

# Inhaltsverzeichnis

<b>Vorwort</b>	.....	17
----------------	-------	----

## 1. Kapitel: Einleitung

Zur Geschichte .....	19
Neuere Intentionen .....	31

## 2. Kapitel: Sinnhaftigkeit und Bedarf

1. Wer entscheidet, dass ein Implantat notwendig ist? .....	35
2. Brauche ich generell eine spezielle Vorbehandlung bevor ich ein Implantat erhalten kann?.....	36
3. Muss ich, um auf dem neuesten Stand zu sein, meine bisherige Prothese gegen Implantate tauschen? .....	37
4. Wie alt darf ich höchstens sein, um noch ein Implantat zu erhalten? .....	37
5. Brauche ich für jeden verlorenen Zahn ein Implantat? .....	38
6. Ab welchem Alter macht ein Implantat, z. B. nach einem Unfall mit Zahnverlust, Sinn? .....	39
7. Warum hält meine Unterkieferprothese immer schlechter?.....	40

8. Warum baut sich der Kieferknochen bei Befestigung der Prothese mittels Implantaten nicht auch ab? .....	41
9. Welche Alternativen gibt es zu Implantaten? .....	42
10. Nach welchen Kriterien entscheidet sich, welches Implantat bei mir verwendet werden soll? .....	42
11. Gibt es Indikationen wo nur ein Implantat sinnvoll ist? .....	42
12. Bei mir soll eine Wurzelspitzenresektion durchgeführt werden. Sollte ich mir nicht lieber gleich ein Implantat setzen lassen?.....	44
13. Ich finde, dass ich hässliche Zähne habe. Machen Implantate auch zur Verschönerung Sinn? .....	44
14. Wann macht ein Implantat keinen Sinn?.....	46
15. Gibt es Grenzen? .....	46
16. Muss ich mich schämen wenn mich meine Zahnlücken nicht stören, wenn ich vielleicht Angst habe vor einer zahnärztlichen Behandlung? .....	48

### **3. Kapitel: Kosten, Erstattung, Beihilfe und Auslandsbehandlung**

1. Wenn ich mir aus Kostengründen keine Implantate leisten kann oder will, habe ich dann nur den zweitbesten Zahnersatz? .....	53
2. Macht es Sinn - aus Gründen der Ersparnis - meine implantologische Versorgung im Ausland durchführen zu lassen?.....	53

3. Wer hilft mir, wenn das im Ausland erhaltene Implantat oder die prothetische Endversorgung jetzt Beschwerden verursacht? .....	55
4. Gewähren Zahnärzte im Ausland auch eine zweijährige Gewährleistung auf Zahnersatz wie er bei uns in Deutschland gesetzlich verankert ist?.....	56
5. Sind ausländische Implantologen auf demselben Niveau wie die deutschen?.....	57
6. Ist im Ausland gefertigte Prothetik auf demselben Niveau wie in Deutschland gefertigte? .....	58
7. Ich bin gesetzlich krankenversichert. Bekomme ich bei einer geplanten, implantologischen Leistung einen Zuschuss?.....	60
8. Welche Art von Krankenversicherung unterstützt am ehesten implantierten Zahnersatz? .....	60
9. In welcher Höhe hat ein Beamter gegenüber seinem Dienstherrn (Beihilfe) und seiner privaten Krankenkasse, einen Anspruch auf Erstattung der Kosten einer implantologischen Leistung?.....	61
10. Kann man für seine Kinder, ähnlich der Lebensversicherung, früh eine Zusatz- versicherung abschließen, welche mit niedrigen Beiträgen eine später erforder- liche implantologische Versorgung zu niedrigen Kosten ermöglicht?.....	62
11. Kann auch ein Empfänger von HartzIV bei entsprechender Indikation Impantate erhalten? .....	62
12. Ist es seriös, eine Festpreisgarantie zu	

geben? Was geschieht, wenn Unwägbarkeiten auftreten, muss der implantierende Arzt dann einen Verlust hinnehmen? .....	63
13. Ist ein vom Zahnarzt erstellter Kostenvoranschlag bindend?.....	63
14. Gibt es Möglichkeiten der Finanzierung von Zahnersatz?.....	63
15. Muss der Arzt, welcher das Implantat setzt, auch die Endversorgung übernehmen?.....	64
16. Wie verteilen sich die Kosten bei einer Komplettversorgung mit einem Implantat und wie wird der fällige Betrag zwischen Implantologen, Zahnlabor und Endversorger des Zahnersatzes aufgeteilt? .....	64

