

Prothetische Versorgungsmöglichkeiten mit Blick auf den parodontalen Patientenstatus

FACHBEITRAG Die Zahngesundheit der deutschen Bevölkerung befindet sich im Wandel. Aus der letzten Mundgesundheitsstudie (DMS V) geht hervor, dass immer mehr Menschen ihre Zähne bis ins hohe Alter behalten. Dies wurde unter anderem auch durch Fortschritte in der konservierenden und prothetischen Versorgung erreicht. Mit dem zunehmenden Alter der Patienten treten nun andere Probleme in den Fokus. Die vorhandenen Zähne haben häufig eine parodontale Schädigung. War früher eine Entscheidung über den Erhalt eines Zahns aus prothetischer Sicht noch einfach zu treffen, ist heute eine fundierte parodontale Einschätzung unerlässlich geworden.

Zusammen mit dem Patienten sollte ein individuelles Versorgungskonzept erarbeitet werden, denn ohne die Mitarbeit des Patienten limitiert sich aus parodontal-prothetischer Sicht eine langfristige Erhaltungswürdigkeit der Bezahnung. Eine „radikalere“ Lösung muss gefunden werden. Durch etablierte Verfahren wie die Implantologie ist es heute möglich, in Form von strategischen Implantaten einen herausnehmbaren Zahnersatz zu umgehen. Dies ermöglicht gerade im parodontal geschädigten Gebiss neue Möglichkeiten.

In diesem Artikel wird auf die einzelnen Grundgedanken einer parodontal-prothetischen Planung eingegangen und diese dann an Patientenfällen beispielhaft dargestellt.

Prognose und Wertigkeit

Die Prognose und die prothetische Wertigkeit von Zähnen gehen häufig weit auseinander. So kann die Prognose eines parodontal stark vorbelasteten Zahns noch gut, die prothetische Wertigkeit für die geplante prothetische Versorgung jedoch nicht gegeben sein. Dadurch kommt es je nach Therapieplanung zu Extraktionen von Zähnen mit guter parodontaler Prognose, um eine prothetisch langlebige Arbeit anfertigen zu können. Dies hängt von verschiedenen Faktoren ab und wird für ein parodontal-prothetisches Gesamtkonzept zunächst je Zahn bewertet. So sind Taschensondierungstiefen, Bluten und Suppuration auf Sondieren, Röntgenbefund, Lockerungsgrad und eine

ggf. vorliegende Furkationsbeteiligung maßgeblich für die Prognose des einzelnen Zahns. Die Rezession spielt nur eine untergeordnete Rolle.

Nach der abschließenden Einzelbewertung der Zähne werden die „hoffungslosen“ Fälle als extraktionswürdig eingestuft. Danach erfolgt die Bewertung der Gesamtsituation des Patienten. Diese kann dazu führen, dass noch weitere Zähne als nicht erhaltungswürdig einzustufen sind, wobei je nach Situation individuell abgewägt werden muss. Je mehr ungünstige Voraussetzungen ein Zahn aufweist, desto schlechter wird seine Prognose. In einer geschlossenen Zahnreihe kann zum Beispiel ein solcher kritischer Zahn oder auch mehrere belassen werden. Dies trifft zu, solange beim Patienten keine Beschwerden vorliegen oder von dem Zahn kein gesundheitliches Risiko ausgeht. Die Extraktion eines Zahns schafft in der Regel eine prothetische Versorgungsnotwendigkeit. Es sei denn, es ist ein endständiger Zahn. In diesem Fall spricht man beim Belassen der Situation von einer verkürzten Zahnreihe. Gerade in Fällen mit mehreren kritischen Zähnen müssen vor der prothetischen Versorgung häufig mehr Zähne entfernt werden, als initial Lücken bestehen und versorgt werden müssten. So kann zum Beispiel ein wurzelkanalbehandelter Prämolare eine schlechte Pfeilerwertigkeit besitzen, sofern dieser als endständiger Pfeiler in eine herausnehmbare Versorgung integriert werden soll. In einer geschlossenen Zahnreihe hat derselbe wurzelkanalbehandelte Prämolare aber eine

gute Wertigkeit, wenn zum Beispiel die Notwendigkeit einer Überkronung dieses einzelnen Zahns besteht. Er wird von den ihn umgebenden Zähnen geschützt.

