

TroeltzschBrothers 

MEDIZIN IN DER

camlog 

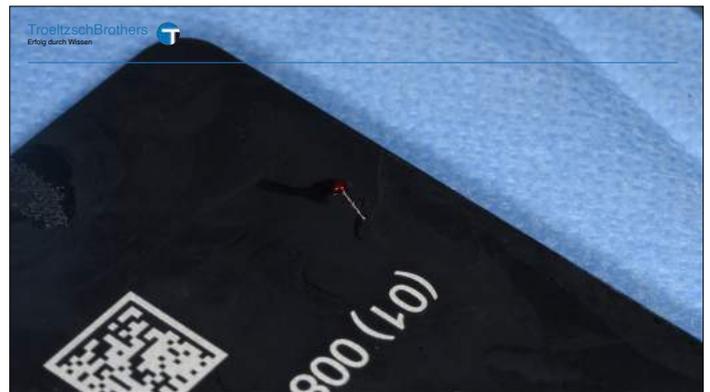
Geistlich 

KLIEMEDGENBERG
ORALCHIRURGIE

ZAHNMEDIZIN



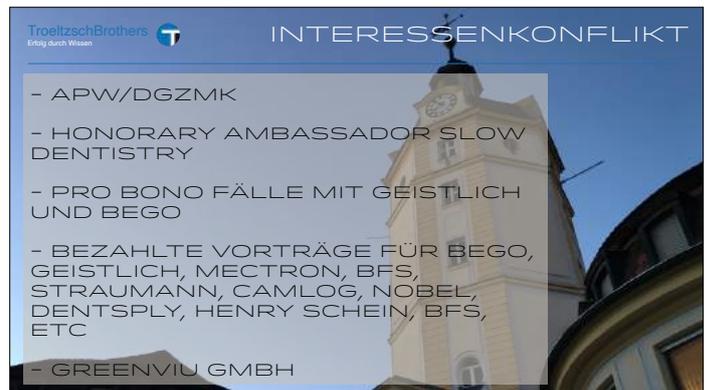
TroeltzschBrothers  Erfolg durch Wissen

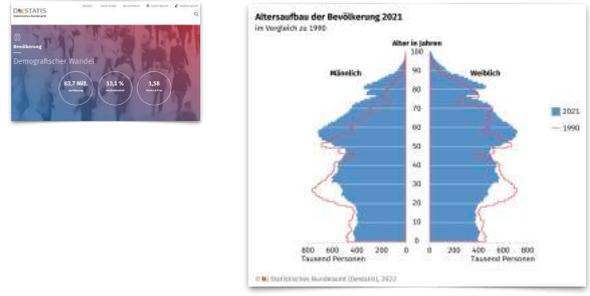



TroeltzschBrothers  Erfolg durch Wissen

INTERESSENKONFLIKT

- APW/DGZMK
- HONORARY AMBASSADOR SLOW DENTISTRY
- PRO BONO FÄLLE MIT GEISTLICH UND BEGO
- BEZAHLTE VORTRÄGE FÜR BEGO, GEISTLICH, MECTRON, BFS, STRAUMANN, CAMLOG, NOBEL, DENTSPLY, HENRY SCHEIN, BFS, ETC
- GREENVIU GMBH





Durchschnittliche Lebenserwartung (Periodenlebenserwartung): Deutschland, Jahre, Geschlecht, Vollendetes Alter

| Geschlecht | Geschlechtliche Lebenserwartung [in x] (Jahre) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---|--|--|--|
| | 2004/06 | 2005/07 | 2006/08 | 2007/09 | 2008/10 | 2009/11 | 2010/12 | 2011/13 | 2012/14 | 2013/15 | 2014/16 | 2015/17 | 2016/18 | 2017/19 | 2 | | | |
| männlich | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 Jahre | 76,44 | 76,89 | 77,17 | 77,23 | 77,51 | 77,72 | 77,72 | 77,88 | 78,11 | 78,18 | 78,21 | 78,26 | 78,48 | 78,61 | | | | |
| 10 Jahre | 57,24 | 57,49 | 57,74 | 57,90 | 58,05 | 58,25 | 58,24 | 58,41 | 58,61 | 58,95 | 58,79 | 58,83 | 58,96 | 59,50 | | | | |
| 20 Jahre | 37,88 | 38,20 | 38,44 | 38,59 | 38,73 | 38,93 | 38,92 | 39,06 | 39,24 | 39,29 | 39,42 | 39,45 | 39,56 | 39,68 | | | | |
| 30 Jahre | 28,58 | 28,75 | 28,93 | 29,04 | 29,16 | 29,31 | 29,28 | 29,38 | 29,51 | 29,52 | 29,62 | 29,62 | 29,69 | 29,77 | | | | |
| 40 Jahre | 18,77 | 18,93 | 19,11 | 19,22 | 19,33 | 19,48 | 19,46 | 19,55 | 19,69 | 19,71 | 19,81 | 19,80 | 19,87 | 19,94 | | | | |
| 50 Jahre | 11,91 | 11,96 | 12,05 | 12,07 | 12,13 | 12,21 | 12,18 | 12,26 | 12,39 | 12,41 | 12,51 | 12,50 | 12,57 | 12,64 | | | | |
| weiblich | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 Jahre | 82,88 | 82,25 | 82,40 | 82,53 | 82,58 | 82,73 | 82,80 | 82,88 | 83,05 | 83,06 | 83,20 | 83,18 | 83,27 | 83,38 | | | | |
| 10 Jahre | 62,94 | 62,72 | 62,95 | 62,97 | 63,03 | 63,16 | 63,22 | 63,29 | 63,65 | 63,64 | 63,61 | 63,60 | 63,67 | 63,75 | | | | |
| 20 Jahre | 42,92 | 43,08 | 43,20 | 43,32 | 43,37 | 43,50 | 43,57 | 43,63 | 43,77 | 43,79 | 43,82 | 43,82 | 43,99 | 44,07 | | | | |
| 30 Jahre | 24,49 | 24,61 | 24,71 | 24,81 | 24,85 | 24,96 | 25,03 | 25,07 | 25,19 | 25,19 | 25,22 | 25,28 | 25,34 | 25,38 | | | | |
| 40 Jahre | 16,28 | 16,31 | 16,41 | 16,52 | 16,56 | 16,68 | 16,74 | 16,79 | 16,90 | 16,91 | 17,03 | 17,00 | 17,09 | 17,11 | | | | |
| 50 Jahre | 8,87 | 8,92 | 8,97 | 9,04 | 9,06 | 9,13 | 9,17 | 9,20 | 9,29 | 9,30 | 9,41 | 9,42 | 9,50 | 9,58 | | | | |

