

Wie echte Zähne

Jedes Jahr setzen Mediziner mehr als eine Million Titanstifte in den Kiefer von Patienten. Neue Strategien **im Kampf gegen Entzündungen im Knochen** sollen die Haltbarkeit der Implantate weiter verbessern



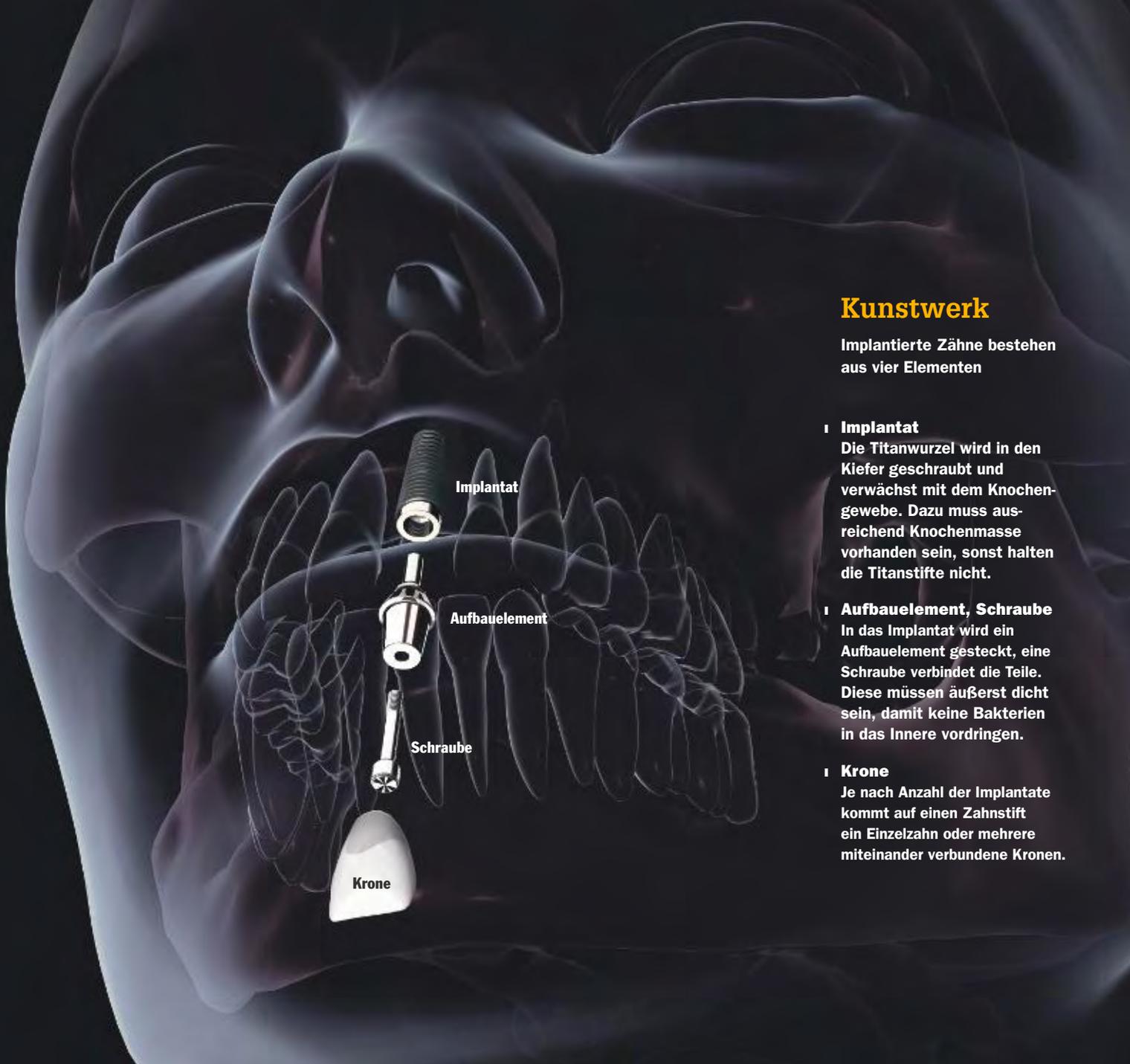


Die neuen FOCUS-ÄRZTELISTEN

- Teil 1 Herz und Gefäße**
Gefäßchirurgen, Herz- und Kinderherzchirurgen, Kardiologen
- Teil 2 Augen**
Ärzte für refraktive Chirurgie, Star- und Netzhauterkrankungen
- Teil 3 Orthopädie**
Experten für Knie, Hüfte, Schulter und Rücken
- Teil 4 Zähne**
Spezialisten für Implantologie und Parodontologie
- Teil 5 Krebs**
Mediziner für die häufigsten Tumorarten
- Teil 6 Schwangerschaft**
Reproduktions- und Geburtsmediziner

Foto: Norbert Michalke / FOCUS-Magazin

Implantatforschung im Teilchenbeschleuniger
Das Team um Michael Stiller (Mitte) betrachtet ein Titanimplantat in der Mitte des Bildes. Der Röntgenstrahl, der durch die künstliche Zahnwurzel hindurchdringt, kommt aus dem Zylinder links



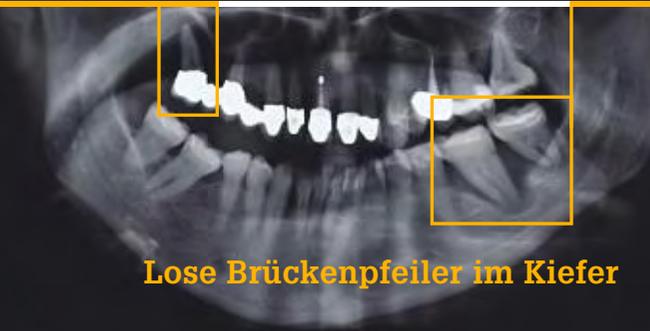
Kunstwerk

Implantierte Zähne bestehen aus vier Elementen

- | Implantat**
 Die Titanwurzel wird in den Kiefer geschraubt und verwächst mit dem Knochengewebe. Dazu muss ausreichend Knochenmasse vorhanden sein, sonst halten die Titanstifte nicht.
- | Aufbauelement, Schraube**
 In das Implantat wird ein Aufbauelement gesteckt, eine Schraube verbindet die Teile. Diese müssen äußerst dicht sein, damit keine Bakterien in das Innere vordringen.
- | Krone**
 Je nach Anzahl der Implantate kommt auf einen Zahnstift ein Einzelzahn oder mehrere miteinander verbundene Kronen.



Der obere linke Zahn musste entfernt und durch ein Implantat ersetzt werden. Er ist ein wichtiger Pfeiler für die Dentalbrücke



Lose Brückenpfeiler im Kiefer

Das Röntgenbild von Martina Becher*, 52, zeigt eine schwere Parodontose. Ihre Brücke (links oben), die an dem hinteren Zahn hing, hatte sich gelockert. Um die Wurzel fehlt der Knochen. Wo weiße Knochenmasse zu sehen sein müsste, sind nur schwarze Höhlen zu erkennen. Auch um zwei entzündete Zähne im Unterkiefer hat sich der Knochen abgebaut. Die dunklen Schatten zeigen den Gewebeabbau.

*Schutzname

Gebannt blicken Michael Stiller und das Forscherteam auf das winzige schwarze Stäbchen in der Mitte des Raumes. Der kleine Gegenstand aus Titan, ein Zahnimplantat, birgt ein Geheimnis, das ihm der Berliner Kieferchirurg entlocken will. Dazu wählt der Implantatforscher von der Berliner Charité manchmal auch ungewöhnliche Wege. Heute befindet er sich mit einer Wissenschaftlergruppe in einem Berliner Teilchenbeschleuniger, einer gigantischen Forschungsanlage auf dem traditionsreichen Wissenschaftscampus Adlershof am Rande der Hauptstadt. Hier, auf diesem Gelände, hat bereits Kanzlerin Angela Merkel zu DDR-Zeiten gearbeitet. Hier forscht und lehrt auch ihr Mann, Joachim Sauer.

Im Teilchenbeschleuniger grübeln sonst nur Physiker über die kleinsten Teilchen im Universum nach oder darüber, was die Welt im Innersten zusammenhält. Die Forscher um Implantologe Stiller und die wissenschaftliche Leiterin der Gruppe, Katja Nelson, benutzen den Teilchenbeschleuniger heute für einen extravaganten Versuch. Für sie soll er wie ein überdimensionierter Computertomograf (CT) fungieren. Sie können mit ihm hochpräzise Röntgenstrahlung durch das Implantat jagen. „So wie ein CT Schicht für Schicht etwa die Lunge oder die Leber durchleuchtet, durchleuchtet der Beschleuniger das Zahnimplantat“, erklärt Stiller. „Nur um ein Vielfaches präziser.“ So testen die Forscher die künstliche Wurzel auf mögliche Risse und Verformungen.

Mit überwältigendem Erfolg. Stiller und Nelson haben erstmals bewiesen, dass Implantate rissig werden können. Anfang Juni berichteten die Mediziner auf internationalen Kongressen in Athen und in Stuttgart, dass die Titanstifte winzige Verformungen aufweisen, nachdem sie starkem Druck ausgesetzt worden sind, wie etwa beim Kauen.

