

Dentale Lokalanästhesie: Individuell ausgerichtet und schonend zugleich

ANWENDERBERICHT Die Anforderungen an eine für den Patienten sichere und verträgliche dentale Lokalanästhesie bestimmen neben der Art des Eingriffs auch die körperliche Konstitution und den Erkrankungsstatus des Patienten. Die Schmerzausschaltung sollte stets individuell angepasst werden.¹ Dafür bieten Lokalanästhetika mit unterschiedlich konzentrierten Vasokonstriktoren und Präparate ohne Adrenalin in der Praxis eine größtmögliche Flexibilität.



Abb. 1



Abb. 2



Abb. 3

Deutlich wird die patientenbedingte Notwendigkeit einer individuellen Lokalanästhesie an zwei männlichen Patienten, die sich für die Eingliederung einer Krone bei uns in Behandlung befinden. Auf den ersten Blick ähneln sich beide Patienten: Sie sind um die 50 Jahre alt und weisen die gleiche körperliche Konstitution auf. Es gibt keine äußeren und unmittelbar wahrnehmbaren Anzeichen für eine Risikoeinstufung. Beim obligatorischen Blick in die Patientenakte wird der Unterschied deutlich: Bei einem der beiden Patienten ist ein Engwinkelglaukom diagnostiziert. Diese Erkrankung wird im Rahmen der Standardanamnese in unserer Praxis bei der Aufnahme des Patienten abgefragt. Regelmäßige Aktualisierungen alle zwei Jahre stellen sicher, dass hinzugekommene Erkrankungen bei bekannten Patienten erfasst werden. Auch im Aufklärungsgespräch prüfen wir nochmals die aktuellen Gegebenheiten.

Zwei ähnliche Eingriffe

Auf diese Weise können wir auch den 54-jährigen Patienten als für die Lokalanästhesie risikobehafteten Patienten identifizieren. Er ist seit einigen Jahren Patient in unserer Praxis, stellt sich nun außerhalb der Routineuntersuchungen mit einer Fraktur am Frontzahn 42 vor (Abb. 1). Voraus ging der Aufbiss auf einen harten Bestandteil des Essens.

Im Sinne einer ästhetischen und funktionalen Restauration entscheiden wir uns für die adhäsive Versorgung mit einem Veneer (Abb. 2 und 3).

Abb. 1: Ausgangssituation mit frakturiertem 42. **Abb. 2:** Veneer 42 auf dem Modell. **Abb. 3:** Ansicht nach adhäsiver Befestigung des Veneers 42.

Eine ähnliche Behandlung steht einem 48-jährigen Patienten bevor: Statt eines Frontzahnes ist bei ihm der Molar 36 mit einer Krone zu versorgen. Der Zahn erhielt bereits mehrere Kavitätenpräparationen. Die Stabilität der residualen Krone war zuletzt stark eingeschränkt. Eine vollkeramische Krone (Abb. 4) soll den Zahn seiner vollwertigen Funktion wieder zuführen. Nach der Präparation des Kronenstumpfes (Abb. 5) nahmen wir den Abdruck und ließen die Krone fertigen. Die adhäsive Befestigung erfolgt in einem Folgetermin (Abb. 6).

Zwei unterschiedliche Lokalanästhesien

Sowohl für die Präparation des Zahnes als auch für die adhäsive Befestigung der Krone ist die dentale Lokalanästhesie angezeigt. Wir verwenden in der Praxis 4%iges Articainhydrochlorid (Ultracain, Sanofi), womit wir hinsichtlich Produktqualität, schnellem Wirkeintritt, guter Wirkungstiefe und optimaler Patientenverträglichkeit die beste Erfahrung gemacht haben. Ultracain bietet uns mit zwei verschiedenen Adrenalinkonzentrationen und mit einem Präparat ohne Adrenalin eine große Flexibilität, um die Anästhesie individuell auf den Patienten und die Behandlung anzupassen.

Bei Routineeingriffen wie der Präparation und Befestigung einer Krone vertrauen wir häufig auf die moderate Adrenalinkonzentration von 1:200.000 (Abb. 7). Auf die höhere Konzentration von 1:100.000 setzen wir vor allem bei chirurgischen Eingriffen. Dabei schätzen wir die größere Blutleere am Ort des Eingriffes. Die 4%ige Wirkstoffkonzentration gewährleistet bei beiden Präparaten eine für den jeweiligen Zweck ausreichend lange und tiefe Wirkung.

Die Lokalanästhetika zeichnen sich durch ihre hohe Wirkzuverlässigkeit und Verträglichkeit für den Patienten aus. Es ist dennoch bekannt, dass die Vasokonstriktoren häufiger zu Komplikationen führen können als der Wirkstoff Articain selbst.² Neben multimorbiden Patienten und denjenigen mit kardiovaskulären Erkrankungen gibt es weitere Einschränkungen, die gegen eine Lokalanästhesie mit Vasokonstriktor sprechen.³ Oftmals erfordert die Behandlungsdauer auch keine durch Adrenalin verlängerte Wirkzeit.