https://www.destatis.de/DE/Themen/Querschnitt/Demografischer_Wandel/_inhalt.html

BMJ open Dental status and incident falls among older Japanese: a prospective cohort study

Tatsuo Yamamoto,¹ Katsunori Kondo,² Jimpel Misawa,² Hiroshi Hirai,³ Miyo Nakade,⁴ Jun Aida,⁵ Naoki Kondo,⁶ Ichiro Kawachi,⁷ Yukio Hirata¹

Conclusions: Having 19 or fewer teeth but not using dentures was associated with higher risk for the incident falls in older Japanese even after adjustment for multiple covariates. Dental care to prevent tooth loss and denture treatment for older people might prevent falls, although the authors cannot exclude the possibility that the association is due to residual confounding.

Dr. Roman Pop - Singapore

J Am Dent Assoc. 2007 Oct;138(10):1314-22; quiz 1381-2.
Tooth loss, dementia and neuropathology in the Nun study.
Stein PS¹, Desrosiers M, Donegan SJ, Yepes JF, Kryscio RJ.

CONCLUSION:
Participants with the fewest teeth had the highest prevalence and incidence of dementia.

Perkutan High Performance - Qualität in der Zahnarztpraxis | Dr. Roman Pop

<https://www.youtube.com/watch?v=...>

Aufklärungspflicht des Behandelnden

„Der Behandelnde ist verpflichtet, den Patienten über sämtliche für die Einwilligung wesentlichen Umstände aufzuklären. Dazu gehören insbesondere Art, Umfang, Durchführung, zu erwartende Folgen und Risiken der Maßnahme sowie ihre Notwendigkeit, Dringlichkeit, Eignung und Erfolgsaussichten im Hinblick auf die Diagnose oder die Therapie. Bei der Aufklärung ist auch auf Alternativen zur Maßnahme hinzuweisen, wenn mehrere medizinisch gleichermaßen indizierte und übliche Methoden zu wesentlich unterschiedlichen Belastungen, Risiken oder Heilungschancen führen können.“ (Originalwortlaut §630 BGB)

1. Die demographische Entwicklung in Zahlen
2. Medizinische Konsequenzen
3. Zahnmedizinische Konsequenzen
4. Konsequenzen für die Praxisführung
5. Fazit

Pressemitteilung

Wie Diabetes und Parodontitis biologisch zusammenhängen
BVND und SZÄK zum Welt Diabetesstag

Berlin/Heidelberg, 11. November 2022 – Rund 9,5 Millionen Menschen in Deutschland sind an Diabetes mellitus Typ 2 erkrankt. Hinzu kommt eine Dunkelziffer von mindestens 2 Millionen Menschen. An Parodontitis leiden rund 35 Millionen. Biologisch hängen beide Volkskrankheiten zusammen, darauf verweisen der Bundesverband der Niedergelassenen Zahnärztinnen e.V. (BVND) und die Bundeszahnärztekammer (BZÄK) anlässlich des Welt Diabetesstags am 14. November.

https://www.bzaek.de/fileadmin/PDFs/pm22/221111_Diabetestag.pdf

| | | |
|---|---|---|
| Kardiovaskulär | Metabolisch | Onkologisch |
| z.B. Herzinfarkt, Schlaganfall, Thrombose | z.B. Diabetes, Osteoporose | z.B. Karzinome, Lymphome |
| Cave: Antikoagulation, Notfälle | Cave: Immunsuppression Bisphosphonate | Cave: Immunsuppression Bisphosphonate |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Lokalanästhetika ZNS ADK: CV, CHB BE: Dosislimit | 2. Lokalanästhetika ZNS ADK: CV, CHB BE: Dosislimit | 3. Lokalanästhetika ZNS ADK: CV, CHB BE: Dosislimit | 4. Lokalanästhetika ZNS ADK: CV, CHB BE: Dosislimit | 5. Lokalanästhetika ZNS ADK: CV, CHB BE: Dosislimit | 6. Lokalanästhetika ZNS ADK: CV, CHB BE: Dosislimit | 7. Lokalanästhetika ZNS ADK: CV, CHB BE: Dosislimit | 8. Lokalanästhetika ZNS ADK: CV, CHB BE: Dosislimit | 9. Lokalanästhetika ZNS ADK: CV, CHB BE: Dosislimit | 10. Lokalanästhetika ZNS ADK: CV, CHB BE: Dosislimit | 11. Lokalanästhetika ZNS ADK: CV, CHB BE: Dosislimit | 12. Lokalanästhetika ZNS ADK: CV, CHB BE: Dosislimit | 13. Lokalanästhetika ZNS ADK: CV, CHB BE: Dosislimit | 14. Lokalanästhetika ZNS ADK: CV, CHB BE: Dosislimit | 15. Lokalanästhetika ZNS ADK: CV, CHB BE: Dosislimit | 16. Lokalanästhetika ZNS ADK: CV, CHB BE: Dosislimit | 17. Lokalanästhetika ZNS ADK: CV, CHB BE: Dosislimit | 18. Lokalanästhetika ZNS ADK: CV, CHB BE: Dosislimit | 19. Lokalanästhetika ZNS ADK: CV, CHB BE: Dosislimit | 20. Lokalanästhetika ZNS ADK: CV, CHB BE: Dosislimit |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

