par un traumatisme. Chez un patient en pleine croissance, la dent ankylosée reste bloquée alors que les dents adjacentes suivent la croissance alvéolaire verticale, ce qui entraîne une infraclusion, une dysharmonie des sertissures gingivales gingival et un sourire inesthétique.

Nous rapportons le cas d'une patiente de 23 ans dont l'incisive centrale maxillaire droite (dent numéro 11) avait été traumatisée huit ans auparavant. Un décalage vertical d'environ 4 mm était constaté entre les dents 11 et 12.

Pour repositionner la couronne et les marges gingivales de la dent ankylosée à un niveau idéal, une ostéotomie alvéolaire isolée et une distraction de la dent 11 ont été

planifiées et réalisées. Afin d'obtenir une divergence radulaire vis-à-vis des dents adjacentes et d'ouvrir un espace pour l'ostéotomie, un traitement orthodontique multi attaches a été initié sur l'arcade maxillaire. Après cinq mois, l'ostéotomie alvéolaire a été réalisée au bistouri piézoélectrique. Pour déplacer la dent dans les directions occlusale et vestibulaire, deux dispositifs d'ancrage temporaires (mini-vis) ont été fixés sur la mandibule ainsi que des élastiques inter-arcades.

Environ trois semaines plus tard, la dent ankylosée avait retrouvé une position idéale par rapport aux dents adjacentes et une sertissure gingivale harmonieuse a été obtenue grâce à une gingivoplastie mineure sur toutes les incisives.