Damit kam das Team einem der größten Probleme des Fachgebiets auf die Spur: „Viele Forscher interessiert, warum sich bei einigen Patienten Implantate später entzünden“, erläutert Stiller. „Eine der möglichen Ursachen wären undichte Stellen in den Titanwurzeln.“ Diese hat er jetzt mit Hilfe der ultrahochoflösenden Kameras fotografiert. Ein implantierter Zahn besteht nicht wie ein natürlicher Zahn aus einem Stück, sondern in der Regel aus vier. Einer Titanwurzel (dem

eigentlichen Implantat), einem Aufbau-element, einer Schraube und der Zahnkrone (s. Grafik links). Nur wenn diese absolut dicht und optimal im Kiefer verankert sind, bilden sie eine Barriere gegen Bakterien. Wenn Zähne etwa auf einen Kirsch kern beißen, setzen sie den Kiefer und die implantierten Zahnstifte einer Kraft von bis zu 400 Newton aus. Einige Titanstifte scheinen dieser Kraft offenbar nicht immer gewachsen zu sein und werden undicht. Das Risiko ist besonders hoch, wenn die Platzierung der Stifte im Kiefer suboptimal ist. Dann können Keime in das Innere der Titanstifte eindringen und eine gefährliche Entzündung auslösen. Am Ende lockern sich die Implantate oder können sogar ausfallen.

Mehr als eine Million Implantate werden jedes Jahr gesetzt

Seit einigen Jahren suchen Expertenteams (Zahnmediziner, Implantologen, Parodontologen und Physiker) nach Ursachen für Entzündungen im Kieferknochen. Ein Schwerpunkt ist dabei die Suche nach Strategien, wie man der Parodontose, der Entzündung des Zahnhalteapparats, entgegenwirken kann. Mediziner haben zahlreiche neue Strategien entwickelt, um die Entzündungen vor und nach einer Implantation wirksam zu bekämpfen. Neue Implantatmodelle, weiße, keramische Oberflächen, DNA-Tests, die eine genetische Veranlagung für Knochenschwund nachweisen, sowie sanfte Methoden der Parodontosebekämpfung haben die Implantatmedizin revolutioniert.

Inzwischen setzen Mediziner nach Schätzungen der Fachgesellschaften jedes Jahr mehr als eine Million künstliche Zahnstifte in den Mund von deutschen Patienten. 2003 waren es noch 440 000 (s. FOCUS 22/2009). Der Traum von schönen, festen Zähnen an Stelle von herausnehmbaren Prothesen oder Brücken treibt immer mehr Patienten zum Implantat-spezialisten.

Nicht alle Menschen, die sich festen Zahnersatz wünschen, erfüllen jedoch die optimalen Voraussetzungen für die Prozedur. Laut der aktuellsten Deutschen Mundgesundheitsstudie leiden 48 Prozent aller älteren Menschen sowie bereits 13 Prozent der 15-Jährigen an Parodontose (Parodontitis). „Ganz entscheidend für den Erfolg einer Implantation sind ▶



Oberkiefer (Schnitt)



Auch die beiden unteren Zähne mussten gezogen werden, da sie Entzündungsherde bergen und den Knochen zerstören.

gesundes Zahnfleisch

entzündetes Zahnfleisch

Unterkiefer (Schnitt)

durch Bakterien abgebauter, entzündeter Kieferknochen



Bakterien-Bekämpfer

Bernhard Brinkmann von der Zahnklinik ABC Bogen (l.) und Klaus Roth von der Uniklinik Hamburg-Eppendorf heilen Parodontose-Patienten interdisziplinär

Implantat-Forscher

Hans-Joachim Nickenig vom Bundeswehrkrankenhaus Köln-Wahn entwickelt Oberflächen, die Bakterien abweisen

jedoch die Menge und die Qualität des Kieferknochens“, weiß Hans-Joachim Nickenig, Leiter der Zahnklinik Luftwaffe in Köln-Wahn und führender zahnmedizinischer Berater des Verteidigungsministeriums. Dies ergab auch eine Untersuchung von Stephen Porter vom Eastman Dental Institute in London. Gerade bei Parodontose-Patienten ist der Knochen jedoch reduziert und angegriffen.

„Neueste Untersuchungen bestätigen, dass eine Parodontose die Gesamtgesundheit belastet“, erklärt Nickenig. Die Bakterien und deren Stoffwechselprodukte gelangen in den Kreislauf und lagern sich in den Gefäßen ab. Möglicherweise erhöhen sie das Risiko für Herz-Kreislauferkrankungen. Deswegen sei eine Sanierung der Zähne nicht nur ein ästhetisches Problem, sondern es betreffe die gesamte Gesundheit.

Barbara Engel* war gerade mal 30 Jahre alt, als ihre Zähne im Oberkiefer den Halt verloren. „Schon eine ganze Zeit lang habe ich beobachtet, dass meine Zähne immer länger wurden“, berichtet die Fachfrau für Medienmarketing aus Hamburg. Sie durchlitt zahlreiche Prozeduren, um den angegriffenen Kauapparat zu retten. Vergeblich. Zu schlecht war die Konsistenz der Oberkieferknochen, zu aggressiv die Keime, die an der Substanz nagten.

*Schutzname



„Ich habe mich entschlossen, sämtliche Zähne im Oberkiefer durch Implantate zu ersetzen“, berichtet Engel. Für ihren Beruf mit vielen Kundenkontakten ist ein makelloses Lächeln Voraussetzung. Um überhaupt die Implantate erhalten zu können, musste ihr Arzt Mundhöhle und Kiefer jedoch erst einmal von sämtlichen Bakterien befreien.

Erst als Medienmanagerin Engel mit Hilfe des Parodontologen Klaus Roth aus Hamburg, der an der Uniklinik Hamburg-Eppendorf lehrt, alle Keime wirksam im Mund bekämpft hatte, erhielt sie sechs Implantate. Roths Behandlungsplan, den er zusammen mit dem Implantologen Bernhard Brinkmann von der Zahnklinik ABC Bogen entwickelt hat, folgt einem strengen Ablauf:

- Aufklärung: Die Ärzte erklären den Patienten, was ihr Krankheitsbild Parodontose bedeutet. Sie erläutern, was sie dagegen unternehmen können und welche Rolle der Eigeninitiative des Patienten zukommt.
- Schäden erheben: Mit Hilfe von Röntgenbildern und dem Vermessen von Zahntaschen stellt Parodontologe Roth fest, wie viel Knochen verloren gegangen ist. Bakteriologische Tests helfen ihm, aggressive Keime zu bestimmen.
- Zahngesundheit wiederherstellen: Zahnarzt Roth entfernt alle Beläge mit Spezialmethoden von den Zähnen. Diese bilden einen gefährlichen Biofilm (Plaque), in dem sich Bakterien vermehren.
- Implantation: Erst jetzt kann der Mund-Kiefer-Gesichtschirurg Brinkmann einen Knochenaufbau in der Kieferhöhle beginnen. Das Gewebe heilt einige Monate ein. Schließlich setzt er die Titanstifte in das fest gewachsene Knochengewebe.

Bei mehr als 90 Prozent aller Parodontose-Patienten halten die Zähne dauerhaft. „Das Geheimnis besteht in einer minutiösen Mundhygiene“, verrät Brinkmann. Die Teams in den implantologischen Praxen schulen Patienten darin, wie sie mit Hilfe von Zahnzwischenraumbürsten, Zahnseide und einer speziellen Putztechnik sämtliche Plaque entfernen können. Wenn sie etwa alle sechs Monate zur professionellen Zahnreinigung und Kontrolle kommen, flammt die Parodontose nicht mehr auf.

Besonders risikobelastet ist die Gruppe derjenigen Patienten, die eine genetische

Veranlagung haben, die sie schon ab dem 20. oder 30. Lebensjahr anfällig für eine aggressive Parodontose macht. Diese erbliche Veranlagung kann man mit Hilfe eines Gentests nachweisen, oft erkennen Zahmediziner aber auch anhand des frühen schweren Krankheitsbildes solche Patienten. Anzeichen für diese erbliche Vorbelastung sind der vorzeitige Verlust von Zähnen sowie ein altersuntypischer, schneller und aggressiver Knochenabbau im Kiefer. Das Immunsystem der Menschen reagiert überempfindlich auf Bakterien im Zahnbelag und greift – ähnlich wie bei Autoimmunerkrankungen – den eigenen Knochen an. Hier müssen Ärzte sorgfältig abwägen, ob für diese Menschen Implantate in Frage kommen.

Ein Gentest klärt, ob jemand eine erblich bedingte Parodontose hat

Einige Zahnärzte verfügen über ein internes Benetzungssystem für Patienten und verteilen Zensuren für deren Zahngesundheitsmanagement. Medienfachfrau Engel wäre nach diesem System eine „Einser-Partientin“, die höchste Wertung. Sie organisiert sich eigenständig Termine zur Zahnreinigung und pflegt die Implantate mit maximalem Engagement. Abstriche bekommt, wer erst mit Zahnschmerzen in die Praxis kommt oder schlecht die Zähne putzt.

Diese Einteilung hilft den Ärzten einzuschätzen, ob jemand überhaupt künstliche Zahnwurzeln bekommen kann. „Wer ein Implantat möchte, muss unheimlich gründlich putzen. Man muss sie genauso gut pflegen wie die eigenen Zähne“, gibt Zahnexperte Nickenig zu bedenken. Prothesen sind weitaus weniger anfällig.

