

Einflüsse von Risikofaktoren auf das Zahnfleisch. Parodontale Prävention im Mundgesundheitsunterricht



Gesundes Zahnfleisch – ein Leben lang!



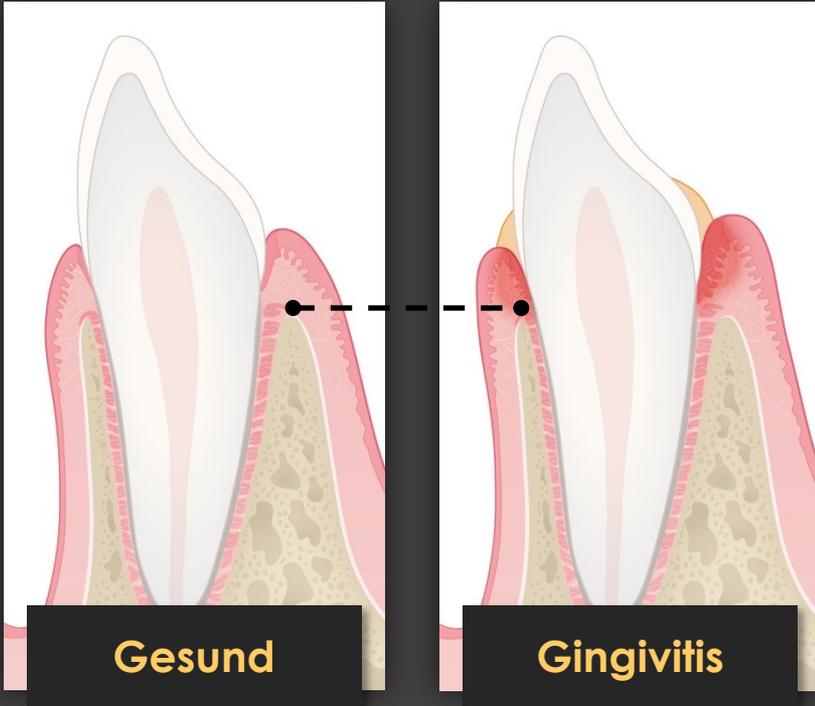
Bei regelmässiger guter Mundhygiene bleibt das Zahnfleisch gesund.

Gingivitis bei fehlender Mundhygiene



Bei ungenügender Mundhygiene verursacht der bakterielle Zahnbelag eine Zahnfleischentzündung (Gingivitis).

Wie entsteht die Gingivitis?

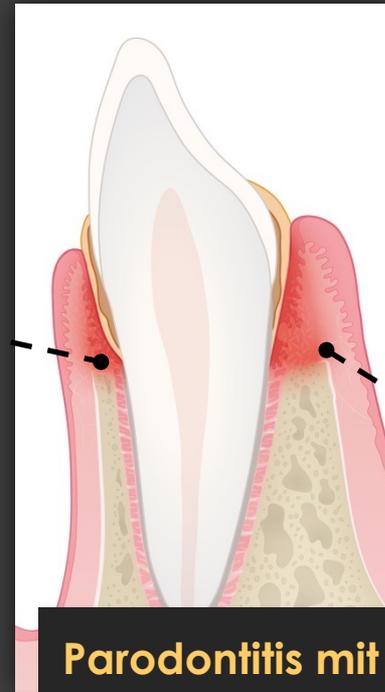
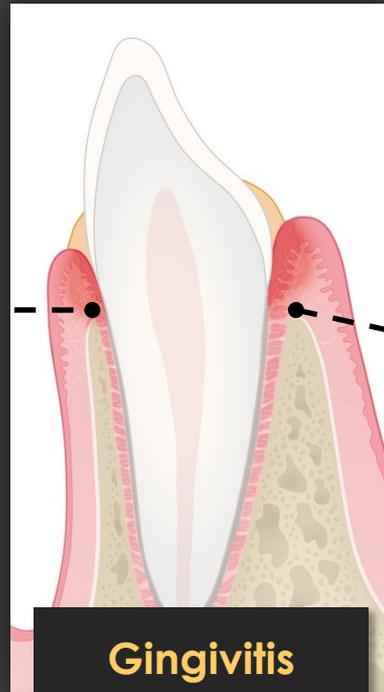
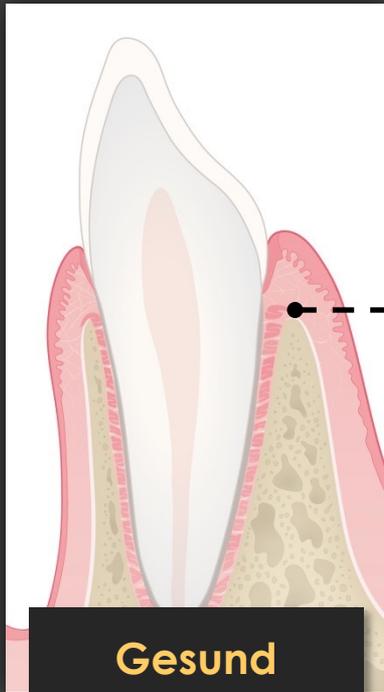


Chronische Parodontitis



Bei anhaltender schlechten Mundhygiene kann aus der Gingivitis eine Parodontitis entstehen.

Wie entsteht die Parodontitis?



