

# Milchzähne können jetzt schneller versorgt werden

| Gerhard Frensel

Zahnärzte wissen um die besonderen Herausforderungen der Behandlung kariöser Defekte bei Kindern. Selten halten die kleinen Patienten dabei genügend lange still; außerdem kann die Praxisatmosphäre mitunter Ängste auslösen, die dann ein sehr behutsames Vorgehen verlangen.



## Die (Er-)Lösung: SDR für die Behandlung von Milchzahnläsionen

Der Kinderzahnheilkunde bieten sich wesentliche Vorteile durch den Einsatz von SDR: Das Bulkfüll-Material bewirkt eine deutliche Zeitersparnis gegenüber

**SDR<sup>®</sup>**  
Smart Dentin Replacement

konventionellen Kompositen, weil das aufwendige Schichten entfällt – in einem Guss bis zu einer maximalen Inkrementstärke von vier Millimetern kann das fließfähige SDR vollständig polymerisiert werden. Dies macht bei Milchzähnen eine zusätzliche zweite Schicht in der Regel entbehrlich. Gleichzeitig bietet SDR eine hohe klinische Sicherheit, denn es adaptiert zuverlässig an die Ränder der Kavität, polymerisiert schnell und sicher auch bei hohen C-Faktoren und vermeidet dank seines selbstständigen Anfließens Fehlstellen wie etwa Blasen.<sup>2,3</sup> Die abschließende Ausarbeitung von SDR-Füllungen erfolgt einfach mit Diamanten und Enhance-Polierern; auf eine zeitaufwendige Ausarbeitung der Okklusalfächen kann bei der Versorgung von Milchzähnen verzichtet werden. Um den adhäsiven Verbund zuverlässig zu gewährleisten, empfiehlt es sich, ein auf SDR abgestimmtes, modernes Universaladhäsiv wie Xeno Select (DENTSPLY) zu verwenden. Mit

**M**üssen bei Milchzähnen Füllungen gelegt werden, ist die Kombination eines darauf abgestimmten Adhäsivs mit einem einfach zu verarbeitenden Komposit zu bevorzugen. Hier punktet das Bulkfüll-Komposit SDR (Smart Dentin Replacement, DENTSPLY), welches seit Neuestem auch für die Füllungstherapie von kariösen Milchzähnen indiziert ist. Damit steht es der Kinderzahnheilkunde auch zur besonders zeitsparenden und sicheren Versorgung der ersten Dentition zur Verfügung.

### Besonderheit der Milchzähne

Kinderzähne sind besonders von Karies bedroht, denn der Schmelz von Milch-

zähnen ist weniger widerstandsfähig als der von bleibenden Zähnen. Ist erst eine Karies etabliert, wird eine adäquate Füllungstherapie erforderlich. Gegenüber Glasionomerkompositen bieten Komposite dabei Vorteile hinsichtlich Randintegrität und Verfärbungen.<sup>1</sup>

Leider verlangt die bei konventionellen Kompositen übliche Schichttechnik einen größeren Zeitrahmen. Die dafür notwendige Behandlungszeit ist Kindern kaum zuzumuten; ein ausreichend langes Stillhalten kann von den kleinen Patienten schwerlich geleistet werden. Entsprechend wichtig ist daher der Zeitfaktor jeder Füllungstherapie bei Kindern.

diesem optional in der Self-Etch-Technik zu verwendenden Adhäsiv kann ein separater Ätzschritt komplett entfallen – was zu einer schnellen und stressfreien Behandlung der kleinen Patienten beiträgt.

**SDR: großes Indikationsspektrum**

SDR ist weit mehr als ein reines Bulkfüll-Material. Dank seines breiten Einsatzspektrums kann es für vielerlei Indikationen eingesetzt werden: beispielsweise als Liner, für Stumpfaufbauten, zur Fissurenversiegelung oder als Postendo-Verschluss ebenso wie jetzt zur Versorgung von Milchzähnen. Auch fünf Jahre nach seiner Markteinführung und nach inzwischen weltweit mehr als 30 Millionen gelegten Füllungen überzeugt SDR im Bulkfüll-Segment.<sup>4</sup> Die hohe Zuverlässigkeit der SDR-Technologie unterstreichen viele klinische und materialwissenschaftliche Studien, so etwa die klinische 36-Monats-Studie von Burgess

et al.<sup>5</sup> oder die kürzlich veröffentlichte klinische 36-Monats-Studie von van Dijken et al.<sup>6,7</sup> Darüber hinaus hat SDR bereits etliche internationale Auszeichnungen unabhängiger Institute erhalten, beispielsweise in diesem Jahr und zum 3. Mal in Folge mit der höchsten Produktbewertung des renommierten Dental Advisor.<sup>8</sup> Der große Erfolg von SDR liegt in der Summe seiner herausragenden Eigenschaften begründet.<sup>9</sup> Es ist das Füllungsmaterial mit dem geringsten Polymerisationsstress auf dem Markt: bis zu 60 Prozent weniger als andere. Seine hierfür speziell entwickelten und patentierten chemischen Komponenten erlauben die einfache, schnelle und sichere Bulkfüll-Technik von Inkrementen bis zu vier Millimeter in einem Guss. SDR ist außerdem kompatibel mit allen Universal- oder Deckkompositen auf Methacrylatbasis, sodass ein zahnfarbener Abschluss der Unterfüllung gefertigt werden kann – was bei der

Versorgung von Milchzähnen allerdings nicht erforderlich sein wird. Das günstige Fließverhalten von SDR bewirkt eine einzigartige Selbstnivellierung sowie eine exzellente Kavitätenadaptation. Dies gilt auch bei Kavitäten mit besonders hohen C-Faktoren und ungünstiger Geometrie. Die Retention von SDR-Füllungen ist ausgezeichnet.



Infos zum Autor



Literaturliste

**kontakt.**

**DENTSPLY DeTrey GmbH**

De-Trey-Straße 1, 78467 Konstanz

Tel.: 07531 583-0

info@dentsply.de

www.dentsply.de

www.dentsply.de/SDR

ANZEIGE

**SIEMENS M1**



**SECONDLIFE**



-  **Ersatzteile**
-  **Service**
-  **Refit**

rdv Dental, der wahrscheinlich größte Siemens M1-Händler, bietet mit seinem einzigartigen Premium-Refit-Service jedem stolzen M1-Besitzer die Möglichkeit, weiter über Jahre seine Behandlungseinheit M1 zu nutzen.

rdv Dental  
Donatusstraße 157b  
D-50259 Puhlheim-Brauweiler

Tel.: 02234 4064-0  
Fax: 02234 4064-99

info@rdv-dental.de  
[www.rdv-dental.de](http://www.rdv-dental.de)