Kontraindikation für Vasokonstriktor: Engwinkelglaukom

Als Kontraindikation für die Injektion von Adrenalin gilt ein Glaukom mit engem Kammerwinkel.¹ Daher entscheiden wir uns bei dem Patienten mit Engwinkelglaukom bei allen Behandlungsschritten für die Leitungsanästhesie des Nervus mentalis am Foramen mentale mit Ultracain ohne Adrenalin (Abb. 8), um das Unterkieferfrontzahnggebiet ab



Abb. 4: Vollkeramische Krone 36 auf dem Modell.

dem ersten Prämolaren zu anästhesieren. Dazu wird intraoral die Kanüle apikal der Wurzelspitzen zwischen den beiden Prämolaren von lateral bis zum Knochenkontakt vorgeschoben und nach negativer Aspiration werden etwa 0,5 bis 1 ml injiziert. Nach einer Latenzzeit von fünf Minuten erzielen

wir die vollständige Anästhesie, die wir auch von Präparaten mit Vasokonstriktor kennen. Auch die Wirkdauer stellte sich für den etwa 30-minütigen Eingriff als ausreichend heraus. Käme es während der Behandlung zu unerwarteten Verzögerungen, würden wir bei Bedarf im Rahmen der fraktionierten Anästhe-

ANZEIGE

id infotage dental 2016

Innovationen entdecken. Produkte erleben.



Ihr Branchen-Treffpunkt:

- Neueste Entwicklungen
- Innovative Produkte
- Neue Impulse
- Vortragsforum „dental arena“

Jetzt schon vormerken:

- Düsseldorf · 10. Sept.
- München · 8. Okt.
- Frankfurt/M. · 11./12. Nov.

Hamburg · 30. April 2016
Messegelände



www.infotage-dental.de



Abb. 5



Abb. 6



Abb. 7



Abb. 8

Abb. 5: Ausgangssituation mit präpariertem Kronenstumpf 36. Abb. 6: Ansicht nach adhäsiver Befestigung der Krone 36. Abb. 7: Ultracain-Ampullen mit der Adrenalin-konzentration 1:200.000 (oben) und ohne Adrenalin (unten). Abb. 8: Injektion des vasokonstriktorfreien Lokalanästhetikums als Leitungsanästhesie des Nervus mentalis am Foramen mentale.

sie die Wirkdauer durch Nachspritzen verlängern können. Bei einer späteren Nachuntersuchung gibt der Patient eine postoperative Weichgewebsanästhesie von etwa 30 Minuten nach Verlassen der Praxis an.

Fazit: Es geht auch ohne Adrenalin

Die Literatur im Allgemeinen und die beiden skizzierten Behandlungsfälle im Besonderen zeigen, dass es nicht die eine lokalnästhetische Lösung für alle Patienten geben

kann. Ziel muss es sein, eine auf den Patienten zugeschnittene, für ihn sichere und für den Eingriff adäquate Schmerzausschaltung zu erreichen. Eine zuverlässige Anamnese stellt sicher, dass auch auf den ersten Blick nicht ersichtliche Erkrankungen berücksichtigt werden.

Auch wenn wir in anderen Fällen die Vorzüge des moderaten Vasokonstriktor-Einsatzes von 1:200.000 schätzen, hat sich das adrenalinfreie Lokalanästhetikum für Routineeingriffe, bei Risikopatienten und Adrenalin-Kontraindikationen als adäquate Alternative bewährt. Die sehr gute Zuverlässigkeit, Wirktiefe und Verträglichkeit von Ultracain ohne Adrenalin stehen den vasokonstriktorhaltigen Präparaten in nichts nach. Zudem profitieren die Patienten nach der Behandlung von einer geringen postoperativen Weichgewebsanästhesie.

ANZEIGE



- 1 Daubländer und Kämmerer. Lokalanästhesie im Alter. zm – Zahnärztliche Mitteilungen 2012; 102: 38–45.
- 2 Halling. Zahnärztliche Pharmakologie. Spitta Verlag GmbH & Co. KG. Balingen, 2008.
- 3 Halling. Dentale Lokalanästhesie mit Articain – Adrenalin-konzentration auf individuelle Patientenkonstitution und Indikation abstimmen. zm – Zahnärztliche Mitteilungen (19/2015).

INFORMATION

Dr. Gerwalt Muhle, M.Sc. mult.
Zahnärztliche Praxen Dr. Muhle & Partner
Landshuter Straße 1
10779 Berlin
Tel.: 030 2187781
www.dr-muhle.com

Infos zum Autor