Wer regelmäßig zum Zahnarzt geht und die Plaque, den Hort aller Bakterien, entfernen lässt, ist auf der sicheren Seite. Keime gelten als einer der schlimmsten Feinde der Implantologen. „Wenn sich ein Implantat entzündet, steht alles auf dem Spiel“, warnt Kieferchirurg Brinkmann. Zum Glück kommt dies sehr selten vor. Periimplantitis nennen Ärzte die gefürchtete Infektion. Die Zahlen aus aktuellen Studien über die Komplikationsraten variieren. Bei etwa acht von 100 Menschen entzündet sich ein Implantat.

Die Ursachen werden nun erst erforscht. Ob etwa Parodontose-Patienten Implantate eher verlieren als andere Patienten,

ist noch nicht bewiesen. Eine aktuelle Untersuchung besagt, dass Parodontose-Betroffene nach zehn Jahren keine höheren Verlustraten aufweisen als andere Patienten.

Größere Risikofaktoren sind zum Beispiel eine Diabetes-Erkrankung, da sie zu Wundheilungsstörungen unter anderem auch im Mund führt, oder Rauchen. Nikotin zerstört die Vorläuferstammzellen in der Mundschleimhaut, die der Körper für wichtige Reparaturaufgaben benötigt. „Vor einer Implantation raten Ärzte immer, mit dem Rauchen aufzuhören“, erklärt Brinkmann. Zumindest eine Woche vor der Operation müssen Raucher auf Zigaretten verzichten. Schon in dieser kurzen Zeit regenerieren sich die Vorläuferzellen.

„In Zukunft benötigen wir im Kampf gegen Entzündungen auch verbesserte Implantatmodelle“, urteilt Nickenig. Diese könnten etwa aus Titan bestehen und mit einer speziellen keramischen Oberfläche überzogen sein, wie er sie mit einer Wissenschaftlergruppe aus Köln, Lübeck und Erlangen erforscht. In einer aktuellen Studie aus diesem Jahr hat er gezeigt, dass solche Implantate weniger anfällig für eine Besiedelung mit Bakterien sind. Sie sehen auch auf Grund ihrer weißen Farbe eher aus wie echte Zahnwurzeln. Besonders bei den Vorderzähnen ist dies optisch vorteilhaft, da Zahnhälse aus Titan manchmal das Zahnfleisch dunkel erscheinen lassen, mit keramischem Überzug jedoch nicht ins Auge fallen. Nickenig: „Noch echter wirkt nur der eigene Zahn.“

ULRIKE BARTHOLOMÄUS

WEITERE INFORMATIONEN



Mehr Informationen und Artikel über Zahnmedizin, Zahnersatz und Implantate auf: www.focus.de/zaehne



Weitere Informationen zum Themenbereich Implantologie finden Sie im **FOCUS-Fax-Abruf** (siehe Seite 67).



Verfärbte Nägel?

Veränderte Nägel?

Nagelpilz? LOCERYL®!

Loceryl® – stark gegen Nagelpilz:

- **Gründlich: zieht tief in den Nagel**
- **Dauerhaft: 7-Tage Depot-Wirkung**
- **Bequem: nur 1x pro Woche**

Rezeptfrei in Apotheken erhältlich!

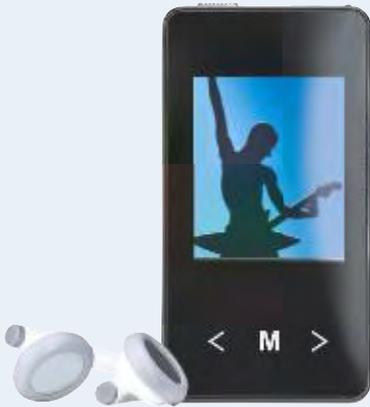


Loceryl® Nagellack

www.habe-ich-nagelpilz.de

Loceryl 5% wirkstoffhaltiger Nagellack. Wirkstoff: Amorolfin. **Anwendungsgebiete:** Nagelmikosen (insbesondere im distalen Bereich mit einem Befall unter 80 % der Nageloberfläche), verursacht durch Dermatophyten und Hefen. Zu Risiken und Nebenwirkungen lesen Sie die Packungsbeilage und fragen Sie Ihren Arzt oder Apotheker. Galderma Laboratorium GmbH, Georg-Glock-Str. 8, 40474 Düsseldorf. Stand: 05/2007.

Eine Frage des Geschmacks.



Madison MP4-Player, 8 GB, inkl. Kopfhörer (D048)



Hama Digitaler Bilderrahmen (D081)



FOCUS Edition Kompetenz & Karriere, 2 CDs (D148)



Samsung S2 Portable, externe Festplatte, 500 GB (D079)

Wählen Sie Ihr Geschenk: Bestellen Sie FOCUS! Sie erhalten jede Ausgabe des modernen Nachrichtenmagazins zum Vorzugspreis von € 3,20 statt € 3,50.

Jetzt sichern: www.focus.de/geschenke

Eine Frage der Haltung.



Telefon 0180 5 480 1000*
Fax 0180 5 480 1001*

* Dieser Anruf kostet € 0,14/Min. aus dem dt. Festnetz. Aus dem Mobilnetz max. € 0,42/Min.
 Aktionsnummer 632681 E/G25

Ja, ich abonniere FOCUS ab sofort für zunächst 1 Jahr zum Vorzugspreis von zzt. € 3,20 statt € 3,50 Normalpreis pro Ausgabe. Berechnung vierteljährlich, zzt. € 41,60. Auslandskonditionen auf Anfrage. Wenn ich das FOCUS Abo nicht spätestens 6 Wochen vor Ablauf der Bezugszeit kündige (Datum des Zugangs), verlängert sich das Abo automatisch um je 1 weiteres Jahr. Der Versand des Geschenks erfolgt nach Zahlungseingang. Der Anspruch auf das Geschenk entsteht erst dann, wenn das Abo vollständig bezahlt ist. Lieferung, solange Vorrat reicht. Versand nur in Deutschland. Die evtl. Zuzahlung wird bei Auslieferung erhoben. Alle Preise inkl. MwSt.

für mich **zum Verschenken**

 (Bitte tragen Sie hier Ihren Namen und Ihre Adresse ein.)

Name Vorname

Straße, Nr.

PLZ Ort

Telefon (bitte für evtl. Rückfragen angeben)

E-Mail (für unseren kostenlosen Info-Service)

Als Geschenk wünsche ich mir:

(Bitte ankreuzen. Lieferung, solange Vorrat reicht. Versand nur in Deutschland.)

- Madison MP4-Player, 8 GB, inkl. Kopfhörer (D048)
- Hama Digitaler Bilderrahmen (D081)
- FOCUS Edition Kompetenz & Karriere, 2 CDs (D148)
- Samsung S2 Portable, externe Festplatte, 500 GB (D079)

Ich zahle bequem per Bankeinzug:

(Nur im Inland möglich.)

Geldinstitut

BLZ Kontonummer

Ja, ich bin damit einverstanden, dass die FOCUS Magazin Verlag GmbH mir Werbung per E-Mail zuschickt, mich im Zusammenhang mit Verlagsangeboten telefonisch kontaktiert und dafür meine angegebenen Daten zur Person speichert und nutzt. Diese Einwilligung kann ich jederzeit per E-Mail (abo@focus.de) widerrufen.

Datum, Unterschrift 632681 E/G25

Ich verschenke FOCUS an:

 (Bitte hier Name und Adresse des Beschenkten eintragen.)

Name Vorname

Straße, Nr.

PLZ Ort

Telefon (bitte für evtl. Rückfragen angeben)

E-Mail

Bitte liefern Sie das FOCUS Geschenk-Abo ab Montag, den 2010 (frühestens in zwei Wochen)

Per Post entsenden an:
 FOCUS Magazin Verlag GmbH, Postfach 290, 77649 Offenburg.

So finden Sie den richtigen Spezialisten für Ihre Zähne

Im vierten Teil der großen sechsteiligen Ärzte-Serie stellt FOCUS 126 Top-Mediziner für Implantologie und 45 Experten für Parodontologie vor. Die Ärzte sind nach Städten in alphabetischer Reihenfolge aufgeführt.

Arzttempfehlungen

Bundesweit nannten Klinikchefs, Oberärzte und niedergelassene Mediziner Spezialisten für Implantologie und prothetische Aufbauten sowie für Parodontologie. Aufgeführt sind Experten aus der Zahnmedizin, Oralchirurgie und Mund-Kiefer-Gesichtschirurgie, die wegen ihres (zahn-)medizinischen Könnens besonders häufig empfohlen wurden.

Implantologen		Freibachmarkt von Kollegen empfohlen	Publikationen	spezielle Implantate	Prothetik (implantatgestützt)	Aufbau mit Knochengewebe	Ästhetische Implantologie	Kiefertransplantat	Revisionschirurgie	Keramikimplantate	Metallimplantate	monatliche Raten im Rahmen Laufzeit (im Monat)	Zinsfreiheit im Monat
Arzt/Klinik	Ort/Tele-Nr.			Behandlungsspektrum							Finanzierung		
Dr. Martin Bosenmann Gesellschaftspraxis	Düsseldorf 0211/136050	M, O	***	▲▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	✓	6
Dr. Wolfgang Diener Gesellschaftspraxis	Düsseldorf 0211/136050	M, O	**	▲▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	✓	6
Priv.-Doz. Dr. Frank Schwarz Uniklinikum, Zahnärztliche Chirurgie	Düsseldorf 0211/8115378	O	**	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	-	-

Finanzierung

Für viele Patienten bedeutet ein Zahnimplantat eine erhebliche finanzielle Belastung. Einige Ärzte bieten deswegen Ratenzahlungen an. Ihre Konditionen (monatliche Raten, Laufzeiten, Zinsfreiheit) sind hier dargestellt.