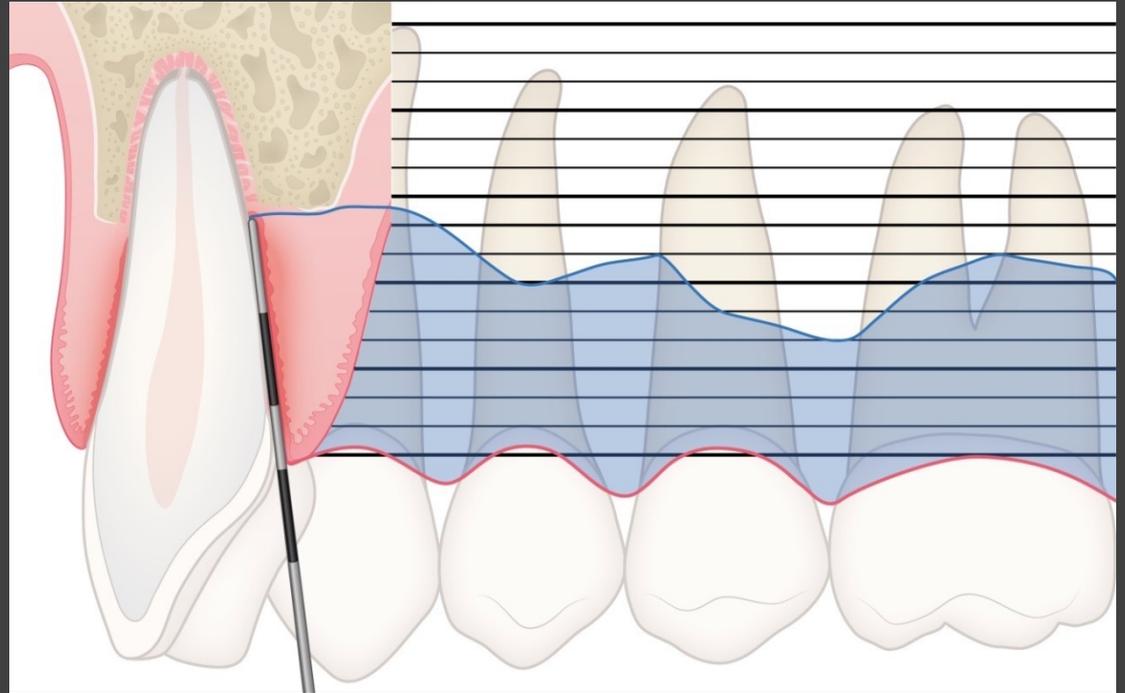
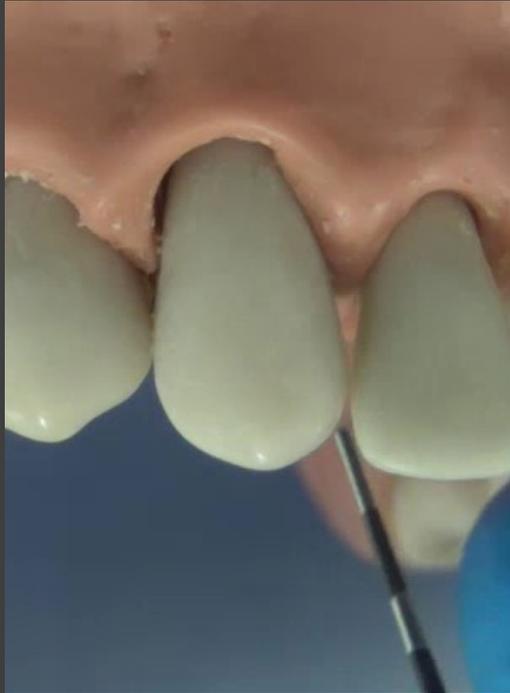
Die Parodontalsonde



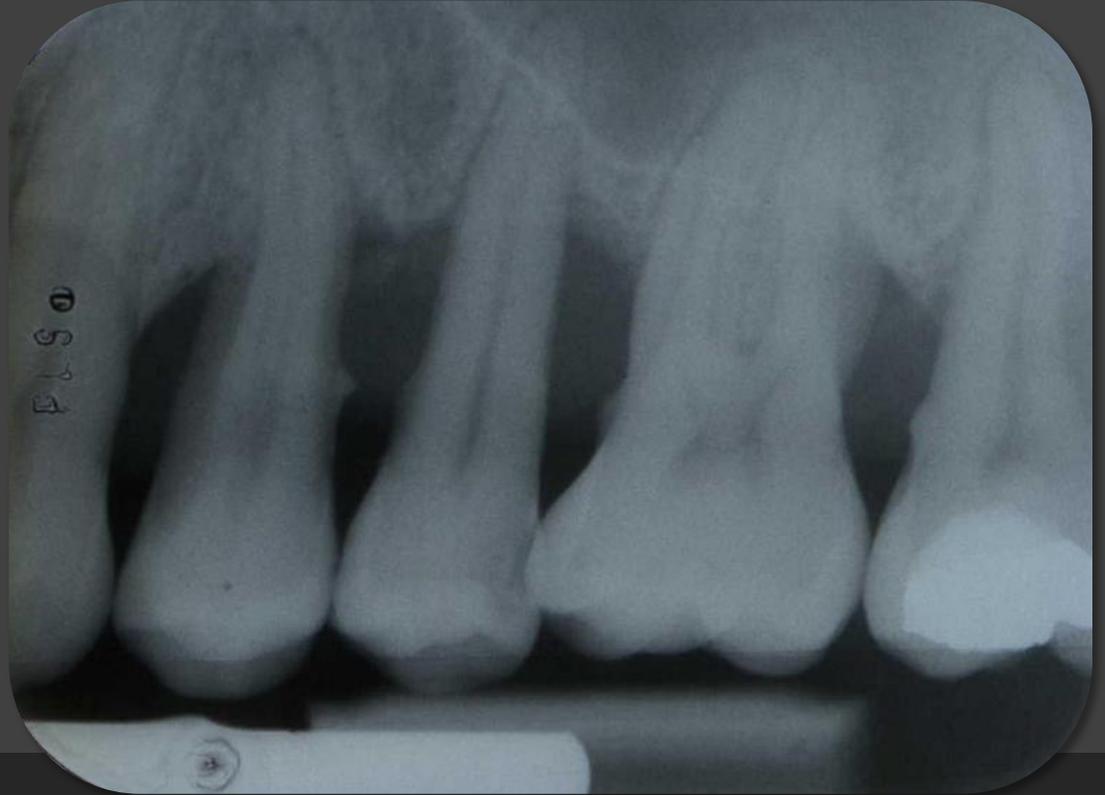
Gesund



Parodontitis



Röntgenbild



Parodontalstatus

zmk bern
Zahnärztliche Klinik
der Universität Bern

PARODONTALSTATUS Datum: _____

Patient Nachname: _____ Vorname: _____ Geburtsdatum: _____

Anfangsstatus Reevaluation

Behandler: _____

Skizzen (Buccal, Palatal, Lingual, Buccal) mit Zahnnummern und Parodontalstatus-Skalen (0-4) für verschiedene Zahngruppen (1-8).