#### **4. Kapitel: Vor der Implantation – Kontraindikationen**

1. Welche Schritte gehen der Insertion, also dem Einsetzen des Implantates, voraus? .....	67
2. Welche Risiken birgt eine Implantation? .....	68
3. Wann, wenn überhaupt, besteht die Notwendigkeit sich stationär operieren zu lassen? .....	69
4. Wie viele Implantate könnten während einer stationären Operation zugleich implantiert werden? .....	70
5. Wie viele Implantate könnte ich bei einer ambulanten OP unter örtlicher Betäubung erhalten? .....	71
6. Kann auch direkt nach dem Extrahieren,	

also dem Ziehen eines Zahnes, ein Implantat gesetzt werden? .....	72
7. Wie lange dauert es üblicherweise, bis nach einer Zahnextraktion der Knochen im leeren Zahnfach nachgewachsen ist? .....	74
8. Verwachsen alle Implantate fest mit dem Kieferknochen? .....	75
9. Gehört die Erstellung von Röntgenbildern generell zu meiner Behandlung? .....	75
10. Wann brauche ich eine Vollnarkose? .....	76
11. Ist bei einer Vollnarkose in der Zahnarzt- praxis auch ein Anästhesist anwesend? .....	76
12. Wie gesund sollte ich sein, um ein Implantat zu erhalten? .....	77
13. Wie krank darf ich sein, um noch ein Implantat zu erhalten? .....	77
14. Gibt es Unverträglichkeiten mit Materialien, aus denen Implantate hergestellt werden? .....	78
15. Kann auch der Träger einer Zahnpfanne ein Implantat erhalten? .....	79
16. Kann ich mir auch während einer Schwangerschaft ein oder mehrere Implantate setzen lassen? .....	79
17. Welche Eigenschaften braucht mein Kieferknochen um ein Implantat aufzunehmen zu können? .....	80
18. Wie gehe ich mit meiner „Angst vorm Zahnarzt“ um? Ein Freund empfahl eine Sedierung .....	80

## **5. Kapitel: Operationstechniken und Wundheilungsstörungen**

1. Im Fernsehen sah ich vor einiger Zeit

einen Bericht über eine computergesteuerte Zahnimplantation. Zur richtigen Platzierung des Implantats benutzte man einen Roboter, der mittels digitaler Navigation operierte. Können Maschinen besser und genauer operieren als Menschen? .....	81
<b>2. Wann ist ein Knochenaufbau erforderlich, wie wird der Knochenaufbau bewirkt? .....</b>	<b>83</b>
<b>3. Was bewirkt die Kieferknochenspreizung? .....</b>	<b>84</b>
<b>4. Was ist ein Sinuslift? .....</b>	<b>85</b>
<b>5. Gibt es weitere Methoden um das Knochewachstum anzuregen? .....</b>	<b>86</b>
<b>6. Was bedeutet Augmentation? .....</b>	<b>89</b>
<b>7. Was ist autologes Gewebe? .....</b>	<b>89</b>
<b>8. Wie geht der Ablauf einer Implantation vonstatten? .....</b>	<b>91</b>
<b>9. Was ist eine Wundheilungsstörung? .....</b>	<b>96</b>
<b>10. Wie häufig treten Wundheilungsstörungen auf? .....</b>	<b>97</b>
<b>6. Kapitel: Technik, Implantat, Röntgen, prothetische Endversorgung</b>	
<b>1. Wie funktioniert ein Implantat? .....</b>	<b>99</b>
<b>2. Aus welchem Material bestehen Implantate und sind sie besonders wertvoll? .....</b>	<b>100</b>
<b>3. Was bedeutet die Eigenschaft „bioinert“? .....</b>	<b>101</b>
<b>4. Taugt ein billiges Implantat genauso viel wie ein teures? .....</b>	<b>102</b>
<b>5. Hält ein Implantat genauso viel aus wie ein natürlicher Zahn? .....</b>	<b>105</b>

6.	Warum macht man Implantate nicht aus Gold? Ich las einmal, dass dieses Edelmetall für Menschen am verträglichsten sei .....	106
7.	Wie lange kann ein Implantat halten? gibt es wirklich Plagiate?.....	106
8.	Wie stelle ich mir ein Implantat aus Keramik vor? Der erste Gedanke lässt mich oft an Porzellan denken.....	107
9.	Titan in seiner reinen Form ist im Vergleich zu Stahl relativ weich. Können seine Eigenschaften durch legieren mit anderen Metallen verbessert werden? .....	109
10.	Sollten Kronen oder Brückenversorgungen auf Titanimplantaten aus edleren Materialien bestehen? .....	110
11.	Was ist ein Trepansbohrer? .....	111
12.	Ich las einmal, dass die Eishockeyspieler aufgrund ihrer häufigen Verletzungen im Kieferbereich die Entwicklung der Implantologie beschleunigt haben. Stimmt das? .....	112
13.	Gab es in der Zahn-Implantologie auch Fehlentwicklungen? Wenn ja, wie machten sie sich bemerkbar? .....	113
14.	Wo liegt der Unterschied zwischen einem Stiftzahn und einem Implantat? .....	115
15.	Was ist ein OPG und: kann der Implantologe die gleichen Röntgenbilder verwenden wie der Zahnarzt?.....	116
16.	Wo liegt der Unterschied zwischen einem digitalen und einem herkömmlichen Röntgenbild? .....	117
17.	Was unterscheidet ein Zahnímplantat von einem Hüftimplantat? .....	118