Publikationen

FOCUS ermittelte in Medizindatenbanken und Fachzeitschriften, wie viele wissenschaftliche Beiträge ein Arzt in den vergangenen fünf Jahren veröffentlicht hat.

Behandlungsspektrum

In einem umfangreichen wissenschaftlichen Fragebogen gaben die Ärzte an, auf welche implantologischen und parodontologischen Bereiche sie sich besonders spezialisiert haben. Die Symbole veranschaulichen, wie häufig ein Arzt die jeweiligen Leistungen vornimmt.

Wichtiger Hinweis: Die Auswahl der Spezialisten erfolgte anhand der genannten Kriterien und sorgfältiger Recherche. Die Qualifikation der vielen Ärzte, die wir in den FOCUS-Listen nicht nennen, wird selbstverständlich nicht angezweifelt.

Größte Ärzte-Recherche seit Bestehen der Ärztelisten

Die FOCUS-Redaktion ermittelte aus über 27800 Empfehlungen von Ärzten und Patienten die bundesweiten Top-Mediziner. In Online-Fragebögen und aufwendigen Interviews gaben die Befragten ihr Votum ab.

I Mehr als 7500 Zahnmediziner, Oralchirurgen und Mund-Kiefer-Gesichtschirurgen hat FOCUS in Zusammenarbeit mit der Deutschen Gesellschaft für Parodontologie, der Deutschen Gesellschaft für Implantologie, der Deutschen Gesellschaft für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie, der Deutschen Gesellschaft für Zahnärztliche Implantologie (DGZI), der Deutschen Gesellschaft für Orale Implantologie sowie dem Bundesverband der implantologisch tätigen Zahnärzte in Europa und dem Berufsverband Deutscher Oralchirurgen angeschrieben. In wissenschaftlichen Fragebögen, die das FOCUS-

Team in Zusammenarbeit mit renommierten (Zahn-)Medizinern entwickelte, wurden die Ärzte um Angaben zu ihrem medizinischen Spektrum gebeten.

I Sechs Monate Recherche Im Rahmen ausführlicher Interviews befragten Redakteure Zahnärzte, Oralchirurgen und Mund-Kiefer-Gesichtschirurgen zu deren fachlicher Kollegeneinschätzung.

RECHERCHE UND KONZEPT: K.-R. EBERLE / S. HIMMELSBACH / R. HOHN / M. LANGNER / S. MENZEL / G. POLLMANN / M. SIEGFRIED



Internet-Aufzug Die DGZI bat auf ihrer Homepage die Ärzte um Teilnahme an der großen bundesweiten FOCUS-Recherche

Implantologen

Arzt/Klinik	Ort/Tel.-Nr.	Fachrichtung	von Kollegen empfohlen	Publikationen	Behandlungsspektrum								Finanzierung		
					gesetzte Implantate	Prothetik (Implantatkronen)	Aufbau mit Eigenknochen (vorwiegend)	Aufbau mit Fremdmaterial (vorwiegend)	Knochenaufbau (extraoral)	Revisionseingriffe	Keramikimplantate	Narkoseangebot	monatliche Raten* (in Euro)	Laufzeit* (in Monaten)	davon zinsfrei* (in Monaten)
Dr. Ralf Kettner Gemeinschaftspraxis	Aachen 0241/47 48 20	M	●●	■	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	Arzt wurde angeschrieben, beteiligte sich aber nicht an der FOCUS-Befragung.		
Prof. Dr. Stefan Wolfart Uniklinikum, Zahnärztliche Prothetik	Aachen 0241/8088241	Z	●●	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	D, V	–	–	–
Prof. Dr. Bernd Kreuzer Gemeinschaftspraxis	Aschaffenburg 06021/35350	M	●●	■	▲▲	▲	▲▲	▲▲	▲	▲	✓	D, V	✓	k. A.	k. A.
Dr. Georg Michael Henrich Gemeinschaftspraxis	Bad Homburg 06172/30777	M	●	■	▲▲	▲	▲	▲	▲	▲	✓	D, H, V	ab 50	3 bis 48	6
Dr. Ralf Masur Gemeinschaftspraxis	Bad Wörishofen 08247/998300	Z	●●	■	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	✓	D, V	50 bis 300	4 bis 36	4
Dr. Marcus Beschmidt Praxis	Baden-Baden 07221/3939719	Z	●●	■	▲	▲▲	▲	▲	▲	▲		A, D, H, V	50 bis 2000	6 bis 48	6
Dr. Detlef Hildebrand Praxis	Berlin 030/39898811	Z	●●●	■	▲▲	▲▲	▲▲	▲	▲▲	▲▲	✓	D, V	50 bis 500	6 bis 36	6
Priv.-Doz. Dr. Steffen Köhler Meoclinic	Berlin 030/4859275	M, O	●●	■	▲▲	▲	▲	▲▲	▲	▲▲		V	✓	1 bis 24	6
Priv.-Doz. Dr. Katja Nelson Uniklinikum Charité, CVK	Berlin 030/450555022	O	●●	■	▲▲	▲▲	▲▲	▲	▲▲	▲▲		D, V	✓	k. A.	k. A.
Priv.-Doz. Dr. Michael Stiller Praxis	Berlin 030/21969656	M	●●●	■	▲▲	▲	▲	▲	▲	▲▲	✓	D, V	✓	bis 12	k. A.
Priv.-Doz. Dr. Frank Peter Strietzel Uniklinikum Charité, CC 3	Berlin 030/450562693	O	●●	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲			✓	k. A.	k. A.
Prof. Dr. Volker Strunz Gemeinschaftspraxis	Berlin 030/8609870	M	●●●	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲		A, V	✓	k. A.	k. A.
Dr. Gerd Körner Praxis	Bielefeld 0521/179688	Z	●●	■	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲	▲	✓	D, V	–	–	–
Dr. Torsten Conrad Praxis	Bingen 06721/991070	O	●	■	▲	▲	▲	▲▲	▲	▲▲		D, V	✓	k. A.	6
Prof. Dr. Rudolf Reich Uniklinikum, MKG-Chirurgie	Bonn 0228/28722417	M	●	■	▲▲	▲▲	▲	▲	▲	▲▲		D, V	ab 50	k. A.	k. A.
Prof. Dr. Gerhard Wahl Uniklinikum, ZMK-Heilkunde	Bonn 0228/28722330	O	●●	■	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	Arzt wurde angeschrieben, beteiligte sich aber nicht an der FOCUS-Befragung.		
Prof. Dr. Andreas Bremerich Klinikum Mitte, MKG-Chirurgie	Bremen 0421/4972451	M	●	■	▲▲	▲	▲	▲	▲	▲▲		A, D, V	✓	k. A.	k. A.
Dr. Michael Stimmelmayer Gemeinschaftspraxis	Cham 09971/2346	O	●●●	■	▲	▲	▲▲	▲	▲	▲		D, V	✓	k. A.	k. A.
Dr. Christian Foitzik Gemeinschaftspraxis	Darmstadt 06151/26644	M	●●	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	✓	D, V	200 bis 1000	3 bis 6	6
Prof. Dr. Stefan Haßfeld Klinikum Nord, MKG-Chirurgie	Dortmund 0231/95318500	M	●●●	■	▲	▲	▲	▲▲	▲	▲		D, V	–	–	–
Priv.-Doz. Dr. Michael Fröhlich Gemeinschaftspraxis	Dresden 0351/8497183	M	●●	■	▲▲	▲	▲	▲	▲	▲	✓	D, H, V	✓	k. A.	k. A.
Prof. Dr. Michael Walter Uniklinikum, Zahnärztliche Prothetik	Dresden 0351/4582706	M	●	■	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	Arzt wurde angeschrieben, beteiligte sich aber nicht an der FOCUS-Befragung.		
Prof. Dr. Murat Yildirim Praxis	Düren 02421/17195	Z	●●	■	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲	▲	✓	D, V	500 bis 1000	6 bis 24	6
Prof. Dr. Jürgen Becker Uniklinikum, Zahnärztliche Chirurgie	Düsseldorf 0211/8116378	O	●●●	■	▲	▲	▲▲	▲▲	▲	▲▲	✓	D, V	–	–	–

*Richtwerte/variabel je nach Heil- und Kostenplan

Z = Zahnarzt	● = von Kollegen empfohlen	■ = viel publiziert	▲ = nimmt Eingriff vor	A = Akupunktur
O = Oralchirurg	●● = häufig von Kollegen empfohlen	■ ■ = überdurchschnittlich viel publiziert	▲▲ = nimmt Eingriff häufig vor	H = Hypnose
M = Mund-Kiefer-Gesichtschirurg	●●● = überdurchschnittlich häufig von Kollegen empfohlen		k. A. = keine Angabe	D = Dämmerschlaf
			✓ = ja	V = Allgemeinnarkose
			– = nein	

