



ALIGN & RESTORE

CASE REPORT

TRIOCLEAR & F.I.T. KOMBIBEHANDLUNG

Behandler: Dr. T.N. Kwee (NL)

TEIL 1. ALIGN

Als restaurativ tätiger Zahnarzt bin ich häufig mit komplexen Behandlungsplanungen konfrontiert, die sich aus den folgenden Gründen ergeben:

- Unästhetische Position des Frontzahngebisses aufgrund von Engstand, TSD usw.
- Schlechte Position der Seitenzahnpfeiler aufgrund von Malokklusion
- Diskrepanzen zwischen Supraeruption und Okklusionsebene.
- Mesiale Kippung in zahnlose Bereiche.
- Zusammenbruch der vertikalen Okklusionsdimension aufgrund des Verlusts von Seitenzähnen.

In diesem Fall war das Hauptproblem die allgemeine Abnutzung der Zähne und die Empfindlichkeit aufgrund von Fehlstellungen (Overjet und Klasse II).

Bisher bestand die Lösung zur Verbesserung der Position, Ausrichtung und Form der Zähne ohne herkömmliche kieferorthopädische Behandlung in der Anwendung von Veneers oder Kronen, die beide den Zahnschmelz und die Integrität der Zähne schädigen können und eine begrenzte Lebensdauer haben. Jetzt bietet uns die Aligner-Therapie die Möglichkeit, die Zähne auszurichten und die Okklusion zu verbessern, bevor wir sie mit TrioClear™ in Zusammenarbeit mit der F.I.T. Forma®-Injektionstechnik wiederherstellen. Nach TrioClear™ wurde F.I.T. verwendet, um die Klasse II zu verbessern und die Länge und Funktion der Elemente wiederherzustellen.



Dr. T.N. Kwee

Taco Kwee ist ein Zahnimplantologe. Er studierte Zahnmedizin an der Katholischen Universität Nijmegen, wo er 2004 im Alter von 24 Jahren seinen Abschluss machte. Seit 2016 konzentriert er sich neben der Implantologie auf die rekonstruktive (wiederherstellende) Zahnmedizin. Derzeit befindet er sich in der letzten Phase seiner Ausbildung zum Restorative Dentist NVRT. Außerdem ist Taco Gaststipendiat bei ACTA und Freiwilliger bei der Kruispost in Amsterdam.

PATIENTENALTER
40 JAHRE

EMPFINDLICHE
ZÄHNE KÄLTE/WÄRME,
IMPAKTION VON NAHRUNG

PRÄ-RESTAURATIVE
VORBEREITUNG
ANFORDERUNGEN

SCHMELZEROSION
AUF ALLEN ELEMENTE

ÜBERFÜLLUNG /
MALOKKLUSION

BEHANDLUNGSBEGINN



BEHANDLUNGSPLAN



Staging

Step	Start	End
1	0	10
2	10	20
3	20	30
4	30	40
5	40	50
6	50	60
7	60	70
8	70	80
9	80	90
10	90	100

Treatment Plan

The teeth numbering using FDI notation

Step	Clinical Need
1	Before wearing the aligner, please perform IPM on the teeth: [10-14 : 0.5mm][14-18 : 0.5mm][18-22 : 0.4mm][22-26 : 0.5mm] [26-30 : 0.5mm]
2	Before wearing the aligner, please perform IPM on the teeth: [11-15 : 0.4mm][15-19 : 0.4mm][19-23 : 0.3mm]
Others	* During orthodontic treatment, please check the tooth contact at any time and conduct IPM with a sand chest if necessary. * When grinding the teeth, please ensure the mesial and distal side of the tooth are within the working range. * During orthodontic treatment, please check early if there is any occlusal interference and make adjustment. * When the contact of adjacent teeth is poor, please conduct IPM. Please perform IPM in the concave area of the mesial and distal surface.

VORHER UND NACHHER



VORHER



NACHHER



FAZIT



KORREKTUR DER MITTELLINIE



AUSGERICHTETE ZAHNBÖGEN



RAUM FÜR RESTAURIERUNGEN
GESCHAFFEN

Ausrichtung mit klaren Alignern in 6
Monaten. IPR in zwei Stufen im OK.
Keine Attachments erforderlich.



TEIL 2: RESTORE

Mit der F.I.T. Forma®-Injectionstechnik ist das ästhetische Ergebnis besser vorhersehbar und das gesamte Verfahren ist weniger belastend. Ein Teil der Behandlung, der diagnostische Schritt, kann außerhalb des Mundes und in Abwesenheit des Patienten durchgeführt werden kann.