Prognose und Wertigkeit von parodontal vorgeschädigten Zähnen

Aktuelle Behandlungstechniken zeigen, dass auch parodontal stark befallene oder hoffungslose Zähne über einen langen Zeitraum erhalten werden können (Cortellini et al. 2011, Schlagenhaut 2013). Diese Techniken helfen in vielen Situationen, Zähne zu erhalten und wenn überhaupt, erst zu einem späteren Zeitpunkt zu ersetzen. Wichtigster Parameter bei der Prognose von parodontal vorgeschädigten Zähnen ist das Bluten auf Sondieren. Ist keine Blutung zu erkennen, kann von einer entzündungsfreien Situation ausgegangen werden. Sofern der Zahn keine weiteren Gründe aufzeigt, die eine Extraktion unumgänglich machen, kann dieser mit großer Sicherheit erhalten bleiben. Voraussetzung ist eine suffiziente Parodontaltherapie. Diese umfasst sowohl die initiale Behandlung als auch eine unterstützende Parodontaltherapie (UPT) welche, je nach Schwere der Erkrankung, ein- bis viermal jährlich stattfinden sollte (Pretzl and Bäumer 2012, Pretzl et al. 2008). Der langfristige Erhalt von parodontal geschädigten einwurzeligen Zähnen ist weniger riskant als bei mehrwurzeligen Zähnen, vor allem, wenn es noch zu einer Beteiligung der Furkation kommt. Ein



Bewertungskriterien/Prognose einzelner Zähne

Taschensondierungstiefen

≤ 5 mm	gut
≥ 6 mm	ungünstiger

Bluten auf Sondieren

BoP –	gut
BoP +	ungünstiger

Suppuration

–	gut
+	schlecht

Röntgenbefund

Knochenverlust < 30 %	gut
Knochenverlust 30–50 %	noch akzeptabel
Knochenverlust 50–70 %	eher schlecht (Extraktion evtl. erst nach Reevaluation)
Knochenverlust > 70 %	hoffnungslos (Extraktion evtl. erst nach Reevaluation)

Lockerungsgrad

0	sehr gut
I	sehr gut
II	gut
III	schlecht

Furkation Molaren

0	sehr gut
I	gut
II flach	gut
II tief	ungünstig
III	schlecht

Furkation Prämolaren

0	sehr gut
I	ungünstig
II flach	schlecht
II tief	schlecht
III	schlecht

Rezession

	gut
--	-----

Erhaltungsversuch ist gerade in der geschlossenen Zahnreihe aber auch hier empfehlenswert (Müller et al. 2017, Dannewitz et al. 2006, Dannewitz et al. 2016). Ist es bereits zu einem Verlust

von Zähnen gekommen, kommt es darauf an, welche Form der weiteren prothetischen Versorgung geplant ist. Kommen Implantate zum Einsatz, werden parodontal geschädigte Zähne mit

Reine Formsache Aligner-Folien in 3 Stärken.

DIE Technologie für kosmetische, sanft-schonende Kieferorthopädie: Aligner. Besonders geeignet für Patienten mit hohem ästhetischem Anspruch, wenig Zeit und leichten Fehlstellungen. Mit Biolon erhalten Sie ein bewährtes Komplettprogramm für Aligner-Behandlungen. Die Schienenherstellung wird so zur reinen Formsache.