<https://www.nabz.nim.nih.gov/practice/PAC02500/>

| | | |
|---|---------------------------|--------------------------------|
| Antikoagulantien | Antirheumatika | Antiresorptiva |
| Zytostatika; onkologische Therapeutika | Immunsuppressiva | Analgetika |
| Antidepressiva | Protonenpumpeninhibitoren | Thrombozytenaggregationshemmer |

TroeltschBrothers
Erfolg durch Wissen

Antidepressiva

Journal of Prosthodontics 2019
ACPPROSTHODONTISTS

Relationship between Selective Serotonin Reuptake Inhibitors and Risk of Dental Implant Failure

Alan B. Carr, DMD, FACP; Ricardo L. Vidal Gonzalez, DDS; U. Jia, MD; & Christine M. Lohan, MS*

RESEARCH REPORTS

X. Wu, K. Al-Abadi¹, E. Ruzhicki², S. Al-Najar³, N.G. Donati⁴, B. Nicolau⁵, and F. Tanaka⁶

Selective Serotonin Reuptake Inhibitors and the Risk of Osseointegrated Implant Failure: A Cohort Study

Faculty of Dentistry, McGill University, Montreal, Quebec, Canada, and Texas A&M University, Houston, Texas, USA
*Department of Oral and Maxillofacial Surgery, University of Toronto, Toronto, Ontario, Canada
†Department of Oral and Maxillofacial Surgery, University of Toronto, Toronto, Ontario, Canada
‡Department of Oral and Maxillofacial Surgery, University of Toronto, Toronto, Ontario, Canada
§Department of Oral and Maxillofacial Surgery, University of Toronto, Toronto, Ontario, Canada
¶Department of Oral and Maxillofacial Surgery, University of Toronto, Toronto, Ontario, Canada
// DOI: 10.1002/jbm.b.13144

➔ Dauerhaft und langfristige Einnahme von SSRIs (vor allem Sertralin) vor der endossalen Implantation sind mit einem erhöhten Risiko eines Implantatverlustes vergesellschaftet (ca. 4-6 Monate nach Implantation); mutmaßlich wird die Fähigkeit des Knochens, sich an veränderte Belastungsverhältnisse anzupassen, reduziert.

TroeltschBrothers
Erfolg durch Wissen

| | | |
|--|---------------------------|--------------------------------|
| Antikoagulantien | Antirheumatika | Antiresorptiva |
| Zytostatika; onkologische Therapeutika | Immunsuppressiva | Analgetika |
| Antidepressiva | Protonenpumpeninhibitoren | Thrombozytenaggregationshemmer |

TroeltschBrothers
Erfolg durch Wissen

Protonenpumpeninhibitoren

Intake of Proton Pump Inhibitors Is Associated with an Increased Risk of Dental Implant Failure

Boris Ramon Orstavik, DDS, MSc, PhD;/and Knut, DDS*

Tomas Albrektsson, MD, PhD/Ann Wennerberg, DDS, PhD*

Int J Oral Maxillofac Implants 2017

Proton Pump Inhibitors and the Risk of Osseointegrated Dental Implant Failure: A Cohort Study

Xia Wu, DDS, MSc, PhD; and F. Tanaka¹, K. Al-Abadi, DDS, MSc², Samar Al-Najar, BS, DMD, MSc, PhD; N.G. Donati, BS, MSc, PhD; and F. Tanaka¹, K. Al-Abadi, DDS, MSc, PhD; and F. Tanaka¹

Clin Impl Dent Rel Res 2017

Schlussfolgerung: der langfristige Einsatz von PPIs reduziert die Knochenqualität und erhöht das Risiko des Implantatverlustes (höchstes Risiko mutmaßlich innerhalb der ersten 2 Jahre nach Implantation)

TroeltschBrothers
Erfolg durch Wissen

Über 20% der Bevölkerung unter 30 Jahre nehmen Antidepressiva

<https://www.aerzteblatt.de/nachrichten/113707/Mehr-Antidepressiva-fuer-junge-Maedchen-verordnet>

<https://www.aerzteblatt.de/nachricht/59056/Depressive-Stoerungen-im-Kinder-und-Jugendalter>

<https://www.aerzteblatt.de/nachricht/218368/Von-der-Empfehlung-zur-Umsetzung-Empfehlungen-der-SS-Letzte-und-Wahl-von-Antidepressiva-bei-Kindern-und-Jugendlichen-Analyse-von-Daten-der-Bermer-Krankenkasse>

<https://www.aerzteblatt.de/nachricht/199428/Depressive-Symptomatik-bei-Jugendlichen>

https://www.versorgungsatlas.de/fileadmin/viva_docs/93/VA_18-07_Bericht_PsychStoerungenKinderJugend_V2_2019-01-15.pdf

<https://link.springer.com/article/10.1007/s40211-017-0238-x>

Depression, Psychosen, Essstörungen, ADHS
Zahlen müssen addiert werden

TroeltschBrothers
Erfolg durch Wissen

conference@dr-troeltsch.de

- TroeltschBrothers
Erfolg durch Wissen
1. Die demographische Entwicklung in Zahlen
 2. Medizinische Konsequenzen
 3. Zahnmedizinische Konsequenzen
 4. Konsequenzen für die Praxisführung
 5. Fazit

Kardiovaskulär

z.B. Herzinfarkt,
Schlaganfall,
Thrombose

Cave:
Antikoagulation,
Notfälle

Metabolisch

z.B. Diabetes,
Osteoporose

Cave:
Immunsuppression
Bisphosphonate

Onkologisch

z.B. Karzinome,
Lymphome

Cave:
Immunsuppression
Bisphosphonate

Körperlicher Zustand der Patienten

- Mehr Medikamente, mehr Nebenwirkungen
- **Antikoagulantien !!!**
- AKTUELLE ANAMNESE !!!
- Mehr Notfälle in der Praxis ?

