

# Inhalt

|                                                                                   |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Vorwort</b> .....                                                              | 9  |
| <b>Thematik und Problematik</b> .....                                             | 15 |
| <b>Was ist Adhäsivtechnik?</b> .....                                              | 21 |
| Erklärung stetig wiederkehrender Begriffe .....                                   | 22 |
| Komposite .....                                                                   | 24 |
| Adhäsive .....                                                                    | 32 |
| Frühere Erfahrungen mit adhäsiv verarbeiteten Kompositfüllungen .....             | 40 |
| <b>Bonding an Schmelz und Dentin</b> .....                                        | 43 |
| Schmelzhaftung .....                                                              | 44 |
| Dentinhaftung .....                                                               | 51 |
| – Definitionen und Voraussetzungen .....                                          | 51 |
| – Historische Anfänge .....                                                       | 52 |
| – Einteilung der Adhäsivsysteme .....                                             | 52 |
| – Adhäsive mit selektiver Schmelzätzung (Drei-/Vier-Schritt-Selective-Etch) ..... | 54 |
| – Drei-/Vier-Schritt-Etch-and-rinse-Adhäsive .....                                | 57 |
| – Zwei-Schritt-Etch-and-rinse-Adhäsive .....                                      | 62 |
| – All-in-one-Adhäsive .....                                                       | 64 |
| – Zwei-Schritt-Self-Etch-Adhäsive .....                                           | 66 |
| – Gefüllte Adhäsive .....                                                         | 67 |
| – Neuer alter Trend: Selektive Schmelzätzung .....                                | 69 |
| – Flowable Base .....                                                             | 71 |
| Bulk-Fill-Komposite .....                                                         | 72 |
| – Auswirkungen auf die Randqualität .....                                         | 73 |
| – Haftung am Kavitätenboden = Dentinversiegelung .....                            | 74 |
| – Klinische Bilder zu Bulk-Fill-Kompositen .....                                  | 76 |
| Kritische Wertung unterschiedlicher Adhäsivklassen .....                          | 78 |
| Universaladhäsive .....                                                           | 80 |
| – Neue Entwicklungen .....                                                        | 82 |
| – Fazit .....                                                                     | 86 |
| Probleme bei der Anwendung .....                                                  | 87 |

|                                                                                                    |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Adhäsivtechnik für Reparaturen zahnärztlicher Restaurationen .....                                 | 92         |
| – Einleitung .....                                                                                 | 92         |
| – Indikationen für Füllungsreparaturen .....                                                       | 93         |
| – Reparatur von Kompositfüllungen .....                                                            | 95         |
| – Reparatur von Keramikinlays/-teilkronen .....                                                    | 99         |
| – Zusammenfassung .....                                                                            | 99         |
| Verträglichkeit adhäsiver Biomaterialien .....                                                     | 101        |
| <b>Klinische Anwendung step by step .....</b>                                                      | <b>103</b> |
| Komposit im Seitenzahnbereich .....                                                                | 104        |
| – Primärversorgung .....                                                                           | 104        |
| – Sekundärversorgung .....                                                                         | 124        |
| – Eigene Langzeiterfahrungen mit Komposit im Seitenzahnbereich .....                               | 133        |
| – Röntgenopazität .....                                                                            | 139        |
| – Erneuerung und Reparabilität .....                                                               | 139        |
| – Postoperative Hypersensitivitäten .....                                                          | 140        |
| Komposit im Frontzahnbereich .....                                                                 | 142        |
| 1. Komposit-Typ .....                                                                              | 143        |
| 2. Farbauswahl .....                                                                               | 143        |
| 3. Formgebung .....                                                                                | 144        |
| 4. Präparation .....                                                                               | 145        |
| 5. Matrizentechnik .....                                                                           | 146        |
| 6. Schichtung .....                                                                                | 148        |
| 7. Indikationsstellung .....                                                                       | 148        |
| 8. Bonding .....                                                                                   | 149        |
| 9. Politur .....                                                                                   | 150        |
| 10. Übung .....                                                                                    | 150        |
| Keramikinlays und Keramikteilkronen .....                                                          | 156        |
| – Eigene Resultate .....                                                                           | 157        |
| – Klinisches Prozedere .....                                                                       | 159        |
| – Eigene Langzeiterfahrungen mit Keramikinlays und Keramikonlays<br>anhand klinischer Bilder ..... | 186        |
| Postendodontische Versorgung .....                                                                 | 191        |
| – Wartezeiten nach der Wurzelkanalbehandlung .....                                                 | 193        |
| – Planung und alternative Aufbautechniken .....                                                    | 194        |
| – Kanalaufbereitung und Präparation für Wurzelstifte .....                                         | 196        |
| – Ferrule- oder Fassreifen-Effekt .....                                                            | 196        |
| – Temporäre Versorgung .....                                                                       | 197        |

|                                                         |     |
|---------------------------------------------------------|-----|
| – Metallfreie Stiftsysteme .....                        | 198 |
| – Definitive Eingliederung von Wurzelkanalstiften ..... | 199 |
| – Aufbaumaterialien für direkte Stifte .....            | 200 |
| – Misserfolge und klinische Langzeitbewährung .....     | 200 |
| Restaurationen der Klasse V .....                       | 206 |

### **FAQs aus 300 Vorträgen zur Adhäsivtechnik – die 50 meistgestellten**

|                                                       |     |
|-------------------------------------------------------|-----|
| <b>Fragen deutscher Zahnärzte aus 10 Jahren</b> ..... | 213 |
| Adhäsivtechnik allgemein .....                        | 214 |
| Kompositrestaurationen im Seitenzahnbereich .....     | 225 |
| Kompositrestaurationen im Frontzahnbereich .....      | 232 |
| Keramikinlays .....                                   | 236 |
| Aufbau des endodontisch behandelten Zahnes .....      | 241 |

### **Hinweise für die Zahnmedizinische Fachangestellte** .....

|                                                  |     |
|--------------------------------------------------|-----|
| – Arbeitsplatzvorbereitung .....                 | 244 |
| – Farbauswahl .....                              | 244 |
| – Kofferdam .....                                | 245 |
| – Vorbereitung der Präparationsinstrumente ..... | 245 |
| – Konditionierung der Zahnhartsubstanzen .....   | 246 |
| – Re-wetting .....                               | 246 |
| – Primer und Bonding .....                       | 247 |
| – Polymerisation .....                           | 248 |
| – Politur .....                                  | 250 |
| – Fluoridierung .....                            | 250 |
| – Vorbehandlung von Keramikinlays .....          | 250 |

### **Anhang** .....

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| Literatur .....             | 254 |
| Abbildungsverzeichnis ..... | 273 |
| Sachverzeichnis .....       | 274 |