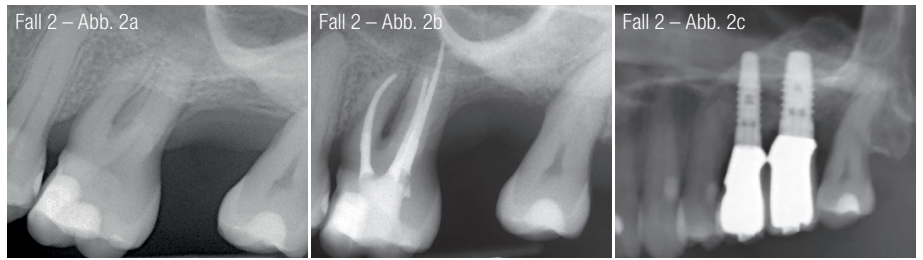
- 3 Schichtstärken (weich, mittel, hart) für jede Behandlungsphase
- etablierte Biolon-Folien für passgenaue Ergebnisse
- hochtransparent und zäh-elastisch



Aufgrund der geäußerten Beschwerden musste von einer Pulpitis ausgegangen werden. Um den Zahn weiterhin zu erhalten, wurde eine Wurzelkanalbehandlung durchgeführt (Abb. 2b). Dies hatte primär eine Besserung zur Folge, war jedoch nicht von langer Dauer, sodass der Zahn extrahiert werden musste.

Die entstandene Lücke sollte vollständig versorgt werden. Nach externem Sinuslift und sechsmonatiger Abheilungsphase wurden zwei Implantate eingegliedert und mit verschraubten Suprakonstruktionen versorgt (Abb. 2c). Das Implantat-Kronen-Verhältnis ist mit 1:1 unbedenklich. Wichtiger ist die Reinigungsfähigkeit, welche gegeben sein muss. Dies ist speziell in Regio 27/28 zu beachten.

Der Vorteil dieser Art der Versorgung liegt darin, dass keine weiteren Zähne beschliffen werden müssen und eine festsitzende Versorgung realisiert werden kann. Dies wäre im Hinblick auf Zahn 28 nicht realisierbar gewesen. Nachteil ist der höhere chirurgische und zeitliche Aufwand und, speziell



den externen Sinuslift betreffend, die erhöhte Patientenmorbidity.

Fall 3

Ist trotz Initialtherapie und regelmäßiger UPT keine Verbesserung der Parodontitis zu erzielen, steht sowohl der Behandler als auch der Patient vor einem Problem. Die Prognose und Wertigkeit der Zähne ist nicht ausreichend genug, um diese für eine Zahnersatzversorgung zu nutzen. In diesen Situationen können Langzeitprovisorien eine Lösung sein. Durch neue, moderne Möglichkeiten, Versorgung zu fräsen und in Zukunft auch durch 3-D-Drucker herzustellen, kann schnell

und kostengünstig Zahnersatz angefertigt werden. Marylandartige Brücken sind in diesen speziellen Fällen vorteilhaft. Dies ist eine festsitzend eingeklebte Versorgung, welche jederzeit ausgetauscht werden kann (Abb. 3d). Ein umfangreiches Beschleifen von prognostisch ungünstigen Zähnen entfällt. Gerade Zähne mit höheren Lockerungsgraden können so stabilisiert werden. Im Falle einer Überbelastung löst sich der Klebeverbund. Im gezeigten Fall ist trotz regelmäßiger Parodontaltherapie keine Besserung zu erreichen (Abb. 3a und b). Nach Fraktur und notwendiger Entfernung von Zahn 26 wurde dieser durch ein ge-

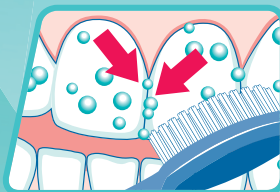
ANZEIGE

Exklusive nachhaltige Komplettpflege für Zähne und Zahnfleisch



MEDIZINISCHE ZAHNCREME MIT NATUR-PERL-SYSTEM

- ✓ optimale Reinigung bei minimaler Abrasion (RDA 32)
- ✓ 3x täglich anwendbar
- ✓ Doppel-Fluorid-System (1.450 ppmF)
- ✓ Xylitol für mehr Plaquehemmung



Das Perl-System:

Kleine, weiche, zu 100 % biologisch abbaubare Perlen rollen Beläge einfach weg – effektiv aber sehr schonend.