Zahnerhalt ?

Durchhaltefähigkeit des Patienten ?
Endokarditisprophylaxe → nicht durch KHK ausgelöst !

Zahnextraktion ?

Durchhaltefähigkeit des Patienten ?
Endokarditisprophylaxe → nicht durch KHK ausgelöst !
Blutungsneigung ?
Infektneigung ?

Zahnextraktion ?

ASS 100 - Präventiv
NIEMALS ABSETZEN !

Zahnextraktion ?

Beispiele :

- Aspirin
- Marcumar
- Neue Antikoagulantien
 - Rivaroxaban
 - Dabigatran

ASS 100 - Präventiv
NIEMALS ABSETZEN !

ASS + Clopidogrel
Therapieende abwarten

TroeltzschBrothers
Erfolg durch Wissen

Zahnextraktion ?

Beispiele :

- Aspirin
- Marcumar
- Neue Antikoagulantien
 - Rivaroxaban
 - Dabigatran

| | Thrombozyten | Quick / INR |
|---------------|--------------|--------------|
| 1 Wurzel | 50.000 | 35 / 2,3-2,7 |
| 2 - 4 Wurzeln | 80.000 | 50 / 1,5 |

TroeltzschBrothers
Erfolg durch Wissen

Zahnextraktion ?

Beispiele :

- Aspirin
- Marcumar
- Neue Antikoagulantien
 - Rivaroxaban
 - Dabigatran

| Parameter | Lösung |
|------------------------|--|
| Chirurgisches Vorgehen | Dichter Wundverschluss, Hämostyptikum |
| Antikoagulation | KEIN BRIDGING ! |
| Zusätzliche Massnahmen | Verbandsplatte (Auch Nachts aufstehen) |

TroeltzschBrothers
Erfolg durch Wissen

Zahnextraktion ?

Beispiele :

- Aspirin
- Marcumar
- Neue Antikoagulantien
 - Rivaroxaban
 - Dabigatran

Fragen Sie den Kardiologen ob Absetzen möglich ist

JA

NEIN

1. Letzte Einnahme in der Nacht vor OP
2. Wieder Einnahme am Abend der OP

A) Verschieben
B) Besonders versichtig

TroeltzschBrothers
Erfolg durch Wissen

Beispiele für Hemmung:

- Aspirin, Clopidogrel
- Marcumar
- Heparin
- NOAKS
 - Rivaroxaban
 - Dabigatran

Thrombozyten
Fibrin

Phase 1
Weisser Thrombus

Phase 2
Gelber Thrombus

TroeltzschBrothers
Erfolg durch Wissen

Zahnextraktion ?

Hämostyptika : Wirksamkeit

Kollagenkegel

Gazestreifen
z.B. Tabotamp
Gelastypt etc.

DBBM - C

TroeltzschBrothers
Erfolg durch Wissen

4/6 RISIKOFAKTOREN

Ridge Preservation DBBM - C
2018: über 250 Fälle
Leichte Komplikationen: 4
Fehlschläge: 2

Patienten ohne Risikofaktoren: 78
Parodontitis: 156
Diabetes Mellitus: 65
Raucher: 95
Antikoagulantien: 71
Antiresorptiva: 21 (Mit PRF)
Radiatio: 8
Immunsuppressiva: 19

Leichte Komplikationen:
2x oberflächliche Infektion (1x Raucher; 1x Nichts)
2x Schmerz zwischen 10 und 14 Tagen postop (1x KHK; 1x DM Typ 2)

Fehlschläge:
1x Kompletterverlust bei MAV und Bouldern (Nichts - Sport)
1x Kompletterverlust mit Dry Socket (DM Typ 2)

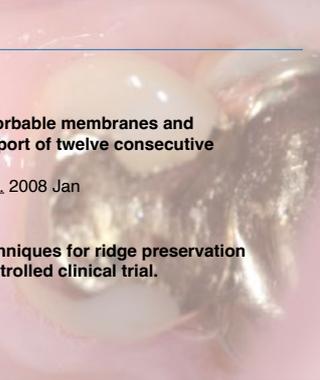
Ridge Preservation

Ridge augmentation by applying bioresorbable membranes and deproteinized bovine bone mineral: a report of twelve consecutive cases.

Hämmerle CH et al. *Clin Oral Implants Res.* 2008 Jan

Radiographic evaluation of different techniques for ridge preservation after tooth extraction: a randomized controlled clinical trial.

Jung RE et al. *J Clin Periodontol.* 2013 Jan



Augmentation ?

Durchhaltefähigkeit des Patienten ?
Endokarditisprophylaxe → nicht durch KHK ausgelöst !
Blutungsneigung ?
Hämatom → Wundheilungsstörung → Verlust ?

Implantation ?

Durchhaltefähigkeit des Patienten ?
Endokarditisprophylaxe → nicht durch KHK ausgelöst !
Blutungsneigung ?
Hämatom → Wundheilungsstörung → Verlust ?

