

Mundgesundheit und Rauchen







PD Dr. Christoph A. Ramseier, Klinik für Parodontologie, Universität Bern

Tabakassoziierte Erkrankungen in der Mundhöhle







Nekrotisierende Gingivitis (NG)









- Ältere Literatur bis 1947
 - Nur deskriptiv, z.T. widersprüchlich
- Literatur ab 1947
 - Deskriptiv, epidemiologische Daten
 - Literatur ab 1980er Jahre
 - Vergleichbare epidemiologische Daten

Gingivale Rezessionen





Gingivitis





Chronische Parodontitis





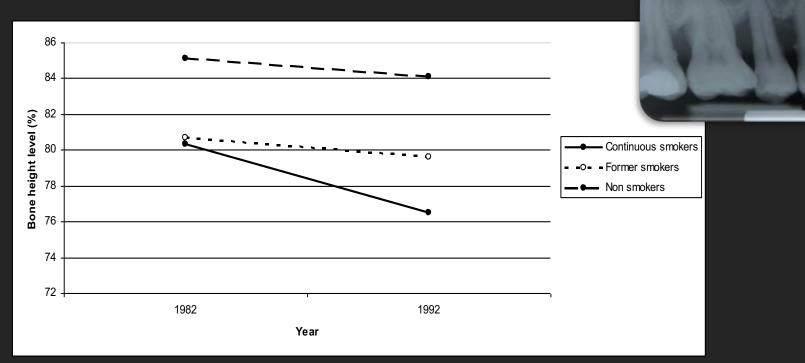
Chronische Parodontitis





Radiologischer Befund bei Rauchern, ehem. Rauchern und Nichtrauchern





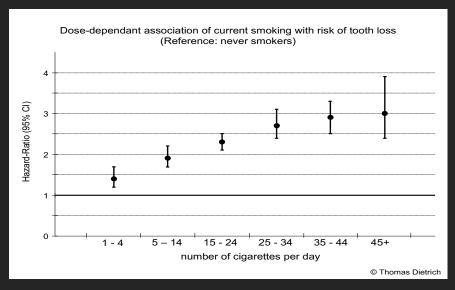
Zahnverlust

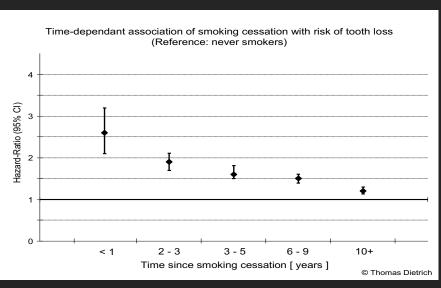




Dose- and time-dependant association between current smoking and tooth loss





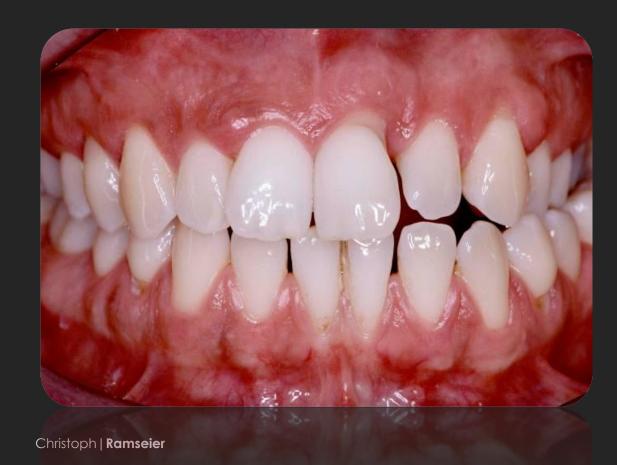


Dosisabhängig

Zeitabhängig

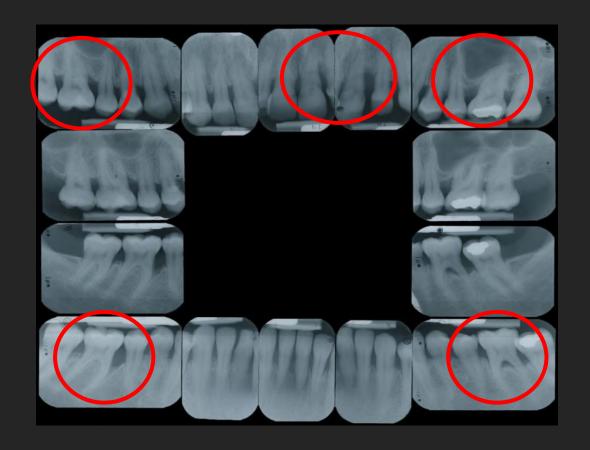
Aggressive Parodontitis





Aggressive Parodontitis





Periimplantäre Infektionen







Rauchlose Tabakwaren und Betelnuss



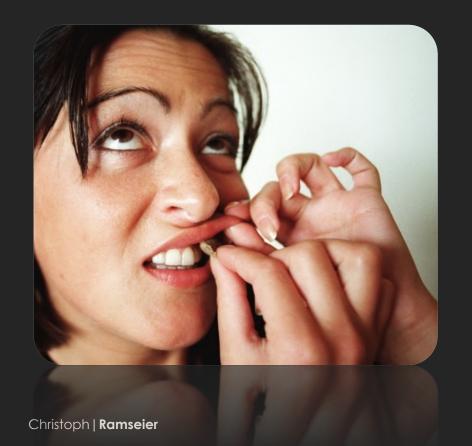


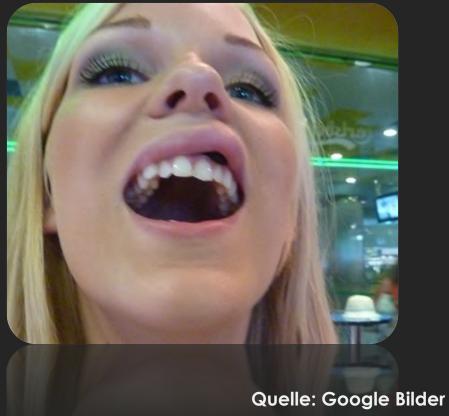




Deponieren von Snus







Leukoplakie





Christoph | Ramseier Schulz et al. 2009

Leukoplakien







Christoph | Ramseier Schulz et al. 2009

Klassifikation der durch rauchlosen Tabak induzierten Mundschleimhautläsionen



- Grad 1 Dezente, oberflächliche Faltenbildung der Mukosa keine Verdickung Farbe kann variieren
- Grad 2 Deutlich erkennbare Faltenbildung der Mukosa keine Verdickung Eindeutige weisslich-gräuliche oder gelegentlich rötliche Verfärbung
