

BioBiteCorrector® TWIN

Das herausnehmbare FKO-Gerät
mit Titan-Kugelgelenkteleskop



Das digitale Labor
für KFO und Schlafmedizin

Herstellungsfaden



Wichtige Informationen
vor der Erstanwendung

Vorteile

Der BioBiteCorrector® Twin mit einem BioBiteCorrector® MS/SP besitzt folgende Vorteile:

- Verursacht keine Zungenraumeinengung
- Besitzt keine okklusalen Kunststoff-Aufbisse
- Erlaubt den Einbau aktiver Element wie Dehnschrauben, Protrusionsfedern
- Besteht aus zwei einzelnen Platten mit optimalen Halt durch Halteelemente
- Unkomplizierte und einfache Herstellung im Labor
- Wiederverwendung der Scharniere als festsitzende KL II Apparat, am selben Patienten
- Einfache und schnelle Herstellung im Labor
- Kein Konstruktionsbiss notwendig:
 - Die Kugelgelenke des BBC MS/SP parallelisieren das Teleskop automatisch
 - Wie bei einer Multibracket-Apparatur wird der BBC MS/SP an den herausnehmbaren Platten des BBC-Twin zwischen Eckzahn und 1. Prämolare im Unterkiefer und zwischen 1. Molar und 2. Prämolare im Oberkiefer befestigt
 - Aktivierung und Einstellung der Unterkieferposition mittels Distanzhülsen



Wiederverwendung am selben Patienten:

Sollte die gewünschte Tragezeit des BBC-Twin nicht erreicht werden um einen Behandlungserfolg zu erzielen, kann dieser von den Platten abgeschraubt werden und an der Multibracket-Apparatur angeschraubt werden.

BBC-Aufhängung



Der BBC MS/SP wird zwischen Eckzahn und 1. Prämolare im Unterkiefer und zwischen 1. Molare und 2. Prämolare im Oberkiefer befestigt.

Um einen BioBiteCorrector® Twin mit einem BBC MS/SP herzustellen, werden einzelne BBC MS Körper (separates Zubehör 205-2018-11) benötigt.

In diese 4 Körper wird ein .021" x .025" Stahldraht mit einer Bogenlänge/Drahtlänge von 12 mm eingesetzt und verschraubt.



Um die Bruchgefahr des Drahtes weiter zu reduzieren wurde ein .025" x .025" hochverdichteter Edelstahldraht (separates Zubehör 205-W025-18) entwickelt. Dies ist die größte Drahtdimension, die in einen BBC MS/SP Körper eingesetzt werden kann.

BBC-Aufhängung



Der distale Drahtanteil muss nach lingual gebogen werden. Dieser Schritt ist zwingend notwendig, damit der Draht später gut im Kunststoff fixiert werden kann und das spätere Kunststoffschild nicht mit dem BBC-Teleskopanteil kollidiert. Der mesiale Drahtanteil wird dem Zahnbogen angepasst.

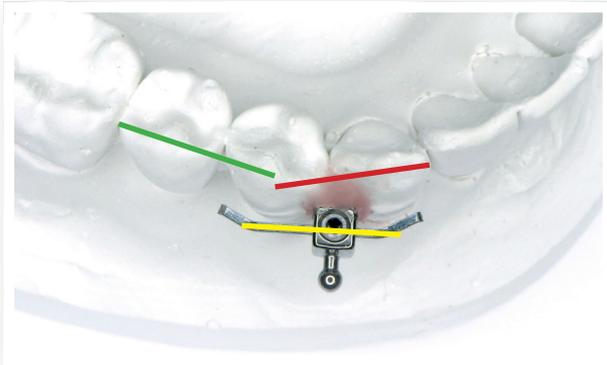
Der BBC-Körper mit dem Draht muss folgendermaßen ausgerichtet werden:

- im rechten Winkel zur Okklusionsebene
- möglichst parallel zum Höckerverlauf der Backenzähne auf mittlerer Zahnhöhe



Die Länge des Vierkantdrahtes sollte vor dem Kontaktpunkt des nächsten Zahnes enden. Dies wird in den meisten Fällen mit einer maximalen Drahtlänge von ca. 12 mm erreicht.

Detailerläuterung zur Ausrichtung



Aus der okklusalen Ansicht stellt das Ausrichten des BBC-Körpers meistens einen Kompromiss (**gelbe Linie**) zwischen dem Höckerverlauf der Backenzähne (**grüne Linie**) und der Zahnbogenform im Eckzahnbereich (**rote Linie**) dar.

Vertikal sollte der BBC-Körper nicht zu weit inzisal platziert werden, damit nach Fertigstellung durch den Oberkieferreckzahn kein Frühkontakt auf dem UK BBC-Körper entsteht. Jedoch sollte der BBC-Körper auch nicht zu gingival platziert werden, da das BBC-Teleskop dadurch evtl. nicht mehr parallel zur Okklusionsebene verläuft.