Kardiovaskulär

z.B. Herzinfarkt,
Schlaganfall,
Thrombose

Cave:
Antikoagulation,
Notfälle

Metabolisch

z.B. Diabetes,
Osteoporose

Cave:
Immunsuppression
Bisphosphonate

Onkologisch

z.B. Karzinome,
Lymphome

Cave:
Immunsuppression
Bisphosphonate

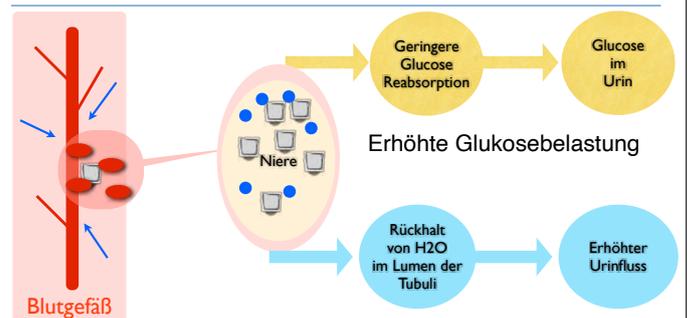
2. Diabetes

2.1 Grundlagen

2.2 Die Auswirkungen auf den Körper

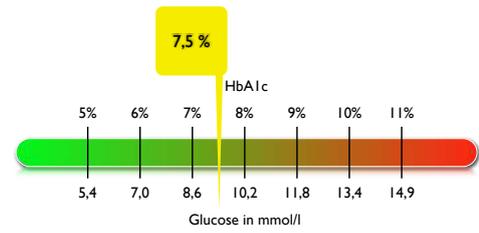
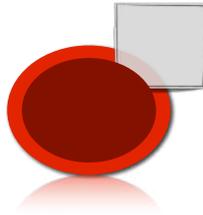
2.3 Diabetes und Zahnmedizin

2. Diabetes



HbA1c

Blutzuckerlevel der letzten 6-8 Wochen
Glycolisiertes Haemoglobin
Ca. 6% ist normal



2.1 Grundlagen

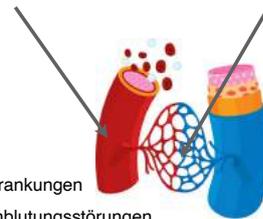
2.2 Die Auswirkungen auf den Körper

2.3 Diabetes und Zahnmedizin

Macrovasculär

Microvasculär

- Schlaganfall
- Herz/Gefäß Erkrankungen
- Periphere Durchblutungsstörungen



- Gehirnschäden
- Retinopathie
- Nephropathie
- Neuropathie

Je nach Studie werden 15 - 25% des kompletten Krankenkassenbudgets durch die Behandlung von Diabetes und Diabetesfolgen verbraucht.

2.1 Grundlagen

2.2 Die Auswirkungen auf den Körper

2.3 Diabetes und Zahnmedizin

Diabetes: Folge für die Praxis ?

Zahnerhalt ?

Zahnextraktion ?

Augmentation ?

Implantation ?

Diabetes: Folge für die Praxis ?

Zahnerhalt ?

Durchhaltefähigkeit des Patienten ?
Antibiose bei Endo ?

Diabetes: Folge für die Praxis ?

Zahnextraktion ?

Durchhaltefähigkeit des Patienten ?
Antibiose ?
Ridge Preservation ?

Diabetes: Folge für die Praxis ?

Augmentation ?

Implantation ?

Durchhaltefähigkeit des Patienten ?
Antibiose ?
Infektanfälligkeit ?

Diabetes: Folge für die Praxis ?

Implantation ?

Durchhaltefähigkeit des Patienten ?
Antibiose ?
Infektanfälligkeit ?
Periimplantitis ?
Aisreichende Dimensionierung !

Bisphosphonate

Quantifizierung Deutschland

8-10 Mio Osteoporose
60.000 Prostata + Mamma CA / Jahr
+ Multiples Myelom
+ Intra Ossäre Metastasen

Mehr als **12.5%** der Bevölkerung





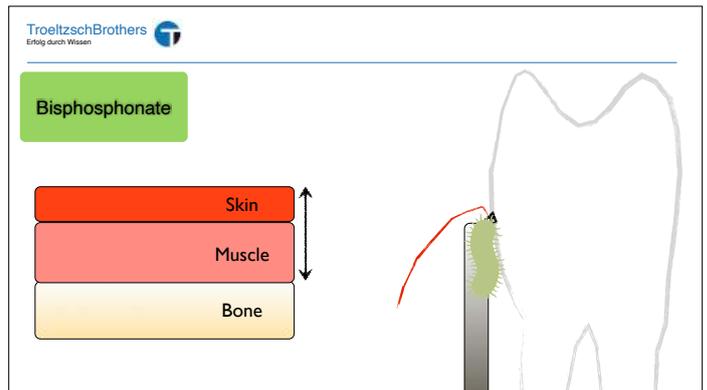
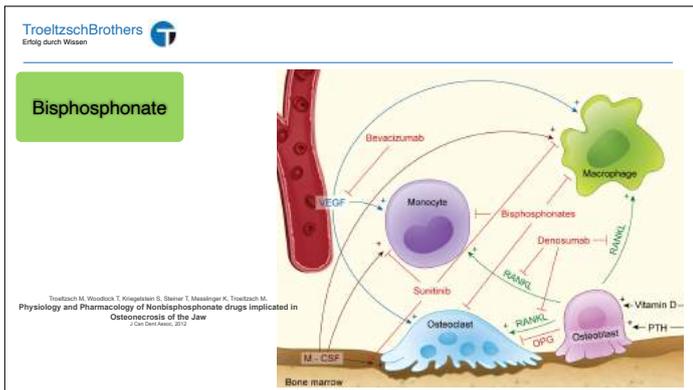
Bisphosphonate

Medikament – assoziierte Kiefernekrose
(Medication- Related Osteonecrosis of the Jaw)
MRONJ

Früher:

Bisphosphonat – assoziierte Kiefernekrose
(Bisphosphonate-Related Osteonecrosis of the Jaw)
BRONJ

Ruggiero SL, Dodson TB, Fantasia J, Goodday R, Aghaloo T, Mehrota B, O’Ryan F
Medication-Related Osteonecrosis of the Jaw – 2014 Update
J Oral Maxillofac Surg 2014;10:



Bisphosphonate

Denosumab (Xgeva/Prolia)
Bevacizumab (Avastin)
Sunitinib (Sutent)

