



Bundesverband der implantologisch tätigen Zahnärzte in Europa e.V.  
European Association of Dental Implantologists

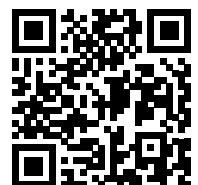
# Update Periimplantitis – periimplantäre Entzündungen und periimplantäre Erkrankungen

15. Europäische Konsensuskonferenz (EuCC) 2020 in Köln  
22. Februar 2020



2020

**Bundesverband der implantologisch  
tätigen Zahnärzte in Europa (BDIZ EDI)**  
Mühlenstr. 18 · 51143 Köln  
Tel. 02203/80 09 339 · Fax 02203/91 68 822  
office@bdizedi.org  
www.bdizedi.org





Bundesverband der  
implantologisch  
tätigen Zahnärzte  
in Europa

European  
Association of  
Dental  
Implantologists

## Praxisleitfaden 2020

### Update Periimplantitis – periimplantäre Entzündungen und periimplantäre Erkrankungen

#### 15. Europäische Konsensuskonferenz (EuCC) 2020 in Köln

22 Februar 2020

Erarbeitet: Priv.-Doz. Dr. Jörg Neugebauer  
Prof. Dr. Hans-Joachim Nickenig M.Sc.  
Univ.-Prof. Dr. Dr. Joachim E. Zöller  
Klinik und Poliklinik für Mund-, Kiefer- und Plastische Gesichtschirurgie  
Unter Interdisziplinäre Poliklinik für Orale Chirurgie und Implantologie  
Direktor: Univ.-Prof. Dr. Dr. Joachim E. Zöller

Moderator: Priv.-Doz. Dr. J. Neugebauer (Deutschland)  
Protokoll: Prof. Dr. H.J. Nickenig, M.Sc. (Deutschland)  
Diskutanten: C. Berger (Deutschland)  
Dr. Dr. P. Ehrl (Deutschland)  
Prof. Dr. A. Felino (Portugal)  
Priv.-Doz. Dr C. Graetz (Deutschland)  
Dr. V. Gowd (Indien)  
Dr. F. Kasapi (Mazedonien)  
Prof. Dr. F. Khoury (Deutschland)  
Prof. Dr. P. Kobler (Kroatien)  
Prof. Dr. V. Konstantinović (Serbien)  
Prof. Dr. K. Nelson (Deutschland)  
Dr. E. O'Connell (Großbritannien)  
Prof. Dr. H. Özyuvacı (Türkei)  
Dr. S. Liepe (Deutschland)  
Dr. B. Singh (Nepal)  
Dr. F. Vizethum (Deutschland)  
Prof. Dr. Dr. C. Walter (Deutschland)  
Prof. Dr. Dr. J.E Zöller (Germany)

#### Inhalt

1. Methodik.....	2
2. Definition.....	2
3. Risikofaktoren.....	3
4. Prävention.....	5
5. Mikrobiologie.....	5
6. Diagnose.....	5
7. Therapie.....	6
8. Therapeutischer Erfolg.....	8
9. Literaturhinweise.....	8

BDIZ EDI  
Mühlenstr. 18  
D-51143 Köln  
Deutschland

FON: +49-2203-80 09 339  
FAX: +49-2203-91 68 822  
office@bdizedi.org  
www.bdizedi.org



## 1. Methodik

### 1.1. Zielsetzung

Der vorliegende Leitfaden soll dem implantologisch tätigen Zahnarzt/Arzt als Empfehlung dienen, mögliche biologische Komplikationen zu erkennen und die je nach Erkrankungszustand notwendigen therapeutischen Maßnahmen einzuleiten. Es handelt sich um eine Aktualisierung des Leitfadens von 2015.

### 1.2. Einführung

Das vorliegende Konsensuspapier beschränkt sich auf Aussagen zu Schraubenimplantaten aus Titan, die nach den Empfehlungen der Indikationsklassen der Konsensuskonferenz Implantologie inseriert wurden.

Alle hier konsentierten Aussagen können nur Richtwerte sein. Die individuelle Patientensituation ist stets maßgeblich zu beachten und kann Abweichungen von den in diesem Konsensuspapier getroffenen Feststellungen begründen.

### 1.3. Hintergrund

Biologische Komplikationen werden als frühe oder spät auftretende Komplikationen beobachtet und erfordern diagnostische und therapeutische Erfahrung des Behandlers, um ein Fortschreiten der pathologischen Prozesse zu vermeiden.

### 1.4. Literaturrecherche

Es wurden die Literaturdatenbanken Cochrane Library, EMBASE, DIMDI und Medline für die Suche herangezogen. Die Suchstrategie beinhaltete ausgewählte Suchbegriffe wie

#### **peri-implantitis, peri-implant mucositis and biological complication, dental implant.**

Anschließend wurden die aufgefundenen Literaturstellen anhand der Abstracts gesichtet. Nicht relevante Literaturstellen wurden identifiziert und ausgeschlossen.

Für alle Literaturstellen mit einem (möglichen) inhaltlichen Bezug wurde dann die Publikation als Volltext bestellt. Die Zahl der Arbeiten zum Thema Periimplantitis stieg jedes Jahr, bis zuletzt auf 368, darunter 89 Übersichtsarbeiten im Jahr 2019, von denen viele Fallberichte sind. Dennoch wurden zwischen 2010 und 2019 nur 6 randomisierte kontrollierte Studien (RCT) veröffentlicht. Aufgrund der hohen Anzahl verfügbarer Übersichtsarbeiten werden auch Rezensionen zu Übersichtsarbeiten veröffentlicht, in denen die begrenzte klinische Relevanz der Übersichtsarbeiten angemerkt wird [29, 42].

## 2. Definition

Periimplantitis oder periimplantäre Erkrankung ist definiert als ein entzündlicher pathologischer Prozess, der das Weich- und/oder Hartgewebe um osseointegrierte Implantate betrifft.

### Pathogenese:

- Mukositis ist die initiale, reversible Erkrankung, die sich als Entzündung des periimplantären Weichgewebes mit Rötung, Hyperplasie und Blutung zeigt [45].
- Periimplantitis ist die fortgeschrittene, derzeit irreversible Erkrankung mit Knochenabbau, Verlust der osseointegrierten Kontaktfläche, sondierbaren Taschen, Superation und Entzündung des periimplantären Bindegewebes, die zu einem Kontaktverlust zwischen Knochen und Implantat führen kann [95].

BDIZ EDI  
Mühlenstr. 18  
D-51143 Köln  
Deutschland

FON: +49-2203-80 09 339  
FAX: +49-2203-91 68 822  
office@bdizedi.org  
www.bdizedi.org