21	22	23	24	25	26	27	28
0	2	1	1	0	0	0	
					1		
2	2	3	2	1	2	3	1
3	3	3	2	0	2	1	1
4	7	10	8	3	6	9	4

2	1	3	2	-4	4	0	3	1	2	1	1	0	0	1	1	2
4	3	9	9	6	6	10	6	6	3	4	4	3	4	4	3	6

Die Parodontitis kommt häufig vor



Rund 40%

Ätiologie

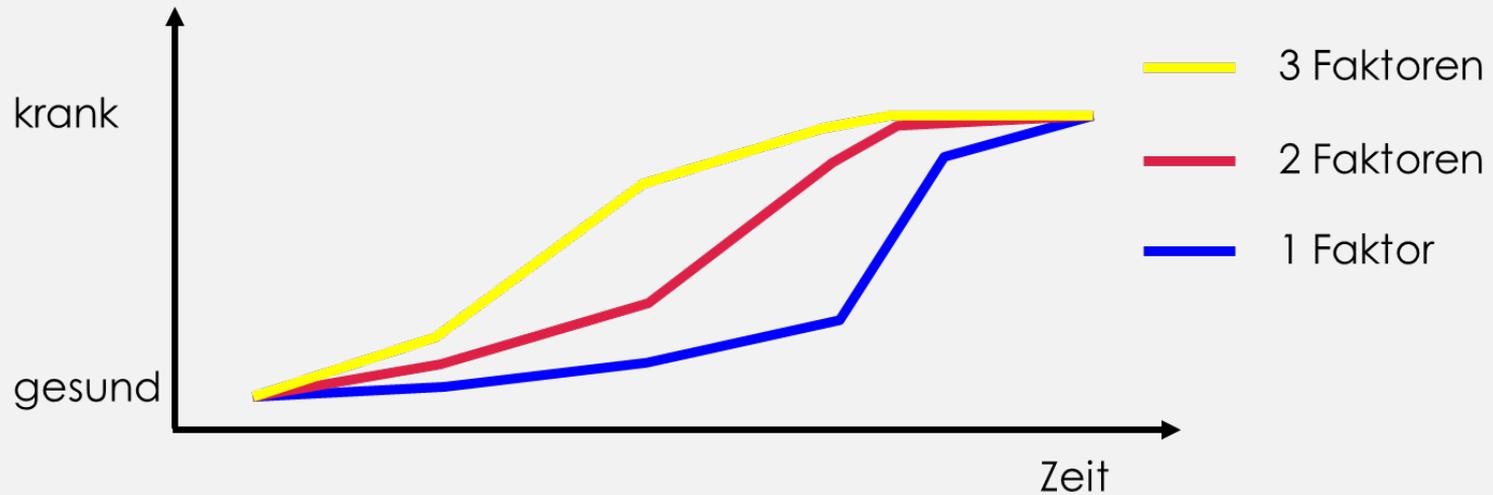
Biofilm und Zahnstein

Risikofaktoren

modifizierbar und nicht modifizierbar

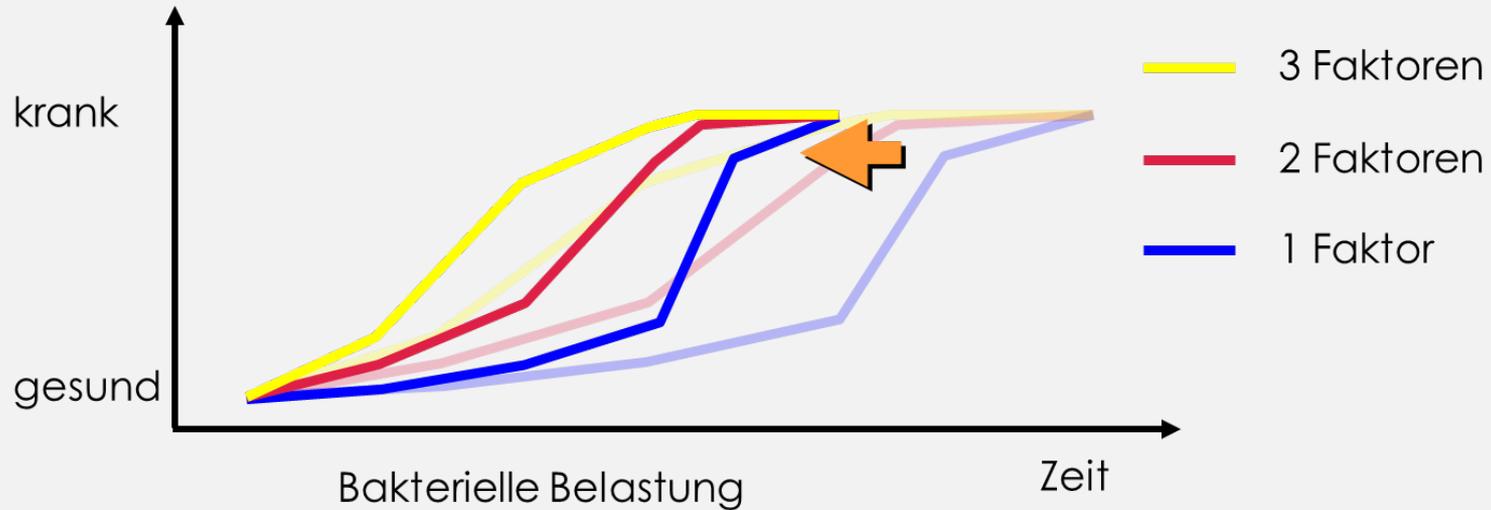
Kumulation von Risikofaktoren

Wahrscheinlichkeit zur
Ausbildung der Erkrankung



Kumulation von Risikofaktoren

Wahrscheinlichkeit zur
Ausbildung der Erkrankung



Risikofaktoren für Parodontitis



**Nicht kontrollierter
Diabetes Mellitus**



Tabakkonsum

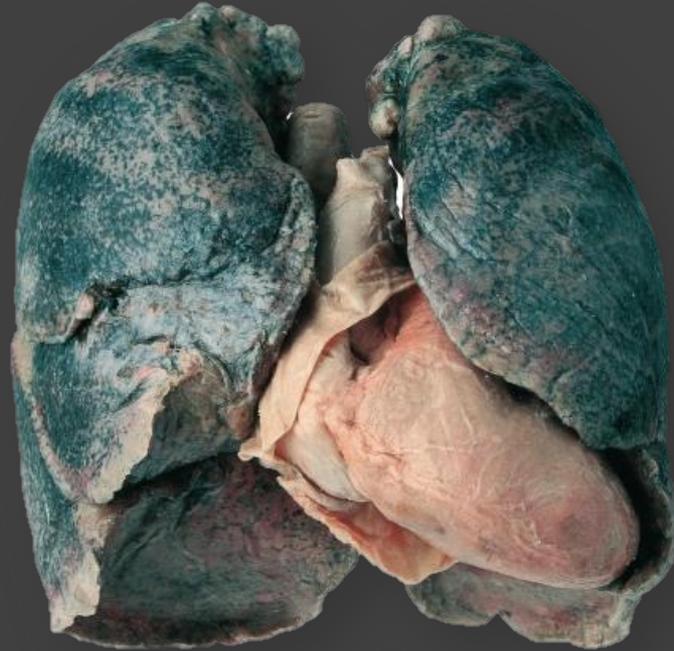
Tabakwaren



Wasserpfeife (Shisha) seit dem 16th JH



Allgemeingesundheit



Mundgesundheit



Rachfreie Tabakwaren



Kautabak

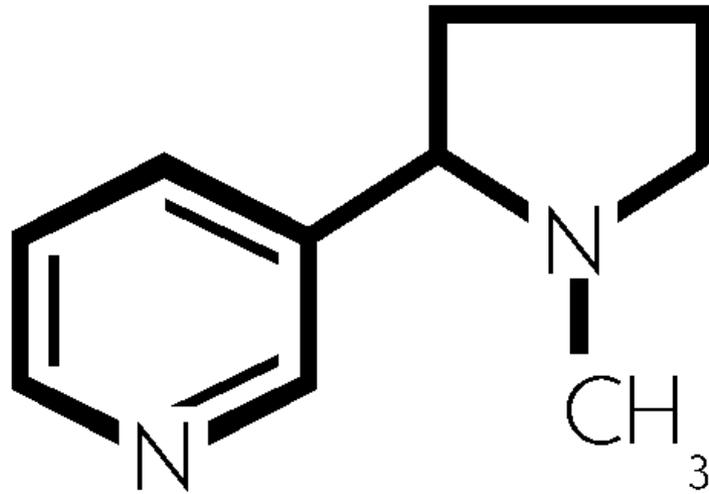


Snus



Snuff

Nikotin



Tabakabhängigkeit

Physisch

Psychisch

Syndrom

Nikotin

+

Gewohnheit

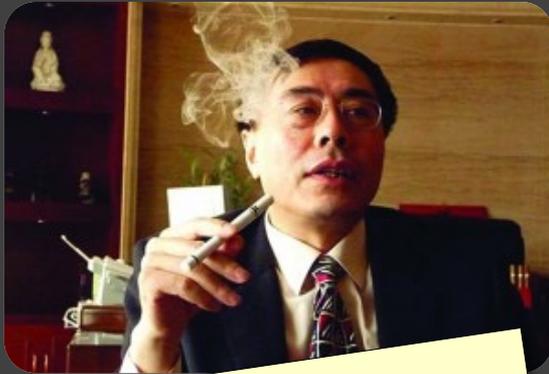
=

**Tabak-
abhängigkeit**

Medikamente

Verhaltenstherapie

Geschichte der E-Zigaretten



2003
Hon-Lik
chinesischer
Pharmakologe



seit 2004
Marketing in
China



seit 2007
Marketing in den
USA

E-Zigarette



Tank

Verdampfer

Batterie

Liquids



Nikotin
Aroma
Wasser
Propylenglykol
Glycerin

3 Generationen



1. Generation
«Cig-A-Like»



2. Generation



3. Generation

4. Generation

Dampf
Aroma
Hitze



Volt
Ampère
Watt

- Mehr als 500 Marken
- Mehr als 8000 Aromen
- Welthandel
 - 3 Milliarden \$ (2014)
 - 51 Milliarden \$ (erwartet im 2030)

E-Pfeifen



Hon-Lik

E-Joint und ...



E-Joint



E-Shisha