Der Hauptvorteil dieser Technik besteht darin, dass die Restaurationen zunächst in einem Diagnostic Tool designed und dann kopiert und bis ins Detail auf die natürlichen Zähne übertragen werden können.

Bei komplexen Morphologien, anspruchsvollen ästhetischen Fällen oder Fällen, bei denen die vertikale okklusale Dimension wiederhergestellt werden muss, kann mit diesem relativ einfachen Verfahren ein vorhersehbares Ergebnis erzielt und die Behandlungszeit verkürzt werden. Bei Bedarf können auch nachträglich Anpassungen vorgenommen werden.



VORHER



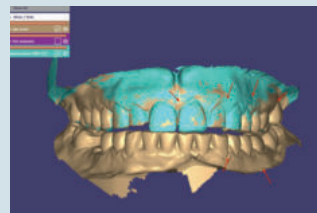
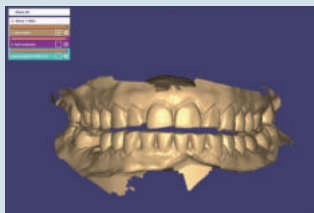
NACHHER



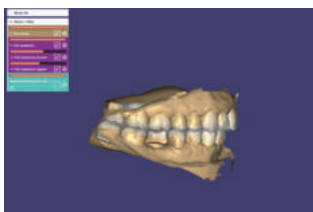
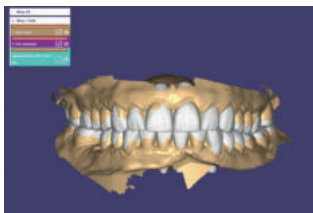
NEUE VDO MIT FLÜGELMESSGERÄTEN

ZUSAMMENFASSUNG DES BEHANDLUNGSPROZESSES

IOS-Scans mit Medit-Scanner Oberkiefer und Biss-Scan



Virtuelle Modell Ansicht



Klinischer Arbeitsablauf: Posteriore Injektion



ZUSAMMENFASSUNG DES BEHANDLUNGSPROZESSES

Klinischer Arbeitsablauf: Anteriore Injektion



Okklusale und laterale Ansicht: Ober- und Unterkiefer plan.



Endergebnis:



VORHER

NACHHER

ZAHNARZT- UND PATIENTENFEEDBACK

Zahnarzt Dr. T.N. Kwee:

Ich habe die klaren Aligner von TrioClear™ verwendet, um die Zähne auszurichten, bevor ich die Restaurationen anfertigte. Das ist wirklich eine gute Option, denn die Vorteile dieses Aligner-Systems sind enorm.

TrioClear™ bietet fast unsichtbare Aligner mit vielen Möglichkeiten:

- Zusätzlicher Komfort durch den Wechsel von weichen und harten Alignern.
- Weniger Attachments erforderlich durch große Zahnfleischabdeckung.

Wenn in der Vergangenheit eine Zahnkorrektur erforderlich war, waren viele erwachsene Patienten gegen die traditionelle festsitzende Zahnspange.

Mit diesem System kann ich meine Patienten leicht von der Option einer prä-restaurativen Ausrichtung überzeugen.

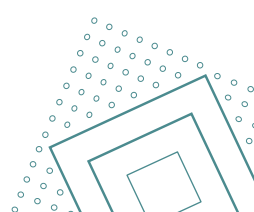
Patient

Als der Doktor mir diese prä-restaurative Alignertherapie vorschlug, war ich sofort von den Vorteilen des Alignments vor der Restauration überzeugt.

Nur so würden meine Restaurationen nicht nur ästhetisch, sondern auch funktionell sein und länger halten.

Ich bin sehr zufrieden mit dem Ergebnis und das Tragen der Aligner war sehr angenehm. Kaum jemand hat sie bemerkt, und das Putzen und Essen war einfach, weil sie herausnehmbar sind.

Ich kann das wirklich jedem empfehlen.



Wenn Sie sich für die innovative und smarte Behandlung von Zahnfehlstellungen interessieren, kontaktieren Sie bitte die Permadental TrioClear™-Produktspezialisten.

Andrea Wanders, ZFA | Frank Rolf, ZTM | Julia Fleskes, ZMF | Laura Waldheger, ZMF

E-Mail: trioclear@permadental.de | Telefon: 0 28 22 – 71330