- Grad 3 Tiefe Furchenbildung ist erkennbar
 Verdickung ist vorhanden
 Eindeutige weisslich-gräuliche Verfärbung

Zahnfleischrezession und Leukoplakie





Mann, 32 Jahre alt, Konsum von Snus während 16 Jahren



Regredienz der Läsion nach Abstinenz von Snus für 4 Wochen

Zahnfleischrezession und Leukoplakie







Gleicher Situ mit Zahnfleischrezession und Leukoplakie

Mit freundlicher Genehmigung von Joan McOwan, Ann Arbor, MI, USA

Häufigkeit der Leukoplakie



- 78.6% der Snuskonsumenten zeigen eine Leukoplakie (Little et al. 1992)
- 39.4% der Snuskonsumenten der US-Armee zeigten eine Leukoplakie (Martin et al. 1999)

Querschnittsstudie aus der <u>Schweiz</u>



Oral mucosal findings related to tobacco use and alcohol consumption: a study on Swiss army recruits involving self-reported and clinical data

Morger R, Ramseier CA, Rees TD, Bürgin WB, Bornstein MM

Oral Health Prev Dent. 2010;8(2):143-51.

Querschnittsstudie aus der Schweiz



- 615 Schweizer Rekruten
 - 468 Schleimhautbefunde in 327 Rekruten (53.2%)
 - 23 Befunde (reaktive Läsionen) waren statistisch signifikant assoziiert mit Tabakkonsum
 - 8 Leukoplakien wurden alle bei Snus-Konsumenten identifiziert

Entartung einer Leukoplakie



- Leukoplakie = fakultative Präkanzerose
 - Erosive und verruköse Leukoplakien haben ein Entartungspotential (Axell et al. 1996)
- Ursache = tabakspezifische Nitrosamine
 - Induktion von Mutationen in Onkogenen und Tumorsuppressorgenen (Xue et al. 2014)

