

Impressive esthetics Beeindruckende Ästhetik



Dr Gabriel Krastl
Switzerland



Dr Andrea Shepperson
New Zealand



Dr Martin von Sontagh
Austria



Marshall Hanson
USA



Dr Jorge Eustáquio
Brazil



Jan Kurtz-Hoffmann
Germany



Dr Eduardo Mahn
Chile



Dr Markus Lenhard
Switzerland



Prof. Dr Antonio Cerutti
Italy



Dr Olivier Romieu
France



Dr Rafael Piñeiro Sande
Spain



Dr Tomasz Sosnowski
Poland

IPS Empress® Direct
Casebook

ivoclar
vivadent®
passion vision innovation

Dr Martin von Sontagh



“

I primarily use IPS Empress® Direct for esthetic and natural-looking resin restorations. Due to the wide array of shades available, teeth can be rebuilt layer by layer in a lifelike fashion. Moreover, IPS Empress Direct is particularly suitable for bruxing patients because of its high wear resistance.

Ich verwende IPS Empress® Direct vor allem für ästhetische und natürliche Composite-Aufbauten. Dank der breiten Farbpalette lassen sich Zähne Schicht für Schicht naturgetreu wiederherstellen. Besonders bei Knirsch-Patienten erweist sich IPS Empress Direct aufgrund seiner hohen Abrasionsbeständigkeit als ideales Material.

”

Facharzt für Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde
Hofsteigstr. 136 | 6971 Hard | Österreich
info@zahnarzt-vonsontagh.at | www.zahnarzt-vonsontagh.at

Case presentation

Many people process stress by grinding their teeth at night. Therefore, bruxism is a very frequently diagnosed disorder. Restorations with state-of-the-art composite resin such as IPS Empress Direct are often the treatment of choice in such cases, as they enable a minimally invasive restorative approach. Even patients with functional problems can be treated conservatively.

In the present case the patient wished the gap between his front teeth to be closed and the tissue defects to be restored. However, he declined orthodontic treatment. After having analyzed the photos and the model, a personalized treatment plan was designed. The tooth length and width proportions were newly defined and the axes of teeth 14 to 24 were reoriented by means of composite resin veneers.



before | vorher

Fallbeschreibung

Stress, der über nächtliches Zähneknirschen verarbeitet wird, ist keine Seltenheit und Bruxismus deshalb eine häufige Diagnose. Moderne Composites wie IPS Empress Direct sind in solchen Fällen oft das Mittel der Wahl, denn sie ermöglichen eine minimalinvasive Versorgung. Selbst Patienten mit funktionellen Problemen können auf schonendem Weg therapiert werden.

Beim vorliegenden Fall wünschte sich der Patient, die Lücken zwischen beiden Frontzähnen zu schließen und die Zahnhartsubstanz-Defekte zu korrigieren. Allerdings wollte er keine kieferorthopädische Regulierung. Nach einer Foto- und Modellanalyse konnte ein auf ihn angepasster Behandlungsplan erstellt werden. Die Längen- und Breitenverhältnisse mussten neu ausgearbeitet werden. Die Zahnachsen sollten durch Composite-Veneers von Zahn 14 bis 24 neu ausgerichtet werden.



after | nachher

Starting situation: The functional problems and diastemata are obvious.

Ausgangssituation: Funktionsprobleme und Diastemata deutlich erkennbar



A photographic analysis shows that the incisal line does not correspond with the natural smile line (1).

Fotoanalyse zeigt: Keine Übereinstimmung mit der natürlichen Lachlinie (1)



The cranial view confirms that the tooth axes are not straight and the edges of the teeth do not follow the curve of the lip.

Kraniale Ansicht bestätigt: Ungerade Zahnachsen, Inzisalkanten entsprechen nicht dem Verlauf der Lippen



Delicate veneer preparations are made to align the teeth along one axis.

Damit die neu ausgerichteten Zähne in einer Achse stehen können, wurde eine zarte Veneer-Präparation vorgenommen.



Then the teeth are built up in layers using different shades of IPS Empress Direct.

Zähne Schicht für Schicht mit verschiedenen Farben von IPS Empress Direct aufbauen



The composite resin is shaped and adapted with OptraSculpt® Pad until a smooth surface is achieved.

Oberflächen mit OptraSculpt® Pad zügig bearbeiten bis sie glatt sind



The reference scales on the OptraSculpt Pad handle assist in determining the tooth width.

Orientierungsskala am Griff von OptraSculpt Pad hilft die Zahnbreiten zu beurteilen.



Result after completion of the treatment

Ergebnis nach der Behandlung



Cranial view of the result

Kraniale Ansicht des Endergebnisses



A realignment of the incisal line with the smile line has been achieved, which ensures a more natural look.

Die Zähne stimmen wieder mit der Lachlinie überein und weisen ein natürliches Erscheinungsbild auf.