2. Generation E-Pfeife und ...



E-Pfeife



iPhone mod

Unterschied

Verbrennung - Pyrolyse - Verkohlung

800 - 1'100 C

bis 800 C

30 - 350 C

Heat Not Burn (HnB) seit 2014



IQOS
350 C



glo
220 C



Ploom TECH
30 C

E-Zigaretten (Forts.)



JUUL

bis 50 mg Nikotin pro ml
und bis 45 C

E-Zigaretten

Sind sie weniger schädlich?

Explosionen



Volt
Ampère
Watt

Information

Erklärung und Instruktion

The screenshot shows the homepage of www.parodont.ch. The navigation menu includes: Parodontitis, Ursachen, Folgen, Diagnose, Therapie, Vorbeugung, Selbsttest, and Fragen (FAQ). The main content area features a 'Diagnose' section with two diagrams labeled 'Screening' and 'Taschenmessung'. Below this is a section titled 'Was ist Parodontitis?' with an illustration of a tooth showing inflammation. Further down is 'Ursachen der Parodontitis' with an illustration of bacteria and a hand holding a cigarette. The bottom section is 'Folgen der Parodontitis' with an illustration of a tooth showing bone loss.

The screenshot shows the 'Zahnstein' (tartar) page on <https://www.parodont.ch/ursachen/>. The page title is 'Zahnstein'. The text explains that tartar is a calcified bacterial plaque that can form under the gum line. It includes a diagram showing a tooth with 'Zahnstein' and 'Plaque' labels. Below the diagram, it states that bacterial plaque can calcify and that all tooth surfaces can be affected. It also mentions that regular oral hygiene can prevent tartar formation. At the bottom, there is a section for 'Rauchen' (smoking) which states that smoking reduces the resistance of gum tissue.