Das Ausrichten des BBC-Körpers im rechten Winkel zur Okklusionsebene ist in allen Patientenfällen problemlos möglich.

Der Vierkantdraht darf keinen Kontakt zu den Zähnen besitzen, da dieser später im Kunststoff gefasst sein soll.

Die Fixierung des Körpers erfolgt mittels Wachs.

BBC-Aufhängung



Im Oberkiefer wird der BBC-Körper wie im Unterkiefer ausgerichtet.

Von Frontal betrachtet sollten die Körper im Oberkiefer gegenüber den Körpern im UK weiter bukkal versetzt sein. Diese Anordnung bewirkt später eine leichte Schrägstellung der BBC-Teleskope, welche sich positiv auf die laterale Bewegungsfreiheit des Unterkiefers auswirkt.



BBC-Aufhängung



Nachdem die 4 BBC-Körper ausgerichtet wurden und initial mittels Wachs fixiert wurden, werden diese nun zirkulär vollständig mit Wachs ummantelt.

Besonders der gingivale/zervikale Boden (Fläche) des BBC-Körpers muss mit einer mindestens 0,8mm dicken Wachsschicht aufgebaut werden. Dies ist wichtig um später den BBC-Körper einfach entfernen zu können. Nach dem Lösen der Schraube muss der BBC-Körper nach zervikal bewegt werden, um diesen vom Drahtbogen entfernen zu können.



Die Drahtenden dürfen nicht mit Wachs ummantelt werden, da diese später im Kunststoff eingelassen werden.

Drahtelemente



Danach werden die Drahtelemente bzw. Drahtklammern gebogen. Im Unterkiefer werden zwischen 1. Molar und 2. Prämolare Dreiecksklammern oder Kugelkopfancker verwendet.

Danach wird aus 0,8mm Draht eine Box gebogen mit okklusalen Drahtübergängen zwischen Eckzahn/seitlichem Scheidezahn und 1. / 2. Prämolare.

Sind okklusale Drahtübergänge zwischen Eckzahn/seitlichem Scheidezahn nicht gewünscht, kann aus 0,9mm Draht ein Labialbogen mit nur okklusalen Drahtübergängen zwischen 1. / 2. Prämolare gebogen werden.



Der horizontale Drahtanteil sollte 1 mm unterhalb des mit Wachs aufgebauten BBC-Körpers verlaufen. Die vestibulären Drahtanteile sollten keinen Kontakt zu den Zähnen bzw. zur Gingiva besitzen, da diese später vollständig in Kunststoff einpolymerisiert werden.

Drahtelemente



Im Oberkiefer werden zwischen 1. / 2. Prämolare Dreiecksklammern oder Kugelkopfancker verwendet.

Danach wird aus 0,8 mm Draht eine Box gebogen mit okklusalen Drahtübergängen zwischen Eckzahn / 1. Prämolare und 1. / 2. Molare.

Dehnschrauben oder aktive Drahtklammer-elemente können zusätzlich nach Bedarf eingebaut werden.

Drahtelemente

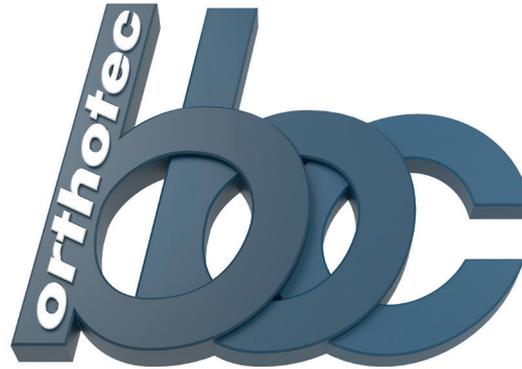


Anschließend werden die Basen und die Pelotten in einem Schritt gestreut. Die Form der Pelotten wird nahezu durch die Form der Drahtretention bestimmt. Nach Aushärtung des Kunststoffes werden die Wachsreste entfernt. Nun können die BBC-Körper abgeschraubt werden und die einzelnen Zahnsparren (Platten) vollständig ausgearbeitet werden. Nach der Politur wird der BBC MS/SP an die Spangen angeschraubt. Mittels Distanzhülsen erfolgt die definitive Einstellung des Unterkiefervorschubes.



BioBiteCorrector® TWIN MS/SP





Das digitale Labor

für KFO und Schlafmedizin

BBC Orthotec GmbH
Innsbrucker Str. 2
83435 Bad Reichenhall
Deutschland
Telefon: +49 (0)8651 / 9650099
Telefax: +49 (0)8651 / 9650098
E-Mail: info@bbc-orthotec.de
Url: bbc-orthotec.de