Implantologen		Fachrichtung	von Kollegen empfohlen	Publikationen	Behandlungsspektrum								Finanzierung		
Arzt/Klinik	Ort/Tel.-Nr.				gesezte Implantate	Prothetik (Implantatkronen)	Arbau mit Eigenknochen (vorwiegend)	Arbau mit Fremdmaterial (vorwiegend)	Knochenaufbau	Revisionseingriffe (extraoral)	Keramikimplantate	Narkoseangebot	monatliche Raten* (in Euro)	Laufzeit* (in Monaten)	davon zinsfrei* (in Monaten)
Dr. Martin Bonsmann Gemeinschaftspraxis	Düsseldorf 0211/136090	M, O	●●●	■	▲▲	▲	▲	▲	▲▲		D, V	✓	6 bis 48	6	
Dr. Wolfgang Diener Gemeinschaftspraxis	Düsseldorf 0211/136090	M, O	●●	■	▲▲	▲	▲	▲	▲▲		D, V	✓	6 bis 48	6	
Priv.-Doz. Dr. Frank Schwarz Uniklinikum, Zahnärztliche Chirurgie	Düsseldorf 0211/8116378	O	●●	■	▲	▲	▲	▲	▲▲		V	–	–	–	
Dr. Stephan Wunderlich Gemeinschaftspraxis	Düsseldorf 0211/173920	M	●	■	▲	▲	▲	▲	▲		D, V	50 bis 2000	6 bis 48	6	
Prof. Dr. Friedrich Wilhelm Neukam Uniklinikum, MKG-Chirurgie	Erlangen 09131/8533601	M	●●●	■	▲	▲	▲	▲	▲		D, V	✓	k. A.	k. A.	
Prof. Dr. Manfred Wichmann Uniklinikum, Zahnärztl. Prothetik	Erlangen 09131/8533604	Z	●●●	■	▲▲	▲	▲	▲	▲		A, D, H, V	–	–	–	
Prof. Dr. Thomas Weischer Kliniken Essen-Mitte	Essen 0201/17428601	O	●●	■	▲▲	▲▲	▲	▲	▲		D, V	✓	k. A.	k. A.	
Dr. Karl-Ludwig Ackermann Gemeinschaftspraxis	Filderstadt 0711/708810	O	●●●	■	▲▲	▲▲	▲	▲	▲		D, V	ab 50	bis 48	6	
Dr. Axel Kirsch Gemeinschaftspraxis	Filderstadt 0711/708810	O	●●●	■	▲	▲	▲	▲	▲		D, V	ab 50	bis 48	6	
Dr. Uwe Bötzel Gemeinschaftspraxis	Flensburg 0461/310405	M	●	■	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	Arzt wurde angeschrieben, beteiligte sich aber nicht an der FOCUS-Befragung.			
Dr. Markus Schlee Praxis	Forchheim 09191/341500	Z	●●●	■	▲▲	▲	▲	▲▲	▲▲	▲▲	D, H, V	✓	ab 6	6	
Dr. Matthias Mayer Praxis	Frankfurt am Main 069/74748787	Z	●	■	▲▲	▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	D, V	ab 500	6 bis 24	6	
Prof. Dr. Georg H. Nentwig Uniklinikum, Zahnärztliche Chirurgie	Frankfurt am Main 069/63015632	O	●●●	■	▲	▲	▲	▲	▲		D, V	–	–	–	
Dr. Paul Weigl Uniklinikum, Zahnärztliche Prothetik	Frankfurt am Main 069/63016711	Z	●●●	■	▲	▲	▲	▲	▲		D, V	–	–	–	
Dr. Steffen Borrmann Praxis	Freiburg 03731/23252	Z	●	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	V	✓	k. A.	k. A.	
Prof. Dr. Ralf Kohal Uniklinikum, Zahnärztliche Prothetik	Freiburg 0761/2704961	Z	●●	■	▲	▲	▲	▲	▲	✓	V	–	–	–	
Prof. Dr. Rainer Schmelzeisen Uniklinikum, MKG-Chirurgie	Freiburg 0761/2704940	M	●●●	■	▲	▲	▲	▲▲	▲▲		V	–	–	–	
Prof. Dr. Jörg Strub Uniklinikum, Zahnärztliche Prothetik	Freiburg 0761/2704982	Z	●●●	■	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	Arzt wurde angeschrieben, beteiligte sich aber nicht an der FOCUS-Befragung.			
Dr. Edgar Spörlein Gemeinschaftspraxis	Geisenheim 06722/71440	O	●	■	▲	▲	▲	▲	▲	✓	A, D, V	1000 bis 2000	3 bis 6	6	
Dr. Helmut Steveling Praxis	Gernsbach 07224/659121	O	●	■	▲▲	▲▲	▲	▲	▲		D, V	✓	bis 6	6	
Prof. Dr. Henning Schliephake Uniklinikum, MKG-Chirurgie	Göttingen 0551/398306	M	●●●	■	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	Arzt wurde angeschrieben, beteiligte sich aber nicht an der FOCUS-Befragung.			
Prof. Dr. Wolfgang Sünning Uniklinikum, MKG-Chirurgie	Greifswald 03834/867180	M, O	●	■	▲	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	▲	V	✓	k. A.	k. A.	
Dr. Lutz Tischendorf Praxis	Halle 0345/501438	M	●●	■	▲	▲	▲	▲	▲		D, V	–	–	–	
Dr. Bernhard Brinkmann Klinik ABC Bogen	Hamburg 040/3500410	M	●●	■	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	D, V	6 bis 48	k. A.	6	

*Richtwerte/variabel je nach Heil- und Kostenplan

Z = Zahnarzt	● = von Kollegen empfohlen	■ = viel publiziert	▲ = nimmt Eingriff vor	A = Akupunktur
O = Oralchirurg	●● = häufig von Kollegen empfohlen	■ ■ = überdurchschnittlich viel publiziert	▲▲ = nimmt Eingriff häufig vor	H = Hypnose
M = Mund-Kiefer-Gesichts Chirurg	●●● = überdurchschnittlich häufig von Kollegen empfohlen		k. A. = keine Angabe	D = Dämmerschlaf
			✓ = ja	V = Allgemeinnarkose
			– = nein	

Implantologen

Arzt/Klinik	Ort/Tel.-Nr.	Fachrichtung	von Kollegen empfohlen	Publikationen	Behandlungsspektrum								Finanzierung		
					gesetzte Implantate	Prothetik (Implantatkronen)	Aufbau mit Eigenknochen (vorwiegend)	Aufbau mit Fremdmaterial (vorwiegend)	Knochenaufbau (extraoral)	Revisionseingriffe	Keramikimplantate	Narkoseangebot	monatliche Raten* (in Euro)	Laufzeit* (in Monaten)	davon zinsfrei* (in Monaten)
Dr. Dieter H. Edinger Praxis	Hamburg 040/367060	M	●●	■	▲	▲	▲▲	▲	▲▲	▲▲	✓	D, V	ab 25	2 bis 48	6
Dr. Ulrich Konter Gemeinschaftspraxis	Hamburg 040/30382222	M	●●	■	▲▲	▲	▲▲	▲▲	▲	▲▲	✓	A, D, H, V	✓	k. A.	6
Prof. Dr. Thomas Kreusch Asklepios Klinik Nord, MKG-Chir.	Hamburg 040/1818873491	M	●●	■	▲	▲	▲	▲▲	▲	▲		D, V	50 bis 100	12 bis 36	36
Dr. Dietrich Engelke Gemeinschaftspraxis	Hannover 0511/831754	M	●	■	▲▲	▲	▲▲	▲	▲	▲	✓	D, V	100 bis 300	6 bis 24	24
Prof. Dr. Nils-Claudius Gellrich Uniklinikum, MKG-Chirurgie	Hannover 0511/5324748	M	●●●	■	▲▲	▲	▲▲	▲	▲▲	▲		A, D, H, V	✓	k. A.	k. A.
Dr. Hans-Hermann Liepe Gemeinschaftspraxis	Hannover 0511/880819	Z	●	■	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲	▲			1000 bis 6000	bis 6	6
Dr. Eckbert Schulz Praxis	Hannover 0511/9562960	Z	●	■	▲	▲▲	▲	▲	▲	▲		D, V	✓	k. A.	6
Dr. Norbert Mrochen Praxis	Kaiserslautern 0631/66655	O	●●	■	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	Arzt wurde angeschrieben, beteiligte sich aber nicht an der FOCUS-Befragung.		
Prof. Dr. Anton Dunsche Städt. Klinikum, MKG-Chirurgie	Karlsruhe 0721/9744222	M	●	■	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	✓	A, D, H, V	ab 100	12 bis 60	12
Prof. Dr. Hendrik Terheyden Rotes Kreuz KH, MKG-Chirurgie	Kassel 0561/30865501	M	●●●	■	▲	▲	▲▲	▲	▲	▲	✓	D, V	✓	k. A.	k. A.
Prof. Dr. Matthias Kern Uniklinikum, Zahnärztliche Prothetik	Kiel 0431/5972874	Z	●●●	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲			–	–	–
Prof. Dr. Jörg Wiltfang Uniklinikum, MKG-Chirurgie	Kiel 0431/5972821	M	●●●	■	▲▲	▲	▲	▲▲	▲▲	▲	✓	D, V	✓	k. A.	k. A.
Dr. Wolfgang Hörster Praxis	Köln 0221/513026	M	●	■	▲▲	▲	▲▲	▲▲	▲	▲		D, V	300 bis 500	1 bis 5	0
Priv.-Doz. Dr. Jörg Neugebauer¹ Uniklinikum, MKG-Chirurgie	Köln 0221/4784700	O	●	■	▲	▲▲	▲	▲	▲	▲	✓	A, D, V	ab 100	ab 12	12
Dr. Hans-Joachim Nickenig² Zahnklinik Luftwaffe	Köln 02203/9084668	Z	●●●	■	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲	▲▲		D, V	–	–	–
Prof. Dr. Joachim E. Zöller Uniklinikum, MKG-Chirurgie	Köln 0221/4785771	M	●●●	■	▲	▲	▲	▲	▲▲	▲▲	✓	A, D, H, V	ab 100	ab 12	12
Prof. Dr. Frank Palm Gemeinschaftspraxis	Konstanz 07531/51533	M	●●	■	▲▲	▲	▲▲	▲▲	▲	▲▲	✓	D, V	150 bis 500	4 bis 12	6
Dr. Andres Stricker Praxis	Konstanz 07531/917110	O	●	■	▲▲	▲	▲▲	▲	▲	▲▲	✓	D, V	✓	bis 12	12
Dr. Georg Bayer Gemeinschaftspraxis	Landsberg 08191/9476660	Z	●●	■	▲▲	▲	▲▲	▲▲	▲	▲▲	✓	A, D, V	50 bis 500	12 bis 24	6
Dr. Friedemann Petschelt Gemeinschaftspraxis	Lauf 09123/12100	O	●	■	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲	▲		D, V	✓	k. A.	k. A.
Dr. Thomas Barth Gemeinschaftspraxis	Leipzig 0341/6516303	Z	●●●	■	▲	▲	▲	▲▲	▲	▲		D, V	ab 50	bis 48	6
Prof. Dr. Hans-Ludwig Graf Uniklinikum, MKG-Chirurgie	Leipzig 0341/9721105	O	●●	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲		D, V	✓	bis 24	12
Dr. Wolfram Knöfler Praxis	Leipzig 0341/4425468	M	●●	■	▲	▲▲	▲▲	▲	▲	▲		V	✓	k. A.	6
Dr. Roland Streckbein Gemeinschaftspraxis	Limburg a. d. Lahn 06431/570580	Z	●●	■	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲		D, V	ab 50	bis 48	6