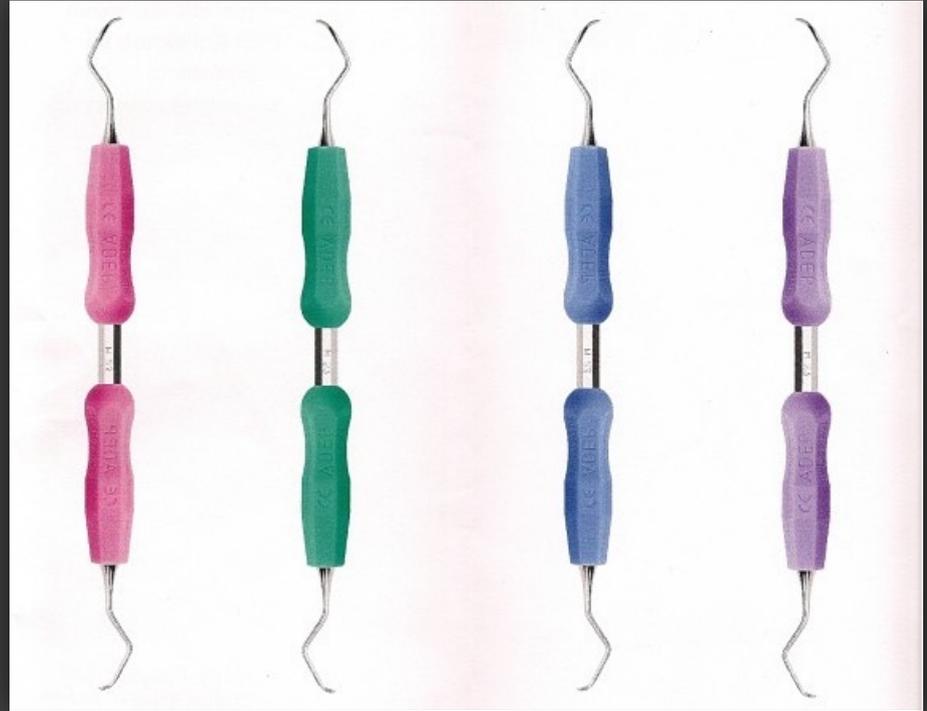
The screenshot shows the 'Weitere Informationen' (Further information) page on <https://www.parodont.ch/ursachen/>. The page title is 'Weitere Informationen'. It features a list of links for PDF and PPT files: 'Was ist Parodontitis.pdf', 'Ursachen.pdf', 'Folgen.pdf', 'Diagnose.pdf', 'Therapie.pdf', and 'Vorbeugung.pdf'. To the right is a vertical list of navigation links: Parodontitis, Ursachen, Folgen, Diagnose, Therapie, Vorbeugung, Selbsttest, and Fragen (FAQ). At the bottom, there is a footer with 'WWW.PARODONT.CH TRANSLATIONS', 'IMPRESSUM DISCLAIMER DATENSCHUTZ', and a search bar.

Therapie der Parodontitis



vorher

Zahnsteinentfernung früher... und heute



Zahnstein- und Belagsentfernung



Mit dem Handinstrument

Zahnstein- und Belagsentfernung



manuell



**Mit Ultraschall oder mit
Pulverstrahl**

Optimierung der Mundhygiene

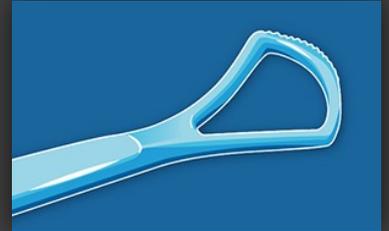
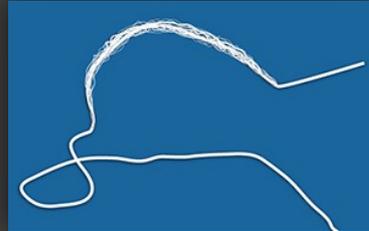
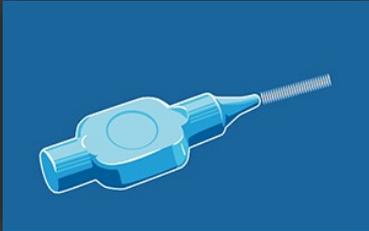
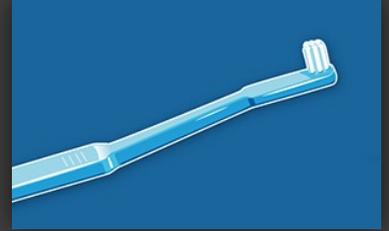
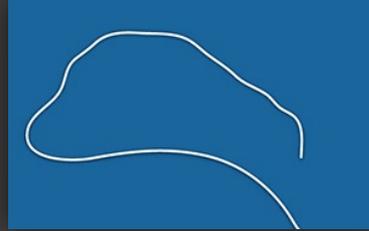
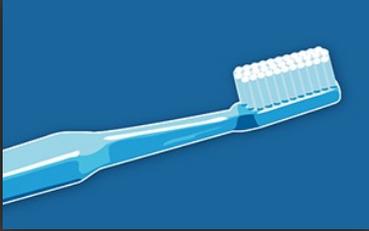


Vor dem Anfärben



Nach dem Anfärben

Mundhygiene-Hilfsmittel



Mundhygiene-Instruktion online

Wählen Sie aus den folgenden Situationen und den vorgegebenen Mundhygiene-Hilfsmittel

Sofort-Anzeige **OK**

Um Ihre Auswahl sofort anzeigen zu lassen, bitte die Buchstaben hier eingeben und OK klicken.

