

**CLINIQUE**

DR DAVID FLEITMAN
MEMBRE DE LA SOCIÉTÉ EUROPÉENNE
D'ORTHODONTIE

Traitement d'un cas complexe avec le système autoligaturant 3M™ SmartClip™ : une approche facilitée

Aujourd'hui, nos patients multi-attaches nous demandent presque systématiquement un temps de traitement le plus court possible. Les avancées de la technologie rendent cela possible, même dans les cas difficiles. La philosophie des dispositifs autoligaturants nous donne les outils pour traiter facilement les malocclusions les plus complexes, comme l'illustre le cas clinique que nous vous présentons ici.

Diagnostic

Patiente de quinze ans et six mois (fig. 1A-C).

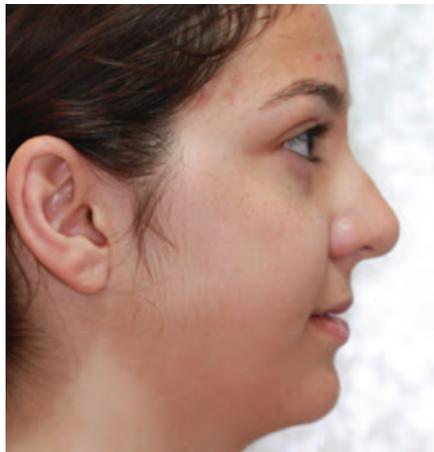
Malocclusion de classe III côté droit, de classe II côté gauche (fig. 1D-F).

Encombrement sévère aux deux arcades, articulé croisé antérieur et postérieur bilatéral, 22 ectopique en palatin, absence d'espace pour la 13, 16 et 36 absentes (fig. 1G-J).

Appliance

Système autoligaturant 3M™ SmartClip™ SL3, technique de collage direct 7-7 aux deux arcades.

Figures 1A-J : Documentation initiale.



1A



1B



1C



1D



1E



1F



1G



1H



1I



1J

Plan thérapeutique et progression

Nous avons commencé le traitement avec un arc en Nitinol thermo-actif de 0.014 aux deux arcades. Nous avons créé de l'espace entre la 14 et la 12 avec un ressort de distalisation molaire en titane, ainsi qu'entre la 21 et la 23. Nous avons placé une chaînette élastomérique sous l'arc au niveau de la 35 et de la 45 afin de les déroter (fig. 2A-E).

Figures 2A-E



2A



2B



2C



2D



2E

Après huit semaines, nous sommes passés à un arc en Nitinol thermo-actif de 0.016 en haut, et nous avons activé le ressort de distalisation en titane. À l'arcade inférieure, nous avons posé un arc en Nitinol thermo-actif de 0.016 en tandem, et avons gardé la chaînette pour maintenir la rotation. Le système d'arcs en tandem fonctionne très bien pour résoudre l'encombrement à l'arcade inférieure (fig. 3A-E).

Figures 3A-E



3A



3B



3C



3D



3E

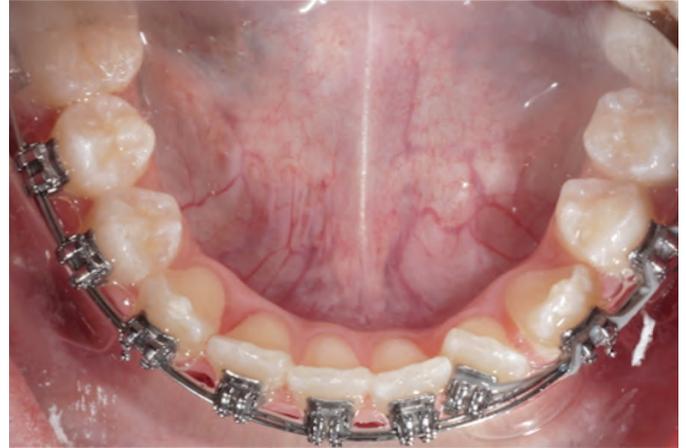
Nous avons ensuite collé un bracket retourné à 180 degrés sur la 22 car nous avons besoin d'un torque négatif pour aider la racine à avancer en vestibulaire, et nous avons uniquement engagé l'ailette distale.

À l'arcade inférieure, nous avons changé l'arc pour un 0.014×0.025 en Nitinol thermo-actif. Nous avons également déroté la 32 avec une chaînette élastomérique sous l'arc (fig. 4A-E). Ensuite, nous avons changé les arcs aux deux arcades pour des 0.014×0.025 en Nitinol thermo-actif, et nous avons terminé le nivellement et l'alignement (fig. 5A-E).

Figures 4A-E



4A



4B



4C



4D



4E

Figures 5A-E



5A



5B



5C



5D



5E

Nous sommes ensuite passés au 0.019×0.025 en Nitinol thermo-actif aux deux arcades, et nous avons repositionné les brackets sur la 12 et la 22, en tournant le bracket à 180 degrés et en utilisant une chaînette élastomérique afin d'obtenir le bon torque, ainsi qu'un élastique de classe II (fig. 6A-E).

Figures 6A-E



6A



6B



6C



6D



6E

Figures 7A-E



7A



7B



7C



7D



7E

Nous sommes enfin passés aux arcs 0.019×0.025 en bêta titane aux deux arcades (fig. 7A-E).

Afin de finaliser l'occlusion, nous avons ajouté une chaînette de 13 à 25 à l'arcade maxillaire, et collé un bouton sur la 26 permettant l'utilisation d'élastiques de 3/16 medium 4 onces (fig. 8A-E).

Figures 8A-E



8A



8B



8C



8D



8E

Les rendez-vous étaient espacés de 8 semaines. Le traitement a duré 20 mois. Une contention fixe a été collée aux deux arcades lors de la dépose, et un dispositif de contention thermoformé (épaisseur 0.40) a été préparé pour le maxillaire (fig. 9A-K).

On peut voir sur la panoramique finale un excellent parallélisme des racines. Nous avons adressé la patiente au chirurgien oral pour extraction de la 48. Aucune récurrence n'a été observée au suivi à 12 mois (fig. 10A-H).



9J



9K

Figure 9A-K : Documentation finale.



9A



9B



9C



9D



9E



9F



9G



9H



9I

Figure 10A-H : Suivi à 12 mois.



10A



10B



10C



10D



10E



10F



10G



10H

Séquence d'arcs

0.014 Nitinol thermo-actif haut/bas.

0.016 Nitinol thermo-actif haut/bas. (tandem).

0.014×0.025 Nitinol thermo-actif haut/bas.

0.019×0.025 Nitinol thermo-actif haut/bas.

0.019×0.025 Bêta Titane haut/bas.

LES PHOTOGRAPHIES ILLUSTRANT LE CAS ONT ÉTÉ FOURNIES PAR LE DR DAVID FLEITMAN.

*LA PATIENTE A DONNÉ SON AUTORISATION À LA RÉALISATION DE PHOTOGRAPHIES ET À LEUR PUBLICATION.

INNOVA Vol. XXV No. 2

3M, CLARITY, MBT et SMARTCLIP SONT DES MARQUES COMMERCIALES DE 3M. UTILISÉES SOUS LICENCE AU CANADA. TOUTES LES AUTRES MARQUES COMMERCIALES SONT LA PROPRIÉTÉ DE LEURS DÉTENTEURS RESPECTIFS. © 3M 2018. TOUTS DROITS RÉSERVÉS