*Richtwerte/variabel je nach Heil- und Kostenplan

Z = Zahnarzt	● = von Kollegen empfohlen	■ = viel publiziert	▲ = nimmt Eingriff vor	A = Akupunktur
O = Oralchirurg	●● = häufig von Kollegen empfohlen	■ ■ = überdurchschnittlich viel publiziert	▲▲ = nimmt Eingriff häufig vor	H = Hypnose
M = Mund-Kiefer-Gesichts Chirurg	●●● = überdurchschnittlich häufig von Kollegen empfohlen	k. A. = keine Angabe	✓ = ja	D = Dämmerschlaf
			– = nein	V = Allgemeinnarkose

Implantologen		Fachrichtung	von Kollegen empfohlen	Publikationen	gesetzte Implantate	Prothetik (Implantatkronen)	Aufbau mit Eigenknochen (vorwiegend)	Aufbau mit Fremdmaterial (vorwiegend)	Knochenaufbau	Revisionseingriffe (extraoral)	Keramikimplantate	Narkoseangebot	monatliche Raten* (in Euro)	Laufzeit* (in Monaten)	davon zinsfrei* (in Monaten)
Arzt/Klinik	Ort/Tel.-Nr.				Behandlungsspektrum							Finanzierung			
Dr. Robert Nölken Praxis	Lindau/Bodensee 08382/944030	O	●		▲	▲	▲▲			▲▲	✓	D, V	ab 50	6 bis 48	6
Prof. Dr. Günter Dhom Gemeinschaftspraxis	Ludwigshafen 0621/68124444	O	●●●	■	▲		▲▲	▲▲	▲▲	▲	✓	D, H, V	50 bis 3300	6 bis 48	6
Dr. Hans-Peter Ulrich Gemeinschaftspraxis	Lübeck 0451/50491-0	M	●●		▲		▲	▲	▲			D, V	50 bis 500	6 bis 24	6
Prof. Dr. Bilal Al-Nawas Uniklinikum, MKG-Chirurgie	Mainz 06131/173215	M	●●	■	▲		▲	▲	▲		✓	D, V	–	–	–
Prof. Dr. Nikolaus Behneke Uniklinikum, Zahnärztliche Prothetik	Mainz 06131/177257	Z	●●			▲	▲	▲			✓	D, V	✓	k. A.	k. A.
Prof. Dr. Bernd d'Hoedt Uniklinikum, Zahnärztliche Chirurgie	Mainz 06131/177332	O	●●	■	▲	▲	▲	▲			✓	D, V	–	–	–

*Richtwerte/variabel je nach Heil- und Kostenplan

Z = Zahnarzt	● = von Kollegen empfohlen	■ = viel publiziert	▲ = nimmt Eingriff vor	A = Akupunktur
O = Oralchirurg	●● = häufig von Kollegen empfohlen	■ ■ = überdurchschnittlich viel publiziert	▲▲ = nimmt Eingriff häufig vor	H = Hypnose
M = Mund-Kiefer-Gesichtschirurg	●●● = überdurchschnittlich häufig von Kollegen empfohlen		k. A. = keine Angabe	D = Dämmer Schlaf
			✓ = ja – = nein	V = Allgemeinnarkose

Transferleistung Fehlt im Kiefer das Knochenmaterial zur Implantatverankerung, entnimmt der Mund-Kiefer-Gesichtschirurg ausreichend Substanz aus dem Beckenbereich und implantiert sie in den Unterkiefer

Implantologen

Arzt/Klinik	Ort/Tel.-Nr.	Fachrichtung	Behandlungsspektrum										Finanzierung		
			von Kollegen empfohlen	Publikationen	gesetzte Implantate	Prothetik (Implantatkronen)	Arb.bau mit Eigenknochen (vorwiegend)	Arb.bau mit Fremdmaterial (vorwiegend)	Knochenaufbau	Revisionseingriffe (extraoral)	Keramikimplantate	Narkoseangebot	monatliche Raten* (in Euro)	Laufzeit* (in Monaten)	davon zinsfrei* (in Monaten)
Prof. Dr. Wilfried Wagner Uniklinikum, MKG-Chirurgie	Mainz 0 61 31/17 73 34	M	●●●	■	▲▲	▲▲				▲	✓	D, V	–	–	–
Dr. Wolfgang Seifert Gemeinschaftspraxis	Markneukirchen 03 74 22/4 78 03	O	●		▲▲	▲▲	▲▲	▲				D, V	✓	k. A.	k. A.
Dr. Josef Diemer Praxis	Meckenbeuren 0 75 42/91 20 80	O	●●●		▲	▲▲	▲▲	▲▲		▲▲		H	–	–	–
Dr. Gerhard Iglhaut Praxis	Memmingen 0 83 31/28 64	O	●●●		▲	▲▲		▲▲		▲	✓	D, V	✓	k. A.	k. A.
Prof. Dr. Michael Augthun Praxisgemeinschaft	Mülheim a. d. Ruhr 0 20 8/47 16 84	O	●●		▲	▲	▲	▲				D, V	✓	k. A.	k. A.
Dr. Wolfgang Bolz Praxisklinik	München 0 89/54 04 25 80	Z	●●	■	▲▲	▲▲	▲	▲		▲		A, D, V	400 bis 1000	6 bis 24	3
Dr. Claudio Cacaci Gemeinschaftspraxis	München 0 89/2 42 39 91 11	O	●●		▲	▲▲	▲▲	▲	▲	▲▲	✓	D, V	–	–	–
Prof. Dr. Herbert Deppe Uniklinikum r. d. Isar, MKG-Chir.	München 0 89/41 40 29 32	O	●●	■	▲	▲	k. A.	k. A.	k. A.	▲		D, V	–	–	–
Prof. Dr. Daniel Edelhoff Uniklinikum, Zahnärztliche Prothetik	München 0 89/51 60 95 13	Z	●●	■	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	Arzt wurde angeschrieben, beteiligte sich aber nicht an der FOCUS-Befragung.		
Prof. Dr. Markus Hürzeler Gemeinschaftspraxis	München 0 89/1 89 17 50	O	●●	■	▲	▲	▲	▲▲		▲		A, D, V	200 bis 500	12 bis 36	36
Dr. Thomas Müller-Hotop Gemeinschaftspraxis	München 0 89/22 44 74	M	●●		▲▲		▲▲	▲▲	▲	▲▲		D, V	✓	k. A.	k. A.
Prof. Dr. Hannes Wachtel Praxisklinik	München 0 89/54 04 25 80	Z	●●	■	▲	▲▲	▲	▲		▲		A, D, V	400 bis 1000	4 bis 24	3
Dr. Bernhard Drüke Gemeinschaftspraxis	Münster 0 25 1/5 51 55	O	●●		▲▲	▲▲	▲▲	▲▲		▲		D, V	100 bis 500	12 bis 36	6
Dr. Arndt Happe Gemeinschaftspraxis	Münster 0 25 1/4 50 57	O	●●		▲	▲	k. A.	k. A.	▲	▲		D, V	✓	k. A.	k. A.
Dr. Jan Tetsch Gemeinschaftspraxis	Münster 0 25 1/53 24 15	O	●●	■	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲		▲		D, V	✓	k. A.	6
Prof. Dr. Peter Tetsch Gemeinschaftspraxis	Münster 0 25 1/53 24 15	M	●●●	■	▲	▲	▲▲	▲		▲		D, V	✓	k. A.	k. A.
Prof. Dr. Mark Farmand Klinikum Süd, MKG-Chirurgie	Nürnberg 0 91 1/3 98 54 91	M	●		▲		▲	▲	▲	▲		D, V	–	–	–
Dr. Christian Lex Praxis	Nürnberg 0 91 1/59 42 98	Z	●●		▲	▲	▲	▲		▲		D, V	✓	k. A.	k. A.
Prof. Dr. Helmut-Heinrich Lindorf Gemeinschaftspraxis	Nürnberg 0 91 1/2 87 07 70	M	●●		▲▲		▲▲	▲▲	▲	▲	✓	D, H, V	✓	k. A.	6
Dr. Robert Böttcher Praxis	Ohdruf 0 36 24/31 15 83	Z	●		▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲	▲		D	✓	k. A.	k. A.
Prof. Dr. Fouad Khoury Privatzahnkl. Schloß Schellenstein	Olsberg 0 29 62/9 71 90	O	●●●		▲▲	▲	▲▲		▲	▲▲		D, V	✓	k. A.	k. A.
Dr. Frank Kornmann Gemeinschaftspraxis	Oppenheim 0 61 33/46 41	O	●●		▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲		✓	D, H, V	✓	k. A.	k. A.
Prof. Dr. Elmar Esser ImplantatCentrum ICOS	Osnabrück 0 54 1/7 60 69 90	M	●●		▲▲	▲▲	▲▲	▲	▲	▲		D, V	200 bis 1000	6 bis 24	12
Prof. Dr. Ulrich Westermann Gemeinschaftspraxis	Osnabrück 0 54 1/7 50 09 0	M	●●		k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	Arzt wurde angeschrieben, beteiligte sich aber nicht an der FOCUS-Befragung.		