	Hand-zahnbürste	Elektrische Zahnbürste	Interspace	Zahnseide	Superfloss	Interdentbürste
Milchzähne	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bleibende Zähne	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Brackets	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Zahnfleischrezession	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Offener Zahnzwischenraum	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Verschattung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lücke	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Auswahl zurücksetzen

Ihre Mundhygiene

Sofort-Anzeige mit: G

Zurück

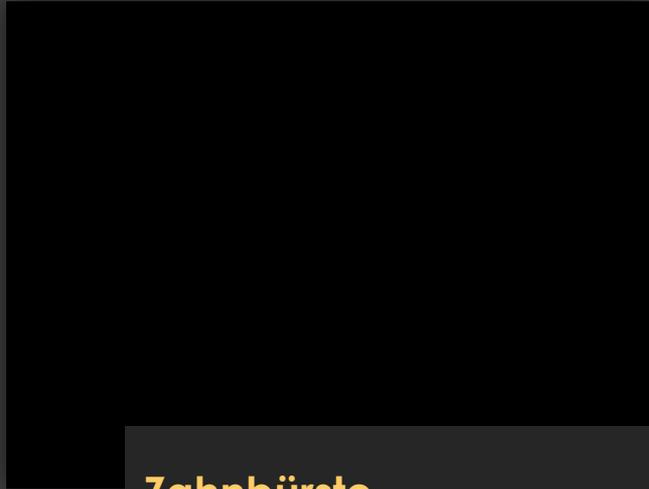
Interspace

Animation

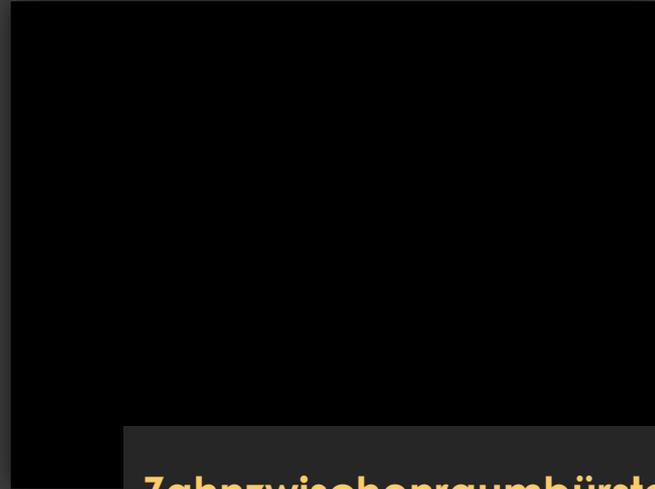
Die Interspace dient der Reinigung jener Stellen, die mit der Zahnbürste allein nicht ausreichend gereinigt werden können.

Zur Reinigung der freiliegenden Wurzeloberfläche wird die Interspace mehrmals am Zahnfleischrand der Rezession entlang gestrichen.