Jetzt Proben anfordern:

Bestell-Fax: 0711 75 85 779-71

Bitte senden Sie uns kostenlos:

- ein Probenpaket mit Patienteninformation
- Terminzettel-Blöckchen

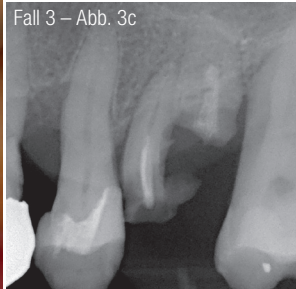
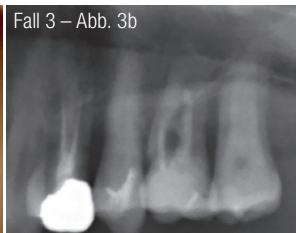
Praxisstempel, Anschrift

Datum/Unterschrift

ZMP Okt. 18



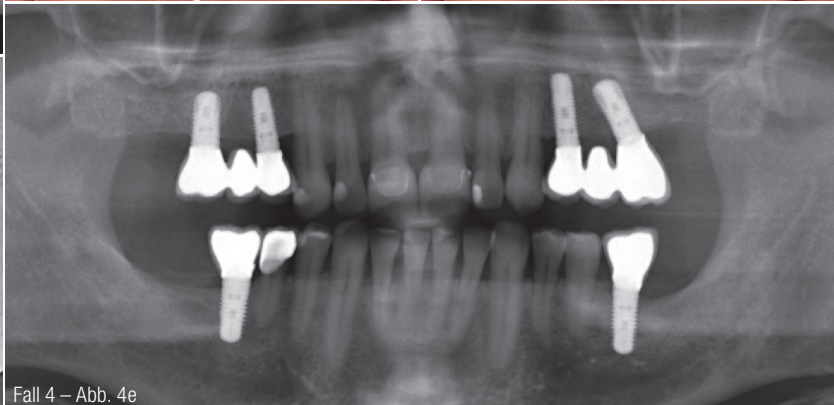
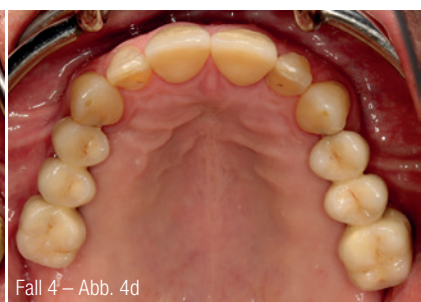
Dr. Liebe Nachf. GmbH & Co. KG
D-70746 Leinfelden-Echt. · Tel. 0711 75 85 779-11
bestellung@pearls-dents.de



frästes marylandartiges Langzeitprovisorium ersetzt (Abb. 3c bis f). An eine definitive Brückenversorgung ist aufgrund der Prognose der Zähne nicht zu denken. Der Ersatz durch ein Implantat aufgrund der nicht entzündungsfreien Nachbarzähne ist nicht zu empfehlen. Da die Parodontaltherapie nicht anschlägt, ist von implantologischen Eingriffen insgesamt abzuraten.