*Richtwerte/variabel je nach Heil- und Kostenplan

Z = Zahnarzt	● = von Kollegen empfohlen	■ = viel publiziert	▲ = nimmt Eingriff vor	A = Akupunktur
O = Oralchirurg	●● = häufig von Kollegen empfohlen	■ ■ = überdurchschnittlich viel publiziert	▲▲ = nimmt Eingriff häufig vor	H = Hypnose
M = Mund-Kiefer-Gesichtschirurg	●●● = überdurchschnittlich häufig von Kollegen empfohlen		k. A. = keine Angabe	D = Dämmerschlaf
			✓ = ja	V = Allgemeinnarkose
			– = nein	

Implantologen		Fachrichtung	von Kollegen empfohlen	Publikationen	Behandlungsspektrum								Finanzierung		
Ort/Tel.-Nr.					gesetzte Implantate	Prothetik (Implantatkronen)	Aufbau mit Eigenknochen (vorwiegend)	Aufbau mit Fremdmaterial (vorwiegend)	Knochenaufbau	Revisionseingriffe (extraoral)	Keramikimplantate	Narkoseangebot	monatliche Raten* (in Euro)	Laufzeit* (in Monaten)	davon zinsfrei* (in Monaten)
Arzt/Klinik	Ort/Tel.-Nr.				Behandlungsspektrum								Finanzierung		
Dr. Frank Beck Praxis	Regensburg 0941/8702020	Z	●●	■	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	Arzt wurde angeschrieben, beteiligte sich aber nicht an der FOCUS-Befragung.		
Prof. Dr. Torsten Reichert Uniklinikum, MKG-Chirurgie	Regensburg 0941/9446301	M	●●	■	▲	▲	▲	▲	▲▲	▲▲	✓	D, V	✓	k. A.	k. A.
Dr. Ulrich Zimmermann Praxis	Regensburg 0941/893030	Z	●	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲		D, V	–	–	–
Dr. Frank-Georg Hornberger Praxis	Rendsburg 04331/24242	M	●	■	▲▲	▲	▲▲	▲▲	▲	▲		D, V	✓	k. A.	k. A.
Dr. Sebastian Schmidinger Gemeinschaftspraxis	Seefeld 08152/99090	Z	●●●	■	▲	▲▲	▲▲	▲	▲	▲▲		D	–	–	–
Dr. Wolfgang Jakobs Privatklinik IZl	Speicher 06562/96820	O	●●	■	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲	▲▲		D, V	✓	k. A.	k. A.
Dr. Dietmar Weng Gemeinschaftspraxis	Starnberg 08151/652525	Z	●●●	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲▲	✓	D, V	✓	6 bis 24	0
Prof. Dr. Konrad Wangerin Marienhospital, MKG-Chirurgie	Stuttgart 0711/64898266	M	●●	■	▲▲	▲	▲	▲	▲▲	▲		D, V	100 bis 500	12 bis 24	24
Prof. Dr. Dieter Weingart Katharinenhospital, MKG-Chirurgie	Stuttgart 0711/27833301	M	●●●	■	▲▲	▲	▲▲	▲	▲▲	▲▲	✓	D, V	✓	k. A.	k. A.
Dr. Wolfgang Wünsche Gemeinschaftspraxis	Stuttgart 0711/285210	Z	●	■	▲	▲▲	▲	▲	▲	▲	✓	D, V	✓	k. A.	k. A.
Prof. Dr. Germán Gómez-Román Uniklinikum, Zahnärztliche Prothetik	Tübingen 07071/2983984	O	●●●	■	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	Arzt wurde angeschrieben, beteiligte sich aber nicht an der FOCUS-Befragung.		
Prof. Dr. Heiner Weber Uniklinikum, Zahnärztliche Prothetik	Tübingen 07071/2985152	Z	●●	■	▲	▲▲	▲▲	▲	▲	▲		D	–	–	–
Dr. Fred Bergmann Gemeinschaftspraxis	Viernheim 06204/912661	O	●●	■	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲	▲▲		D, V	100 bis 1500	6 bis 48	6
Dr. Wolfram Bücking Gemeinschaftspraxis	Wangen 07522/912277	Z	●	■	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲	▲		A, D, V	100 bis 1000	3 bis 12	3
Dr. Stefan Ries Praxis	Wertheim 09342/9345759	Z	●	■	▲	▲▲	▲	▲▲	▲	▲		D, V	✓	6 bis 12	6
Dr. Norbert Haßfurther Praxis	Wettenberg 0641/982190	M	●	■	▲▲	▲	k. A.	k. A.	k. A.	▲▲		V	300 bis 500	bis 12	12
Prof. Dr. Knut Grötz Klinik für MKG-Chirurgie	Wiesbaden 0611/370041	M	●●	■	▲▲	▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲		D, V	✓	k. A.	k. A.
Prof. Dr. Lothar Pröbster Praxis i. d. Wilhelm-Fresenius-Klinik	Wiesbaden 0611/521246	Z	●●	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲		D, H, V	✓	6 bis 36	6
Horst Dieterich Praxis	Winnenden 07195/3099	Z	●●	■	▲▲	▲▲	▲	▲	▲	▲			–	–	–
Dr. Rolf Vollmer Praxis	Wissen 02742/968930	Z	●	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲		D, V	250 bis 2000	2 bis 12	12
Prof. Dr. Jochen Jackowski Uniklinikum	Witten 02302/926690	O	●	■	▲	▲▲	▲	▲	▲	▲		D, V	✓	1 bis 12	3
Prof. Dr. Axel Zöllner Praxisgemeinschaft	Witten 02302/410052	Z	●●	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲			✓	k. A.	k. A.
Prof. Dr. Alexander Kübler Uniklinikum, MKG-Chirurgie	Würzburg 0931/20172720	M	●	■	▲	▲	▲	▲	▲▲	▲▲		D, V	–	–	–
Prof. Dr. Ernst-Jürgen Richter Uniklinikum, Zahnärztliche Prothetik	Würzburg 0931/20173030	Z	●●	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲			–	–	–

*Richtwerte/variabel je nach Heil- und Kostenplan

Z = Zahnarzt	● = von Kollegen empfohlen	■ = viel publiziert	▲ = nimmt Eingriff vor	A = Akupunktur
O = Oralchirurg	●● = häufig von Kollegen empfohlen	■ ■ = überdurchschnittlich viel publiziert	▲▲ = nimmt Eingriff häufig vor	H = Hypnose
M = Mund-Kiefer-Gesichts chirurg	●●● = überdurchschnittlich häufig von Kollegen empfohlen		k. A. = keine Angabe	D = Dämmerschlaf
			✓ = ja	V = Allgemeinnarkose
			– = nein	