Mundhygiene-Instruktion



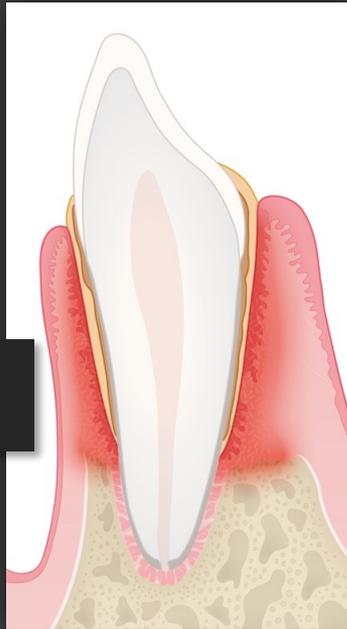
Zahnbürste



Zahnzwischenraumbürste

Heilung der Parodontitis

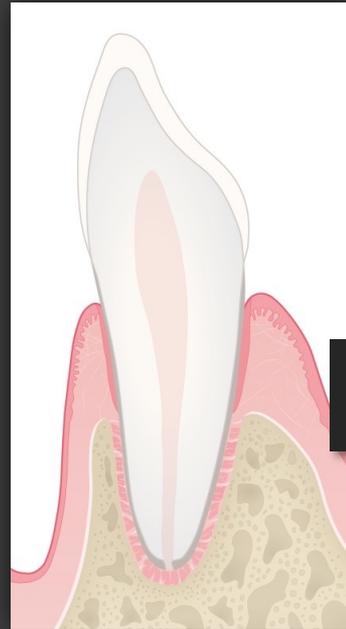
entzündet



vorher



entzündungsfrei



nachher

Komplette Ausheilung der Parodontitis



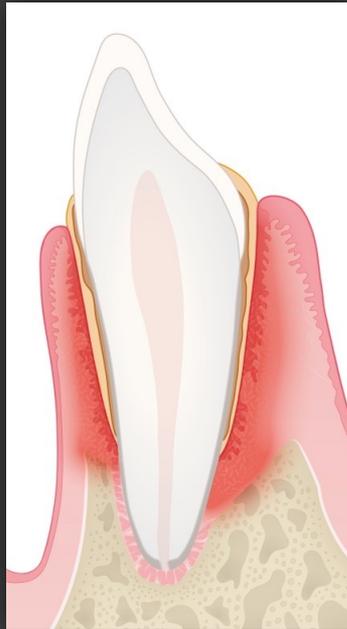
vorher



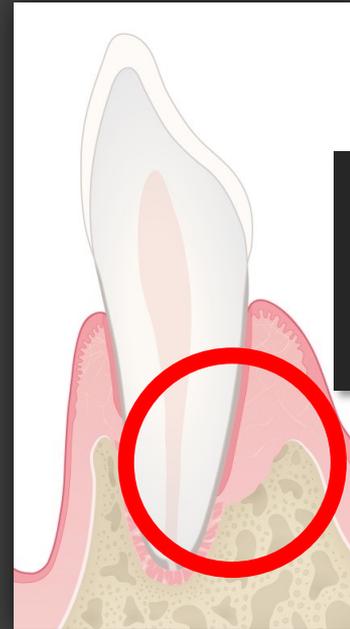
nachher



Heilung der Parodontitis



vorher



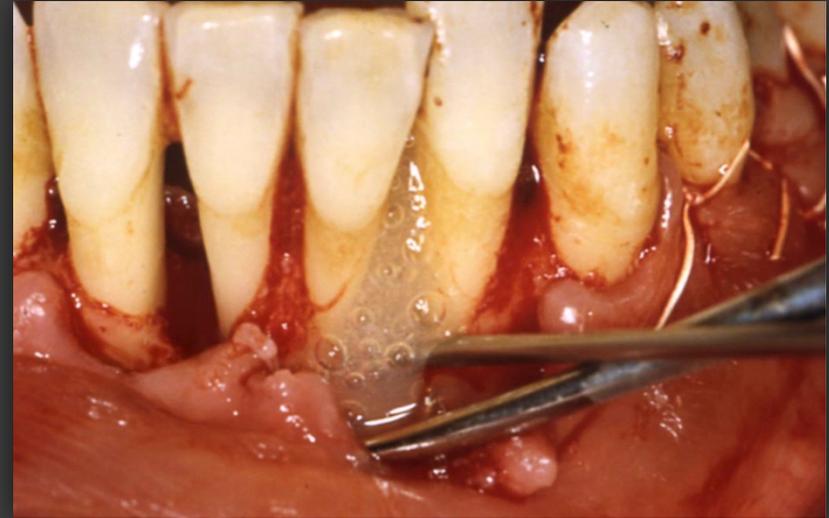
nachher

**Zusätzliche
Knochendefekte
erschweren die
Heilung.**

Regenerative Zahnfleisch-Chirurgie



Knochendefekte



Regeneratives Gel

Regenerative Zahnfleisch-Chirurgie



vorher



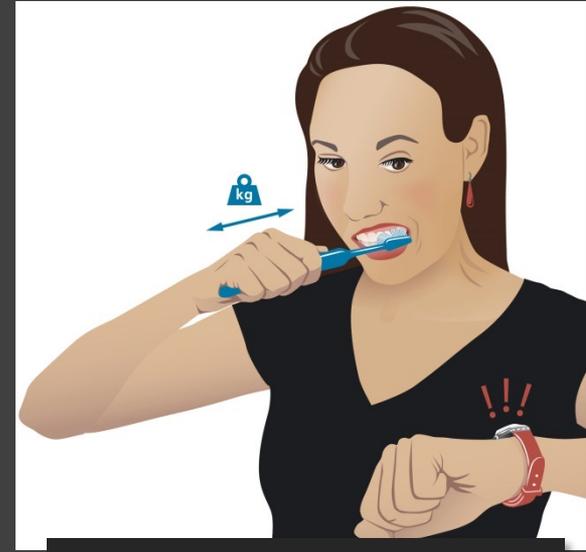
nachher



Zahnfleischrezession



Zahnfleischrezession

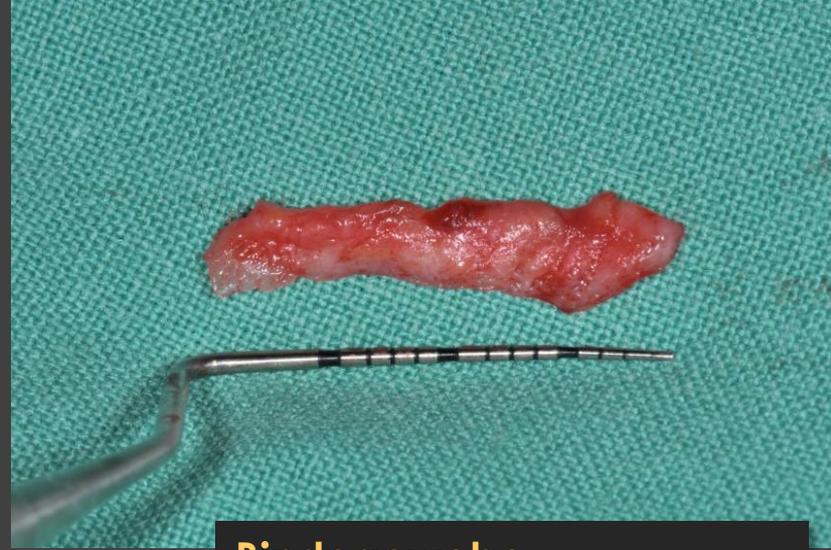


mögliche Ursache

Zahnfleischchirurgie: Die Tunneltechnik



**Chirurgische Präparation
des Tunnels.**

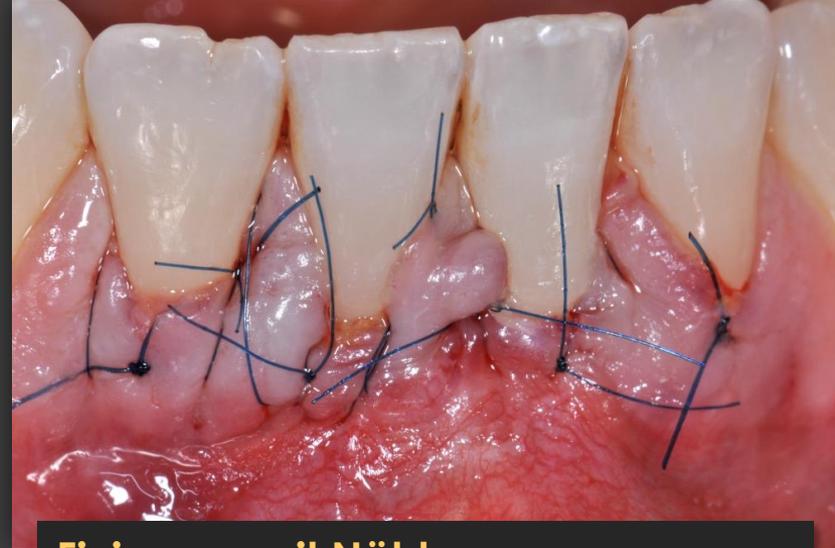


**Bindegewebe-
Transplantat aus dem
Gaumen.**

Die Tunneltechnik

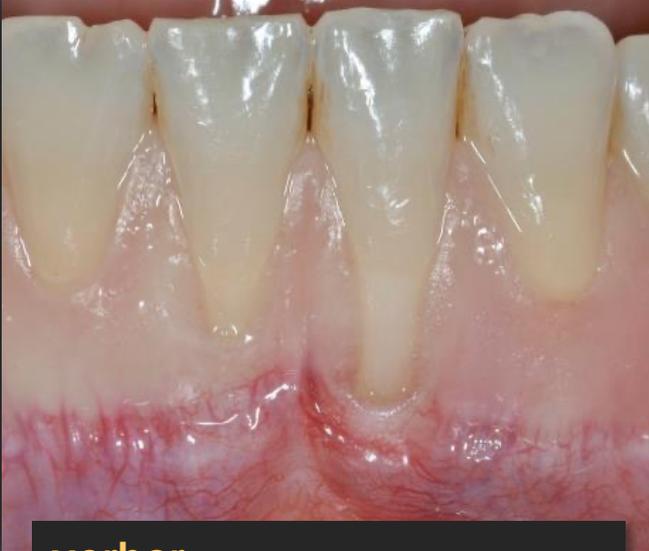


**Transplantates unter dem
Zahnfleisch**

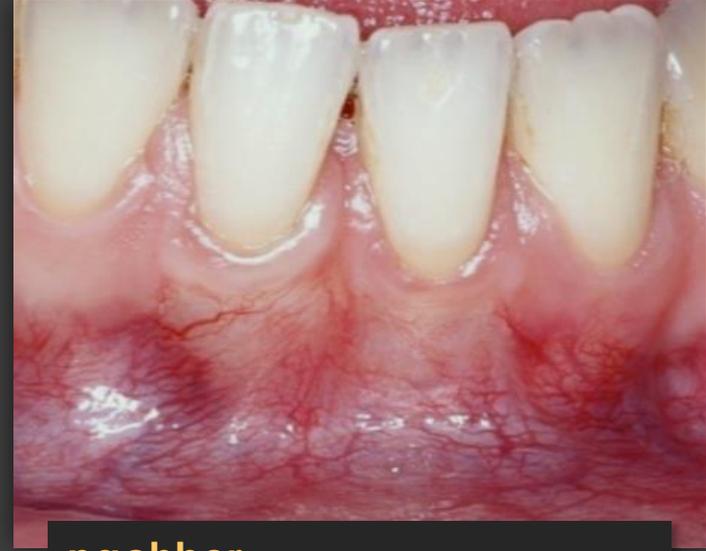


Fixierung mit Nähten

