

Satte Kontaktflächen bei Composite-Restaurationen

| ZA Horst Dieterich

Eine der größten Herausforderungen bei Composite-Restaurationen im Seitenzahnbereich ist die Herstellung enger, flächiger Kontaktpunkte, weil das beengte Arbeitsfeld des Approximalraums die sichere Platzierung von Keil und Halterung fast unmöglich macht. Im Folgenden wird die Lösung des Problems mithilfe eines innovativen Teilmatrizensystems demonstriert.

Theoretisch soll es mithilfe vieler Teilmatrizensysteme gelingen, nahezu perfekte Kontaktpunkte im oberen approximalen Drittel unterhalb der Randleiste anzulegen. Praktisch gestaltet sich dies allerdings oft schwierig, denn: Die gängigen Matrizensysteme tragen der Platznot des Approximalraums nicht ausreichend Rechnung. Die Separation der Zähne wird zu einer kniffligen Angelegenheit, weil Halterung und Keil miteinander um das zu geringe Platzangebot konkurrieren müssen. Leicht führt dies zu einem Verziehen des Keils, zu einer erschwerten Platzierung oder sogar zum Abspringen des Rings. Noch problematischer wird die Situation bei großen, weiten Kavitäten. Hier droht vielen Halterungen ein Einbruch.

V-Ring-System

Der V-Ring des gleichnamigen Teilmatrizensystems beseitigt die oben genannten Schwierigkeiten aufgrund seines innovativen Designs: Er ist der einzige Separiering, der dem Keil nicht in die Quere kommt. Der Keil findet Platz zwischen den Armen der V-förmigen Einkerbung bzw. Aussparung in den Füßchen. Dieselben V-Füßchen sorgen dafür, dass der Ring nicht in weite Kavitäten einbrechen kann. Durch die superelastischen Eigenschaften des Materials – der V-Ring ist der weltweit erste Nickel-Titan-Halterring – kann der Keil nach Belieben vor oder nach dem Anbringen des Halterings positioniert werden. Komplettiert wird



Abb. 1a–b: V-Ring: Sehr hohe Präzision der Positionierung.

das System durch eine ebenfalls innovative Teilmatrize. Der Hauptpluspunkt der Tab-Matrize ist ihre einfache Handhabung: Sie ist leicht in den Interdentalraum einzubringen und ebenso leicht wieder zu entfernen. Grund hierfür ist die



Abb. 2: Innovative Teilmatrize – mit Henkel!

Setzlasche der Tab-Matrize. Sie dient gewissermaßen als Henkel, der nach mesial gebogen werden kann, damit die Tab-Matrize mit der Pinzette leicht erfasst werden kann. Das Entfernen der Matrize gelingt mühelos, da die Setzlasche mit einem Griffloch versehen ist, in die eine spezielle Greifpinzette (Pin-Tweezers) eingehängt werden kann.

Das V-Ring-System mit vorkonturierten Bändern aus weichem Metall und Halterungen mit zwei Füßchen zur Fixierung der Matrizen und Stabilisierung des Keils ist also mit die beste Lösung für einen engen, anatomisch korrekten Kontakt.

Technik bei Seitenzahnrestorationen

Als Anwendungsbeispiel im Folgenden zwei Fälle mit Kompositfüllungen bei identischem Vorgehen:

1. Isolierung des Zahns mit Kofferdam. Feuchtigkeit, insbesondere Sulkus-Fluid, muss vom Arbeitsgebiet ferngehalten werden! Außerdem könnten kleinste Partikel aspiriert werden.
2. Vorbereitung des Zahns mit substanzschonender Klasse II-Präparation. Die Kontakte zu den Nachbarzähnen müssen vollständig unterbrochen werden, damit die vorgebogenen Matrizenbänder platziert werden können.
3. Anlegen und Verkeilen von Matrizenbändern geeigneter Form und