Parodontologen

Arzt/Klinik	Ort/Tel.-Nr.	von Kollegen empfohlen	Publikationen	Behandlungsspektrum					Spezialisierung
				chronische Parodontitis	aggressive Parodontitis	regen. Parodontitis (Zahnfleisch-/Knochenaufbau)	ästhetische Zahnfleischchirurgie	Zahnfleischchirurgie	
Dr. Christina Tietmann Praxis	Aachen 0241/918450	●		▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲	Parodontologie; Implantologie; restaurativ-prothetische Zahnheilkunde; präventive Zahnheilkunde
Dr. Jochen Tunkel Praxis	Bad Oeynhausen 05731/28822	●	■	▲▲	▲	▲	▲	▲	Parodontologie; Oralchirurgie; Implantate bei Parodontitispatienten
Dr. Thorsten Gehrke Praxis	Berlin 030/7915193	●		▲	▲▲	▲▲	▲	▲	Parodontologie; Prophylaxe und Implantologie
Priv.-Doz. Dr. Stefan Hägewald Gemeinschaftspraxis	Berlin 030/83409585	●●●	■	▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲	Behandlung komplexer Parodontitisfälle; Implantation im parodontal geschädigten Gebiss
Dr. Peter Purucker Uniklinikum Charité, ZMK-Heilkunde	Berlin 030/450562529	●●		▲▲	▲▲	▲	▲	▲	Behandlung der aggressiven, weit fortgeschrittenen Parodontitis
Prof. Dr. Elmar Reich Praxis	Biberach 07351/444840	●	■	▲	▲	▲	▲	▲	Kooperation mit Fachärzten bei Risikopatienten; Kariesprävention und -therapie; Endodontie
Dr. Gerd Körner Praxis	Bielefeld 0521/179688	●●		▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	ästhetische Implantatversorgung bei parodontalen Defektsituationen
Dr. Hans-Georg von der Ohe Praxis	Bielefeld 0521/285714	●		k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	Arzt wurde angeschrieben, beteiligte sich aber nicht an der FOCUS-Befragung.
Prof. Dr. Sören Jepsen Uniklinikum, Parodontologie	Bonn 0228/287-22480	●●●	■	▲	▲	▲▲	▲▲	▲	minimalinvasive, regenerative und plastisch-ästhetische Parodontalthherapie
Dr. Michael Stimmelmayer Gemeinschaftspraxis	Cham 09971/2346	●●●		▲	▲	▲	▲	▲	komplexe Restaurationen in Kombination mit Parodontologie und Implantologie
Prof. Dr. Thomas Hoffmann Uniklinikum, Parodontologie	Dresden 0351/4582712	●●●	■	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	Arzt wurde angeschrieben, beteiligte sich aber nicht an der FOCUS-Befragung.
Prof. Dr. Thomas Beikler Uniklinikum, Parodontologie	Düsseldorf 0211/8116859	●●	■	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	Arzt wurde angeschrieben, beteiligte sich aber nicht an der FOCUS-Befragung.
Prof. Dr. Michael Christgau Gemeinschaftspraxis	Düsseldorf 0211/575301	●●●	■	▲	▲	▲	▲	▲▲	Infektionstherapie, regenerative und plastisch-ästhetische Chirurgie; Implantologie
Dr. Markus Schlee Praxis	Forchheim 09191/341500	●●●	■	▲	▲	▲	▲▲	▲	Zahnheilkunde unter ästhetischen und parodontalen Aspekten
Prof. Dr. Peter Eickholz Uniklinikum, Parodontologie	Frankfurt am Main 069/63015642	●●	■	▲	▲	▲	▲	▲▲	Parodontologie
Dr. Matthias Mayer Praxis	Frankfurt am Main 069/74748787	●		▲▲	▲▲	▲▲	▲▲		Parodontologie und Implantologie
Prof. Dr. Petra Ratka-Krüger Uniklinikum, Parodontologie	Freiburg 0761/2704884	●●●	■	▲	▲	▲	▲	▲	nicht chirurgische Parodontitistherapie; lokale und systemische Antibiotikatherapie
Dr. Kai Worch Praxis	Garbsen 05137/73737	●		▲▲	▲▲	▲	▲	▲	Parodontologie; Implantologie; sämtliche Zahnfleischerkrankungen
Prof. Dr. Jörg Meyle Uniklinikum, Parodontologie	Gießen 0641/9946192	●●	■	▲▲	▲	▲	▲	▲	Parodontalthherapie; Implantate bei Parodontitispatienten
Dr. Norbert Salenbauch Gemeinschaftspraxis	Göppingen 07161/71001	●●		▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	Parodontologie; Implantologie; Prothetik

- = von Kollegen empfohlen
- = häufig von Kollegen empfohlen
- = überdurchschnittlich häufig von Kollegen empfohlen

- = viel publiziert
- ■ = überdurchschnittlich viel publiziert

- ▲ = nimmt Eingriff vor
- ▲▲ = nimmt Eingriff häufig vor
- k. A. = keine Angabe



Parodontitisprophylaxe

Die regelmäßige professionelle Intensivreinigung beim Zahnarzt beugt Gebissproblemen vor – ersetzt aber nicht die häusliche Pflege

Parodontologen		von Kollegen empfohlen Publikationen chronische Parodontitis aggressive Parodontitis regen. Parodontitis (Zahnfleisch-/Knochenabbau) ästhetische Zahnfleischchirurgie Behandlung periimplantärer Inektionen							Spezialisierung
Arzt/Klinik	Ort/Tel.-Nr.	Behandlungsspektrum							
Prof. Dr. Thomas Kocher Uniklinikum, Parodontologie	Greifswald 03834/867128	●●	■	▲	▲	▲	▲	▲	Parodontologie; Implantologie
Jan Hendrik Halben Praxis	Hamburg 040/4203030	●		▲▲	▲▲	▲▲	▲	▲	Parodontologie und Prophylaxe; Endodontie und Zahnerhaltung; ästhetische Rekonstruktionen
Dr. Bernd Heinz Praxis	Hamburg 040/6561442	●●		▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	Zahnerhalt durch regenerative Parodontitistherapie; plastische Parodontalchirurgie; Implantologie
Prof. Dr. Klaus Roth Praxis	Hamburg 040/41497100	●		▲	▲▲	▲	▲	▲	ursachengerichtete Kausaltherapie mit anschließender prophylaktischer Langzeitbetreuung
Prof. Dr. Hüsamettin Günay Uniklinikum, Parodontologie	Hannover 0511/5326671	●●	■	k. A.	alle Therapieformen paradontaler und periimplantärer Erkrank.; zahnärztl. Gesundheitsfrühförderung				
Prof. Dr. Ti-Sun Kim Uniklinikum, Zahnerhaltungskunde	Heidelberg 06221/566002	●	■	k. A.	regenerative Parodontitistherapie; Behandlung der aggressiven Parodontitis				
Dr. Tomislav Kresic Praxis	Hünstetten 06126/8260	●		▲	▲	▲	▲	▲	Parodontologie; Implantologie; Endodontie; ästhetische Zahnheilkunde; Prophylaxe
Dr. Thomas Eger¹ Bundeswehrzentral-KH, Parodontol.	Koblenz 0261/2812765	●●		▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	prothet. und implantol. Versorgung von Patienten mit aggressiver und schwerer chron. Parodontitis
Dr. Klaus-Dieter Hellwege Praxis	Lauterecken 06382/8542	●		k. A.	Arzt wurde angeschrieben, beteiligte sich aber nicht an der FOCUS-Befragung.				
Prof. Dr. Holger Jentsch Uniklinikum, Parodontologie	Leipzig 0341/9721204	●	■	k. A.	Therapie der Parodontitis und Gingivitis (Zahnfleischentzündung)				
Prof. Dr. Reiner Mengel Uniklinikum, Parodontologie	Marburg 06421/5863279	●●	■	▲	▲▲	▲▲	▲	▲▲	parod. und impl. Behandlung von Patienten mit fortgeschrittenen paradontalen Erkrankungen
Dr. Josef Diemer Praxis	Meckenbeuren 07542/912080	●●		▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	Endodontie, Parodontologie, Implantologie und Okklusion bei komplexen Fällen
Dr. Gerhard Iglhaut Praxis	Memmingen 08331/2864	●●●		▲	▲	▲	▲▲	▲	plastisch-ästhetische Parodontalchirurgie; Prothetik; Implantologie; ästhetische Zahnheilkunde
Dr. Christoph Hardt Praxisgemeinschaft	München 089/24214646	●		▲▲	▲▲	▲	▲	▲	Erkrankungen des Zahnapparats (Parodontologie)
Prof. Dr. Markus Hürzeler Gemeinschaftspraxis	München 089/1891750	●●	■	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	Parodontologie; Implantologie
Prof. Dr. Hannes Wachtel Praxisklinik	München 089/54042580	●●	■	▲	▲▲	▲	▲▲	▲	festsitzende implantatgetragene Sofortversorgung ohne Augmentation; fortgeschr. Knochenabbau
Dr. Otto Zuhr Gemeinschaftspraxis	München 089/1891750	●●●	■	▲	▲	▲▲	▲▲	▲▲	Parodontologie
Dr. Raphael Borchard Praxis	Münster 0251/25623	●●		▲	▲	▲▲	▲▲	▲	perioprothetische Behandlungskonzeption von der Initial- bis zur Erhaltungstherapie
Prof. Dr. Benjamin Ehmke Uniklinikum, Parodontologie	Münster 0251/8347059	●●	■	▲	▲	▲▲	▲▲	▲	Vorsorge und lebenslange Nachsorge bei Parodontitispatienten; ästhetische Chirurgie
Prof. Dr. Heinz Hans Topoll Praxis	Münster 0251/25103	●●●	■	▲	▲	▲▲	▲	▲	Parodontologie; Implantologie
Prof. Dr. Heiko Visser Praxis	Oldenburg 0441/76282	●		▲▲	▲	▲	▲	▲	Parodontologie und Zahnerhaltung
Dr. Frank Beck Praxis	Regensburg 0941/8702020	●●	■	k. A.	Arzt wurde angeschrieben, beteiligte sich aber nicht an der FOCUS-Befragung.				
Dr. Brigitte Simon Praxis	Stuttgart 0711/2268022	●		k. A.	Ärztin wurde angeschrieben, beteiligte sich aber nicht an der FOCUS-Befragung.				
Dr. Gregor Petersilka Gemeinschaftspraxis	Würzburg 0931/55855	●●	■	▲▲	▲▲	▲	▲	▲	Parodontologie
Prof. Dr. Ulrich Schlagenhauf Uniklinikum, Parodontologie	Würzburg 0931/20172620	●●●	■	▲▲	▲▲	▲	▲	▲▲	Therapie parod. Erkrankungen bei multimorbiden Patienten mit allgemeinmedizinischer Beteiligung

● = von Kollegen empfohlen
 ●● = häufig von Kollegen empfohlen
 ●●● = überdurchschnittlich häufig von Kollegen empfohlen

■ = viel publiziert
 ■■ = überdurchschnittlich viel publiziert

▲ = nimmt Eingriff vor
 ▲▲ = nimmt Eingriff häufig vor
 k. A. = keine Angabe