

« DISTALISER IN-OFFICE » FACON MOTION CARRIERE[®] VERSUS LES BIELLES DE HERBST : UNE ETUDE COMPARATIVE PAR SUPERPOSITION SUR 156 CAS.

BARDIN Clarisse*, STRIPPOLI Julien, CHAUTY Sarah – Université Claude Bernard Lyon1

Introduction

La classe II présente une prévalence importante et ne tend pas à corriger spontanément avec la croissance. Les bielles de Herbst sont des dispositifs fréquemment utilisés.

Des alternatives par dispositifs fixes ont été proposées dont le Motion Carrier : « distaliser in-office »... Très peu d'études ont évalué ses effets squelettiques et dento-alvéolaires et aucune par superpositions.

Objectif

Evaluer par superpositions via l'analyse de Pancherz, les effets squelettiques et dento-alvéolaires du « distaliser in-office » par rapport à un traitement de référence : les bielles de Herbst.

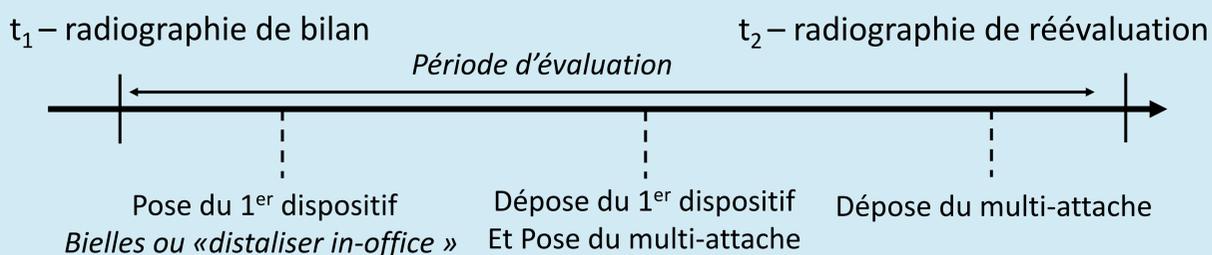
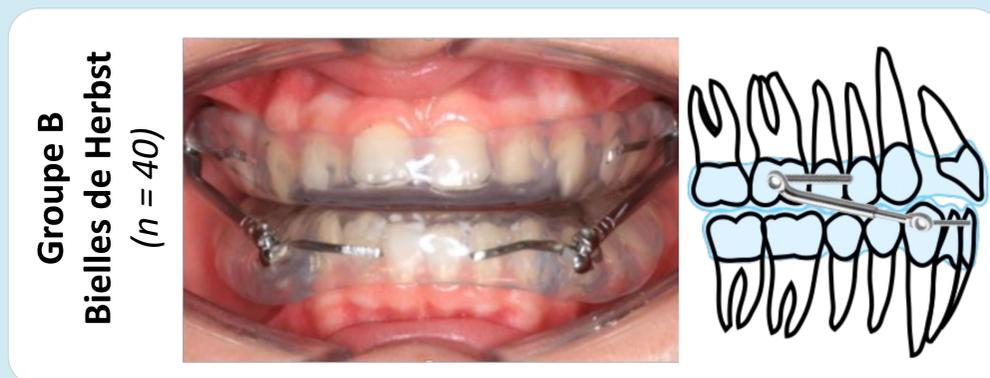
Matériel et Méthode

Etude rétrospective, **comparative**, monocentrique en intention de traiter.