## **7. Kapitel: Nach der Implantation; Erkrankungen des Gebissapparates**

1. Kann ein Implantat trotz seiner bioinerten Eigenschaft auch einmal nicht mit dem Kieferknochen verwachsen? ..... 121
2. Kann man ein Implantat auch nach erfolgreicher Einheilung verlieren und was ist eine Periimplantitis? ..... 121
3. Was, wenn ich das Gefühl habe, dass bei der Behandlung etwas schief gelaufen ist? ..... 123
4. Muss mir der behandelnde Arzt auf Verlangen meine Röntgenbilder aushändigen? ..... 124
5. Wie oft muss ich mit den erhaltenen Implantaten zwecks Nachsorge zum Zahnarzt gehen? ..... 124
6. Ein Bekannter hatte nach dem Einsetzen eines Implantates eine Sehstörung. Ist das eine normale Begleiterscheinung beim Implantieren? ..... 125
7. Ich bin starker Raucher. Daher interessiert mich, ab wann ich nach einer Implantation wieder rauchen darf? ..... 126
8. Muss ich meine sportlichen Aktivitäten nach einer Implantation einschränken? ..... 127
9. Warum kann es zu Nasenbluten nach einer Implantation kommen? ..... 128
10. Wie ist ein Implantat nach dem Einbringen in den Kiefer geschützt? Schadet es, wenn ich beim Essen darauf kauе? ..... 128
11. Kann eine Brücke zwischen einem Implantat und einem natürlichen, beschliffenen Zahn befestigt werden? ..... 129
12. Wie lange dauert es, bis ein Implantat

eingeheilt ist und eine Zahnkrone aufgesetzt werden kann?.....	130
<b>13. Darf ein Arzt auch bei prognostiziertem Ausfallrisiko ein Implantat einbringen?.....</b>	<b>131</b>
<b>14. Kann man ein oder mehrere Implantate setzen, und direkt im Anschluss eine Krone oder eine provisorische Prothese darauf befestigen? .....</b>	<b>131</b>
<b>15. Ab wann kann ich solch eine Direktversorgung belasten, gibt es Besonderheiten zu berücksichtigen?.....</b>	<b>132</b>
<b>16. Kann ein Implantat nach der Einheilung durch Überbelastung zerstört werden? .....</b>	<b>133</b>
<b>17. Benötige ich nach der Implantation auch eine Unterstützung durch Medikamente? .....</b>	<b>134</b>
<b>18. Wie geht es nach der Einheilung des Implantates weiter?.....</b>	<b>135</b>
<b>19. Was ist ein Abutment? .....</b>	<b>135</b>
<b>20. Was muss ich unmittelbar nach dem Eingriff noch beachten? .....</b>	<b>136</b>

## **8 Kapitel: Die Wahl des richtigen Implantologen**

<b>1. Welche Bedeutung, welche Befähigung verbirgt sich hinter der Bezeichnung „Implantologe“? .....</b>	<b>139</b>
<b>2. Wie finde ich den richtigen Implantologen? .....</b>	<b>140</b>
<b>3. Reicht es vor Behandlungsbeginn dem Urteil meines Zahnarztes zu vertrauen oder sollte ich eine zweite Meinung einholen?.....</b>	<b>141</b>

4. Überall werde ich zur Zeit mit Werbung zu Zahnimplantaten konfrontiert. Warum werden diese derzeit so offensiv angepriesen? .....	142
5. Kann ich den ausgewählten Arzt um eine Gesprächsmöglichkeit mit bereits implantologisch versorgten Patienten bitten oder wäre das unschicklich? .....	143
6. Beinhaltet die normale Ausbildung eines Zahnarztes die chirurgischen Fertigkeiten, welche solch anspruchsvolle Operation anscheinend erfordert? .....	143
7. Gibt es auch unter Implantologen „schwarze Schafe“? .....	144
8. Kann ich darauf bauen, dass der ausgewählte Arzt auch in der Lage ist, die Grenzen seiner Fertigkeiten zu kennen? .....	145
9. Wo bekomme ich in meiner Umgebung neutrale Informationen über Fachärzte mit entsprechender Befähigung, Implantate zu setzen? .....	145
10. Was tun, wenn etwas schiefgelaufen ist?.....	146
<b>Nachwort</b> .....	147
<b>Danksagung</b> .....	149
<b>Bildrechte</b> .....	150