Fall 4

Nach erfolgter Initialtherapie und der kombinierten endodontisch-parodontologischen Behandlung der Prämolaren zeigten diese zum Zeitpunkt der Reevaluation zwölf Wochen nach Initialtherapie keine Heilungstendenz (Abb. 4a bis c). Die erhöhten Sondierungstiefen mit Bluten auf Sondieren persistierten. Da der Wunsch einer vollständigen Zahnreihe bestand, mussten die kaum gelockerten Prämolaren (Lockerungsgrad I) mit erhöhten Taschensondierungstiefen (≥ 6 mm) und Bluten auf Sondieren entfernt werden. Nach erfolgter Abheilung wurden sowohl im Oberkiefer als auch Unterkiefer Implantate inseriert und eine Interimsprothese eingegliedert. Die weitere Behandlung gestaltete sich unauffällig. Nach Freilegung der Implantate erfolgte die festsitzende Versorgung (Abb. 4d und e). Dieser Fall ist chirurgisch aufgrund des guten weich- und hartgewebigen Angebots einfach zu realisieren. Er zeigt jedoch deutlich, dass



Zähne in direkter Nachbarschaft zu Implantaten entfernt werden, die in einer geschlossenen Zahnreihe hätten toleriert werden können.

Zusammenfassung

Gerade beim parodontal kompromittierten Patienten ist der Erhalt der vorhandenen Zähne oberstes Ziel, um Zahnersatzversorgungen nach Möglichkeit zu umgehen. Beachtet werden sollten im Speziellen die Taschensondierungstiefen und das Bluten auf Sondieren. Zeigen eine Lücke begrenzende Zähne Taschensondierungstiefen bis 5mm ohne Blutung, können auch beim PA-Patienten Implantate gesetzt werden. Auch ein größerer Attachmentverlust ist kein Ausschlusskriterium für festsitzenden Zahnersatz. Festsitzende Versorgungen sollten bevorzugt werden. Diese erweisen sich im Gegensatz zu herausnehmbarem Zahnersatz als günstiger für die Restbeziehung. Sie verhindern am ehesten ein verstärktes Voranschreiten einer parodontalen Schädigung durch den Zahnersatz und „stabilisieren“ die bestehende Situation.



Literatur

INFORMATION

Dr. Frederic Kauffmann

Zahnklinik Würzburg
Abteilung für Parodontologie
Pleicherwall 2
97070 Würzburg
kauffmann_f@ukw.de

Dr. Christian Höhne

Zahnklinik Würzburg
Abteilung für Zahnärztliche Prothetik
Pleicherwall 2
97070 Würzburg
hoehne_c@ukw.de



Dr. Frederic Kauffmann
Infos zum Autor



NEU!

Daring WHITE™
Professional Teeth Whitening

Strips zur professionellen Zahnaufhellung
zu Hause für Ihre Patienten.

Bauen Sie Ihre Praxis aus mit Daring White professioneller Zahnaufhellung.

Vorteile für den Praxisaufbau:



– Einfache Angebotserweiterung mit hoher Gewinnspanne

– Das Daring White-Lächeln kann kosmetische Fälle mit hohem Umsatzpotenzial eröffnen



– Verwenden Sie es vor kosmetischen Verfahren für ein ästhetisch ansprechendes Ergebnis

– Ihre Patienten werden ihren Freunden das wunderschöne Lächeln zeigen, bei dem Sie geholfen haben und Sie weiterempfehlen



– Ein tolles Anreizprodukt für neue Patienten

– 15 % Carbamid-Peroxid in der Aufhellungsfolie



„Dank der Comfort-Fit-Technologie haften die Strips ohne Gele oder Hüllen an den Zähnen und passen sich ihnen präzise an.“



DWK03

Preis:
€ 210,00*

Art. nr. DWK03
Daring White Einführungs-Kit
mit Packungen für 10 Behandlungen
Vollständige Aufhellungsbehandlung (10 Tage)

Anzahl
3 Packungen

Preis
€ 210,00*

Garrison
Dental Solutions

Rufen Sie uns an:
02451 971 409

Tel.: +49 2451 971 409 • Fax: +49 2451 971 410
info@garrisdental.net • www.garrisdental.com

ADGM1018 ZWP