Journal of Clinical Dentistry
Clinical Review

Physiology and Pharmacology of Nonbisphosphonate
Drugs Implicated in Osteonecrosis of the Jaw

Marshall Brownell, MD, DMD, Timothy Woodcock, MD
Shelton Alappan, MD, John Brown, MD, DMD
Karl Misch, MD, PhD, Mark Troeltzsch, MD, DMD

Vor der Gabe von Antiresorptiva

PA Therapie

Endo

Ex von nicht erhaltbaren Zähnen

Unser MRONJ Präventionsprotokoll:

Kontrolle des Patienten alle 3 Monate

Bei jeder zahnärztlichen Prozedur mit Blut:
3 Tage vor bis 10 Tage danach Amoxi/Clavulan

Unser Chirurgie Protokoll:

3 Monate keine Prothese

Kontrolle jede Woche für 3 Monate

Mehrschichtiger Wundverschluss

Onkologisch

Beispiele :

- Orale Karzinome
- MammaCA
- ProstataCA
- Lymphome
- Maligne Hauttumore



Osteoporose und Onkologie: Folge für die Praxis ?

Zahnerhalt ?

Zahnextraktion ?

Augmentation ?

Implantation ?

Osteoporose und Onkologie: Folge für die Praxis ?

Zahnerhalt ?

Soweit möglich Zähne erhalten —> ausser diese liegen im Strahlenfeld oder es wird eine knochenwirksame Medikation gegeben !

Osteoporose und Onkologie: Folge für die Praxis ?

Zahnextraktion ?

Grosszügige Sanierung bei knochenwirksamer Medikation, Bestrahlung im Kopfbereich oder starker Immunsuppression!

Osteoporose und Onkologie: Folge für die Praxis ?

Augmentation ?

Problem - jede Weiterversorgung ist kritisch - sogar herausnehmbare Teilprothetik ist tückisch.

Osteoporose und Onkologie: Folge für die Praxis ?

Implantation ?



DEMOGRAPHISCHE ENTWICKLUNG DER BEVÖLKERUNG-

SIND IMPLANTOLOGISCHE VERSORGUNGEN IM WANDEL?

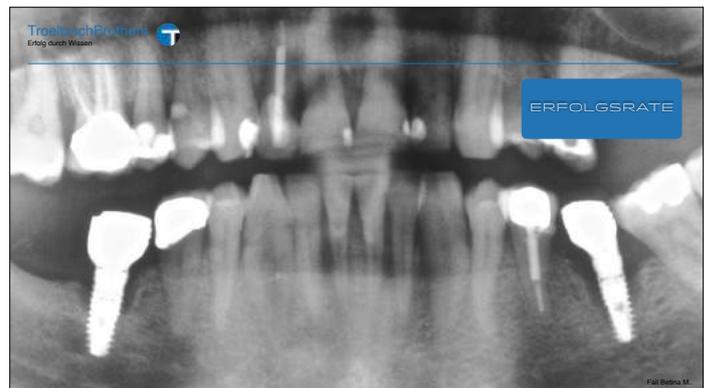
DEMOGRAPHISCHE ENTWICKLUNG DER BEVÖLKERUNG-

SIND IMPLANTOLOGISCHE VERSORGUNGEN IM WANDEL?

HART/
WEICHGEWEBE

IMPLANTATION

ERFOLGSRATE





**RISIKOFAKTOREN
IM DEMOGRAPHISCHEN
WANDEL**

| Funktion | Medizin | Habits | Chirurg |
|-------------|--------------------------------|----------------------|----------------------------------|
| KFO | PPI & SSRI | Rauchen | Positionierung |
| Bruxismus | Antiresorptiva & Bestrahlung | Mundhygiene / Karies | Augmentation |
| Störkontakt | Stoffwechselerkrankungen | Incompliance | Hart und Weichgewebe |
| | Parodontitis / Periimplantitis | | Implantatform und Belastungsform |

TroeltschBrothers
Erfolg durch Wissen

Prei-implantitis prevalence, incidence rate, and risk factors: A study of electronic health records at a U.S. dental school

20% aller Implantate in einem 2 Jahreszeitraum

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30768875/>

TroeltschBrothers
Erfolg durch Wissen

Prognosis of the implants replaced after removal of failed dental implants

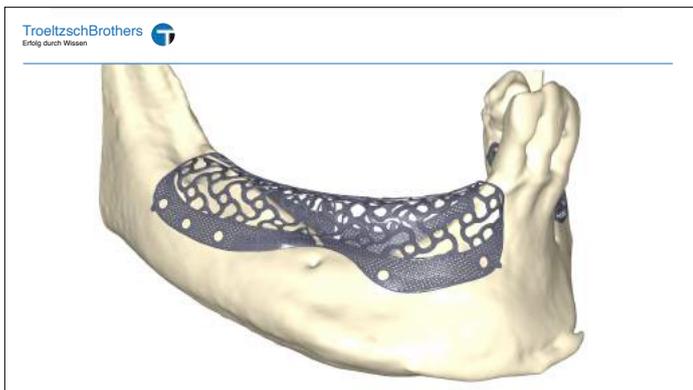
The failure rate of the second implant after removal of failed implant was 11.7%

Feasibility of Dental Implant Replacement in Failed Sites: A Systematic Review

The survival rate for implant replacement at the second attempt was 88.84%

Removal of failed dental implants revisited: Questions and answers

Implantation in previously failed sites irrespective of an early or late failure results in 71% to 100% survival over 5 years



TroeltschBrothers
Erfolg durch Wissen

DEMOGRAPHISCHE ENTWICKLUNG DER BEVÖLKERUNG-

SIND IMPLANTOLOGISCHE VERSORGUNGEN IM WANDEL?