Critères d'inclusion

Malocclusion de classe II,1 bilatérale
 Traités par bielles de Herbst ou « distaliser in-office »
 Potentiel de croissance (CS2,3,4 ou 5 de la classification CVM)
 2 téléradiographies de profil (t_1 – bilan et t_2 – réévaluation)

2 groupes

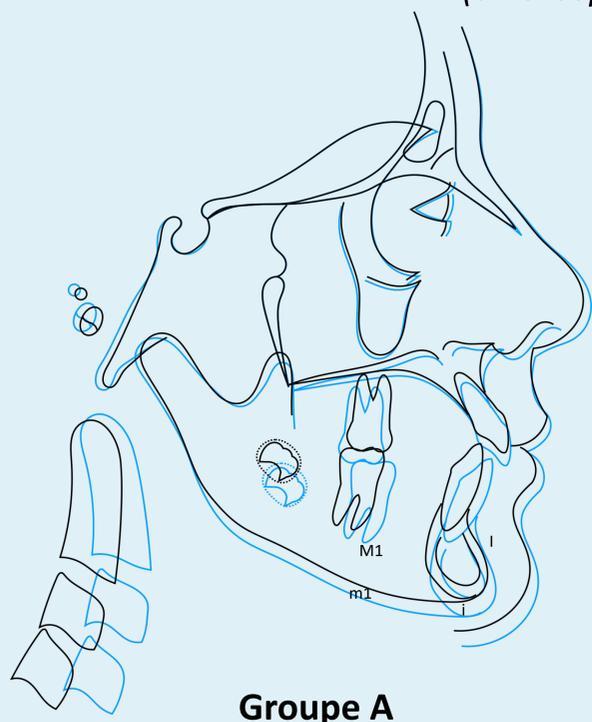


Tests statiques de Mann-Whitney, Welch et Student pour :

- Comparaison de t_1 et t_2 dans le groupe A
- Comparaison de t_1 et t_2 dans le groupe B
- Comparaison des groupes A et B

S* : Significatif

Résultats Différence de durée de suivi, de variations squelettiques et dento-alvéolaires **non significatives** entre les deux groupes (à l'exception de la palato-version de I et de la diminution du surplomb > dans le groupe B).



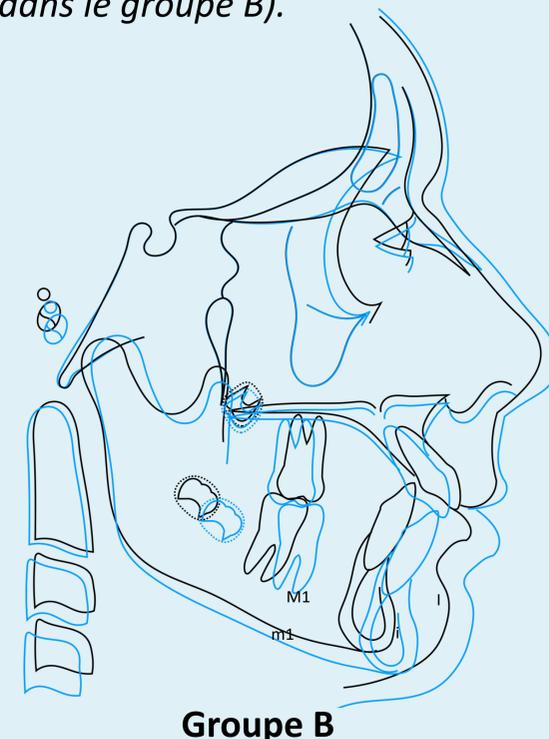
Effets squelettiques de t_1 à t_2

Recul maxillaire et avancée mandibulaire p/r à Bdc (S*)
 Correction de la classe II squelettique (S*)
 Contrôle de la divergence faciale (S*)

Effets dento-alvéolaires de t_1 à t_2

Palato-position de I (S*)
 Vestibulo-position et version de i de 5 à 6° (S*)
 Distalisation et distorsion de M1 et mésialisation de m1 (S*)
 Diminution du surplomb et correction de la classe II molaire (S*)
 Bascule horaire du PO de 2° (S*)

— t_1 bilan
 — t_2 réévaluation



Discussion

La vestibuloversion incisive non négligeable de l'incisive mandibulaire de 5 à 6° et la bascule horaire de 2° participent artificiellement à la diminution du surplomb incisif et à la correction de la classe II. Les deux assurent un contrôle efficace de la divergence faciale.

A effets proches, le « distaliser in-office » pourrait constituer, dans certains cas, une solution thérapeutique alternative en raison de sa facilité de confection et d'utilisation.