

BioBiteCorrector® Twin

Das herausnehmbare FKO-Gerät
mit Titan-Kugelgelenkteleskop



Herstellungslitfaden

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 Plattenhalt durch Halteelemente
- Unkomplizierte und einfache Herstellung im Labor
- Wiederverwendung der Scharniere als festsitzende KL II Apparatur, am selben Patienten
- Einfache und schnelle Herstellung im Labor
- Kein Konstruktionsbiss notwendig
 - Die Kugelgelenke des BBC MS parallelisieren das BBC-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 befestigt. Im Oberkiefer wird der BBC zwischen 1. Molare und 2. Prämolare 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 im Unterkiefer zwischen Eckzahn und 1. Prämolare befestigt. Im Oberkiefer wird der BBC zwischen 1. Molare und 2. Prämolare befestigt.

Um einen BioBiteCorrector Twin mit einem BioBiteCorrector MS/SP herzustellen, werden einzelne BioBiteCorrector MS Körper (separates Zubehör 205-2018-11) benötigt. In diese 4 Körper wird ein .021 x .025 Stahldraht mit einer Bogenlänge / Drahtlänge von 12mm 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 Kunststoffschiff nicht mit dem BBC-Teleskopanteil kollidiert. Der mesiale Drahtanteil wird dem Zahnbogen angepasst.

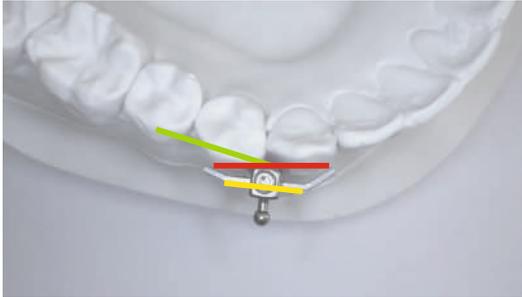
Der BBC-Körper mit dem Draht muss folgendermaßen ausgerichtet werden:

- 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. 12mm erreicht.



BBC-Aufhängung



Detailerläuterung zum Ausrichten des BBC-Körpers.

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 Oberkiefer-eckzahn 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 BBC-Körpers erfolgt mittels Wachs.



BBC-Aufhängung

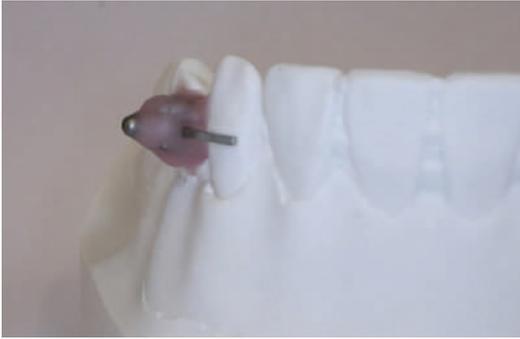


Im Oberkiefer wird der BBC-Körper wie im Unterkiefer ausgerichtet.

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 wie in diesem Beispiel 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 (siehe Bild unten) gebogen werden.

Der horizontale Drahtanteil sollte 1mm 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 eingepolymerisiert werden.



Drahtelemente



Im Oberkiefer werden zwischen 1. /2. Prämolaren Dreiecksklammern oder Kugelkopffanker verwendet.

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

Dehnschrauben oder aktive Drahtklammerelemente können zusätzlich nach Bedarf eingebaut werden.



Drahtelemente



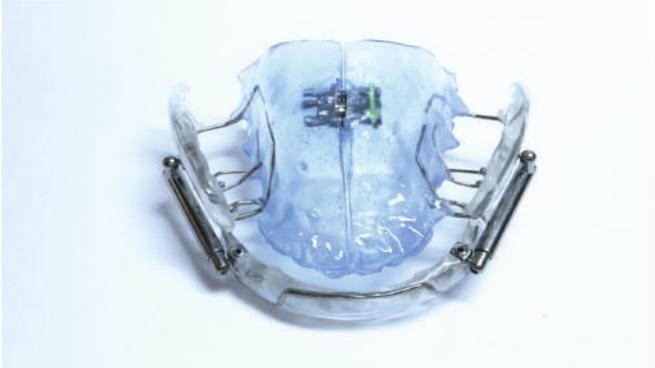
Anschließend werden die Basen und die Pelotten in einem Schritt gestreut.

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 Zahnspangen (Platten) vollständig ausgearbeitet werden.

Nach der Politur wird der BBC MS/SP an die Spangen angeschraubt. Mittels Distanzhülsen erfolgt die definitive Einstellung des Unterkiefervorschubes.

BBC-TWIN MS/SP



Design by



Vertrieb:

BBC-Orthotec GmbH, Innsbrucker Str. 2, D-83435 Bad Reichenhall
+49 8651 9650097 | www.bbc-orthotec.de

Hersteller: Trinon Titanium GmbH, Augartenstr. 1, D-76137 Karlsruhe