HART/WEICHGEWEBE IMPLANTATION ERFOLGSRATE

Zu beachtenden Faktoren

- Mehr Medikamente, mehr Nebenwirkungen
- Antikoagulantien !!!
- Schlechtere Knochenqualität
- Schlechtere Weichteildicke
- Mehr juristische Fragen !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!





TroeltzschBrothers
Erfolg durch Wissen

1. Die demographische Entwicklung in Zahlen
2. Medizinische Konsequenzen
3. Zahnmedizinische Konsequenzen
4. Konsequenzen für die Praxisführung
5. Fazit

TroeltzschBrothers
Erfolg durch Wissen

- Fachliche Ausrichtung der Praxis
- Versorgung von älteren Patienten
- Entwicklung des Risikoprofils unserer Patienten
- Wirtschaftliche Ausrichtung der Praxis
- Partnernetzwerke

TroeltzschBrothers
Erfolg durch Wissen

Konsequenzen
des Alters

- Fachliche Ausrichtung der Praxis
- Versorgung von älteren Patienten
- Entwicklung des Risikoprofils unserer Patienten
- Wirtschaftliche Ausrichtung der Praxis
- Partnernetzwerke

TroeltzschBrothers
Erfolg durch Wissen



**BUNDESVERBAND
NIEDERELASSENER
DIABETOLOGEN e.V.**



BUNDESZAHNÄRZTEKAMMER

Bund
 AG
 Die
 hoch
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)

Pressemitteilung

**Wie Diabetes und Parodontitis biologisch zusammenhängen
BVND und BZÄK zum Welt Diabetesstag**

Berlin/Heidelberg, 11. November 2022 – Rund 8,5 Millionen Menschen in Deutschland sind an Diabetes mellitus Typ 2 erkrankt. Hinzu kommt eine Dunkelziffer von mindestens 2 Millionen Menschen. An Parodontitis leiden rund 35 Millionen. Biologisch hängen beide Volkskrankheiten zusammen, darauf verweisen der Bundesverband der Niedergelassenen Diabetologen e.V. (BVND) und die Bundeszahnärztekammer (BZÄK) anlässlich des Welt Diabetesstags am 14. November.

https://www.bzaek.de/fileadmin/PDFs/pm2221111_Diabetestag.pdf



conference@dr-troeltzsch.de

Fachliche Ausrichtung der Praxis

- Bis 2050 voraussichtlich steigender Bedarf an Zahnerhalt, Parodontologie, Implantologie und Prothetik
- Im Jahr 2050 sind die 70Jährigen im Jahr 1980 geboren, somit können Sie den Behandlungsbedarf jetzt schon an Ihren Patienten ablesen
- Medikation steigend, AKTUELLE ANAMNESE !!!

Versorgung von älteren Patienten

- Stagnierende oder leicht steigende Lebenserwartung
- 2019:
 - 80 weiblich noch 9,6 Jahre
 - 80 männlich noch 8,1 Jahre
- Erwartung an hohe Lebensqualität
- Steigerung der Lebenserwartung durch medizinische Intervention !

Entwicklung des Risikoprofils unserer Patienten

- Steigerung der Lebenserwartung durch medizinische Intervention !
- Wirkung der Antidepressiva und PPI auf den Knochen
- Steigende Häufigkeit von Patienten mit chronischen Erkrankungen
- Mehr Medikamente, mehr Risikofaktoren

Partnernetzwerk

- Juristisch - formale Anforderungen steigen massiv !
- FACHARZTSTANDART !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
- Qualitätsanforderung an unser Material
- Finanzielle Absicherung der Praxen
- Steigender Organisationsaufwand

Partnernetzwerk

- Juristisch - formale Anforderungen steigen massiv !
- FACHARZTSTANDART !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
- Qualitätsanforderung an unser Material
- Finanzielle Absicherung der Praxen
- Steigender Organisationsaufwand

Partnernetzwerk

- Juristisch - formale Anforderungen steigen massiv !
- FACHARZTSTANDART !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
- Qualitätsanforderung an unser Material
- Finanzielle Absicherung der Praxen
- Steigender Organisationsaufwand

Partnernetzwerk

- Juristisch - formale Anforderungen steigen massiv !
- FACHARZTSTANDART !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
- Qualitätsanforderung an unser Material
- Finanzielle Absicherung der Praxen
- Steigender Organisationsaufwand

Wirtschaftliche Ausrichtung der Praxis

- Personalverfügbarkeit ?
- Anforderungen an die Praxis (Administration, TI, Aussendarstellung)
- Bereitschaft der Patienten finanziell beizutragen
- Implementation von Mainstream-Entwicklungen: Nachhaltigkeit !

greenviu

Auswirkung auf Konsumenten

Wie wichtig ist Nachhaltigkeit für Konsumenten ?



Auswirkung auf Konsumenten

- Nachhaltigkeit ist wichtiger als je zuvor
- **Die Bereitschaft der Verbraucher mehr für nachhaltige Produkte zu bezahlen steigt weltweit**
- Durch die **Pandemie** gewann das Thema Nachhaltigkeit deutlich an Bedeutung
- **Die Volkswirtschaften die 65% des weltweiten Bruttoninlandsprodukts erwirtschaften haben sich verpflichtet bis 2050 klimaneutral zu werden**
- **Je jünger die Generation desto wichtiger** ist das Thema

McKinsey Podcast
5th of August 2021



<https://www.mckinsey.com/industries/retail/bur-insights/prioritizing-sustainability-in-the-consumer-sector>

Wirtschaftliche Aspekte

Wie beeinflusst der Trend zur Nachhaltigkeit die wirtschaftliche Entwicklung der Praxis ?