Die Tunneltechnik



vorher



nachher

Gesundes Zahnfleisch um das Implantat



Einsetzen der Einzelkrone



Implantat mit Einzelkrone



Früherkennung mit der Parodontalsonde

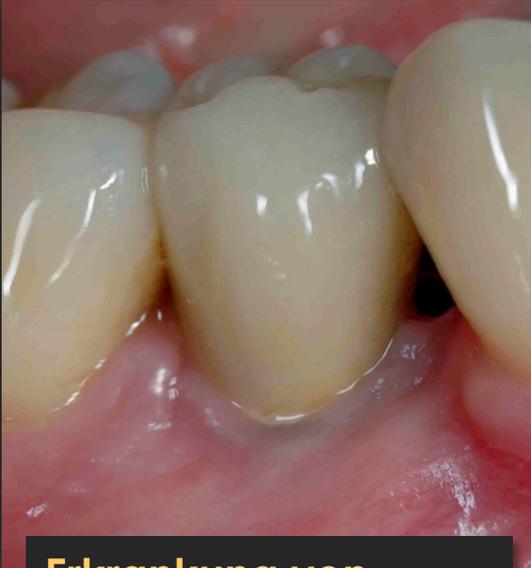


Gesunde Situation bei der Sondierung

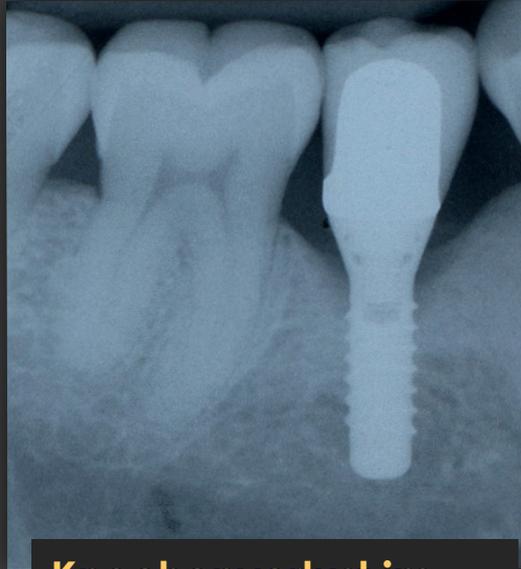


Entzündung: Blutung bei der Sondierung

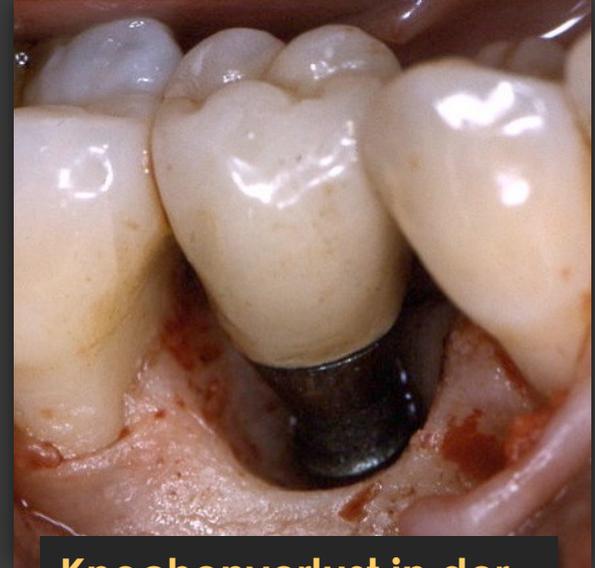
Knochenverlust um das Implantat



**Erkrankung von
blossem Auge nicht
immer sichtbar.**



**Knochenverlust im
Röntgenbild**



**Knochenverlust in der
Chirurgie**

Entfernung und erneute Implantation



**Zu stark
fortgeschrittener
Knochenverlust**



**Situation in der
Chirurgie**



**Neues Implantat mit
neuer Krone**

Entzündungsfrei... ein Leben lang...



gesundes Zahnfleisch



**nach Abschluss der
Zahnfleischbehandlung**

Eine individuell optimale Mundhygiene!



Regelmässige Kontrolle



Mundhygiene-Hilfsmittel

Zahnpasten



Mundspülungen



1. Ätiologie

- Mundhygiene

2. Risikofaktoren

- Tabakkonsum
- Ernährung
- Diabetes

3. Regelmässige Kontrollen in der Zahnarztpraxis

Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