Mundschleimhautveränderung







Quellen: Google Bilder und Hashemipour et al. 2013

Pan Masala und Pan Parag





Pan Masala mit Betelnuss, Fenchel- und Melonensamen aus Indien importiert



Pan Parag aus Indien importiert

Plattenepithelkarzinome





Frau, 37 jährig, Betelnusskauerin



Schulz et al. 2009

Kopf-Hals-Karzinome



Prävalenz weltweit

- 560'000 Erkrankungen pro Jahr
- 300'000 Sterbefälle pro Jahr
 - Hauptursachen: Tabakkonsum, Alkoholkonsum
 - Todesursachen: Metastasen, Erstickung

Kopf-Hals-Karzinome



Prävalenz Schweiz

- 1'100 Erkrankungen pro Jahr
- 80% Männer, 20% Frauen
- 50-70 Jahre alt
- Inzidenz auf 100'000 (f/m): 6.4 / 17.8
- Mortalität auf 100'000 (f/m): 1.7 / 6.4

Fallbericht aus Schweden



Oral cancer after using Swedish snus (smokeless tobacco) for 70 years – a case report

Zätterstrom UK, Svensson M, Sand L, Nordgren H, Hirsch JM

Oral Diseases 2004 10:50-53.

Plattenepithelkarzinom





- Mann, 90 Jahre alt, zahnlos
- allgemein gesund geringer Alkoholkonsum
- Raucher im Alter von 20 Jahren 70 Jahre Snuskonsum (15-20g/T.)
- Plattenepithelkarzinom
- Chirurgische Entfernung
- lebte 21 Monate postoperativ

Fallberichte aus Iran



Snus (nass) and oral cancer: A case series report

Hashemipour MA, Gholampour F, Fatah F, Bazregari S

Dent Res J 2013 10(1):116-21.

Fall 4





- Frau, 82 Jahre alt
- allgemein gesund kein Alkoholkonsum
- 20 Jahre Rauchen und Snuskonsum
- Plattenepithelkarzinom
- verstarb 5.5 Monate nach chirurgischer Therapie und Bestrahlung

Rehabilitation

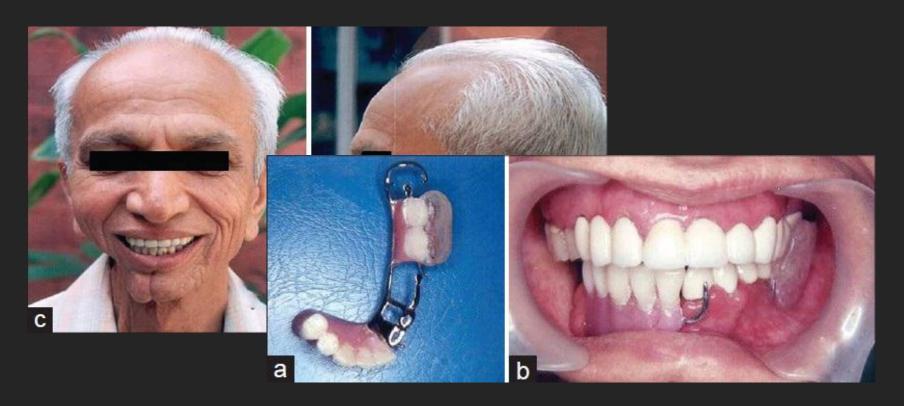




Quelle: Google Bilder

Rehabilitation





Quelle: Google Bilder

Snus und Plattenepithelkarzinom



- Kein statistisch signifikanter Zusammenhang zwischen Snuskonsum und Plattenepithelkonsum (Lewin e al. 1998, Rosenquist et al. 2005, Schildt et al. 1998)
- Plattenepithelkarzinom nur 1.1 Mal häufiger bei Snuskonsumenten:
 - OR 1.1 (95% CI 0.9-1.4) (Roosaar et al. 2008)
 - OR 1.1 (95% CI 0.8-1.6) (Rodu & Cole 2002)

Zusammenfassung



- Alle Formen von Tabak sind in der Mundhöhle gesundheitsschädlich
- Tabakentwöhnung ist eine Voraussetzung zur Behandlung von Mundhöhlenerkrankungen (insbesondere der chronischen Parodontitis)