greenviu
Wirtschaftliche Aspekte

McKinsey
Net Zero Deutschland bis 2045
Sept 2021

- 83% der Bevölkerung sehen Deutschland in der Pflicht beim Klimaschutz voranzugehen
- **81% achten bei Konsumententscheidungen auf Nachhaltigkeit**
- **69% sind bereit für Nachhaltigkeit mehr zu bezahlen**
- jährliches Wachstum des weltweiten Marktes für vegane Lebensmittel liegt bei 10.5%

https://www.mckinsey.de/-/media/mckinsey/locations/europa/2021/09/2021-09-10%20net-zero%20deutschland%20mckinsey_net-zero%20deutschland.pdf

greenviu
Wirtschaftliche Aspekte

McKinsey
Net Zero Deutschland bis 2045
Sept 2021

- **Unternehmen die sich der Nachhaltigkeit verpflichten sind als Arbeitgeber attraktiver**
- Mehr als 6000 Start-ups im Bereich Umwelt- und Klimaschutz allein in Deutschland

https://www.mckinsey.de/-/media/mckinsey/locations/europa/2021/09/2021-09-10%20net-zero%20deutschland%20mckinsey_net-zero%20deutschland.pdf

greenviu
Wirtschaftliche Aspekte

REBA Global September 2019

- **Für die Generation Z ist ein nachhaltiger Arbeitgeber zu 94% wichtig**
- Nachhaltiger Einsatz des Arbeitgebers erhöht die Verbundenheit

Jede zweite Person in Deutschland ist heute älter als 45 !!!!!!!!

<https://reba-global.com/content/sustainability-in-the-workplace-and-its-importance-to-tomorrow-s-workforce>



greenviu
Wirtschaftliche Aspekte

Ökologie und Ökonomie gehen Hand in Hand !

REDUZIEREN

Geringerer Verbrauch führt zu geringeren Kosten!
Beispielpraxis mit insgesamt 10 Räumen →
Ersparnis über 1500€/Jahr
(vor dem Energiepreisanstieg!)

<http://greenviufootprintcalculator.com/OnlineCalculator.html>

TroeltzschBrothers
Erfolg durch Wissen

1. Die demographische Entwicklung in Zahlen
2. Medizinische Konsequenzen
3. Zahnmedizinische Konsequenzen
4. Konsequenzen für die Praxisführung
5. Fazit

1. Die demographische Entwicklung in Zahlen

- Steigerung der Lebenserwartung durch medizinische Intervention !
- Alterung führt zu mehr Patienten mit chronischen Erkrankungen, mehr Medikamenten und mehr Risikofaktoren

1. Die demographische Entwicklung in Zahlen 2. Medizinische Konsequenzen

- KHK, Stoffwechselerkrankungen und onkologische Erkrankungen werden mehr
- Steigerung von Osteoporose und Wirkung von SSRI, PPI

1. Die demographische Entwicklung in Zahlen 2. Medizinische Konsequenzen 3. Zahnmedizinische Konsequenzen

- Zahnerhalt entscheidend wichtig !
- Konsequenzen für die Implantologie: Komplexere Fälle, schwierigere ossäre Situation, schwierigere Wundheilung

1. Die demographische Entwicklung in Zahlen 2. Medizinische Konsequenzen 3. Zahnmedizinische Konsequenzen 4. Konsequenzen für die Praxisführung

- Unser Arbeitsplatz ist sicher
- Mehr medizinisches Wissen nötig
- Steigender Bedarf für Rehabilitation im Alter



conference@dr-troeltzsch.de



conference@dr-troeltzsch.de



Was ist greenivu ?

Die Lösung

greenivu bietet für Praxen und Kliniken einen einfachen, praktikablen, sicheren und wissenschaftsbasierten Weg zur seriösen Nachhaltigkeit

copyright greenivu GmbH

TroeltschBrothers
Erfolg durch Wissen

Demographische Entwicklung der Bevölkerung- sind unsere Versorgungen im Wandel?

Ja - denn:

- medizinisch komplexere Patienten
- komplexere anatomische Strukturen
- Steigender Bedarf für Rehabilitation im Alter

TroeltschBrothers
Erfolg durch Wissen

| | Januar | Februar | März | April | Mai | Juni |
|--------------------|--------|---------|--|--|--------|--------|
| Med4dent | 9.1. | 20.02. | 12.03. | 9.4. | 21.5. | 04.06. |
| Med4dent Industrie | | | 11.04.BFS: Aktuelle Herausforderungen aufgrund der Wiedereinführung der Budgetierung | 16.05. Straumann: Dr. Spilker „Implantologie im Wandel: Die richtige Entscheidung für das richtige Implantat treffen“ - eine detaillierte Betrachtung von Implantatoptionen und klinischen Situationen | | |
| Praxis Nachmittag | | | | 15.5. CAMLOG | | |
| Nobel live | | | | 24.04. | | 05.06. |
| Bego Podium | | | | | 14.05. | 25.06. |
| Getstlich Online | | 15.02. | 05.03. | 15.04. | | 27.06. |
| Zahn&Zahl | | | | | 13.05. | 10.06. |

DAS 17. EUROPA SYMPOSIUM DES BDIZ EDI

TODAY'S IMPLANTOLOGY - WHAT IS NEW, WHAT IS RELIABLE?

SAVE THE DATE

10. & 11. MAI 2024
FREITAG & SAMSTAG

SPLIT KROATIEN

Wir bedanken uns bei unseren Sponsoren

Nobel Biocare[®] bfs⁺

BDIZ EDI

TroeltzschBrothers
Erfolg durch Wissen

Markus Troeltzsch, Philipp Kaufmann, Matthias Troeltzsch

Medizin in der täglichen zahnärztlichen Praxis

troeltzsch.de

TroeltzschBrothers
Erfolg durch Wissen

med₄dent

DAS ZAHN+MEDIZIN NETZWERK

conference@dr-troeltzsch.de

TroeltzschBrothers
Erfolg durch Wissen

VIELN DANK
FÜR IHRE
AUFMERKSAMKEIT

conference@dr-troeltzsch.de