

INTERDISZIPLINÄRES

Diabetes macht die Zähne kaputt

| Mithilfe einer künstlich verursachten Diabetes-mellitus-Typ 1-Erkrankung sollte im Rahmen einer multinationalen Tierversuch-Studie festgestellt werden, ob diese Erkrankung auch mit Veränderungen der Zahnstruktur einhergeht. |

Mittels Micro-CT wurden die Mineraldichte sowie die Dicke von Schmelz und Dentin der Tierzähne untersucht. Weitere histomorphometrische Untersuchungen wurden vorgenommen, um die mineralische Zusammensetzung und Formation des Dentins zu bestimmen. Im Ergebnis legte die Testreihe eine Reduzierung der Schmelz- und der Dentinstärke (Hypoplasie) bei den Versuchstieren offen. Zudem konnte ein ungünstiger Einfluss auf die mineralische Schmelz- und Dentinbildung in der Frühphase der Erkrankung belegt werden. Die Untersuchungen zeigten jedoch keinen Effekt auf die mineralische Dichte in Schmelz und Dentin.

↘ QUELLE

- Abbassy MA et al. Diabetes detrimental effects on enamel and dentine formation. J Dent 2015; 43 (5):589-596.

Kein Effekt auf mineralische Dichte in Schmelz und Dentin



IHR PLUS IM NETZ
Literatur online!

SPORTLERGETRÄNKE

Ausdauersport und dentale Erosionen: Vorsichtiger Freispruch für Sportlergetränke?

| Ausdauersportler weisen ein signifikant erhöhtes Risiko für dentale Erosionen auf – diese allgemeine Beobachtung teilt auch eine Heidelberger Studie an Triathleten. Doch sind saure Sportlergetränke wirklich dafür verantwortlich? |

Rund die Hälfte der Ausdauerathleten, die von Heidelberger Zahnmedizinern untersucht wurden, konsumierten spezielle Sportlergetränke. Die statistische Analyse ergab, dass weder die Art der Getränke während des Trainings noch die Jahre der sportlichen Aktivität oder die Gesamtmenge der Getränke während des Trainings eine vorherrschende Wirkung auf die Schwere der dentalen Erosionen in der Gruppe der Ausdauerathleten hatte. Auch bei den Speichelparametern pH-Wert, stimulierte Speichelfließrate und Pufferkapazität konnten keine signifikanten Unterschiede zwischen Sportlern und Nichtsportlern beobachtet werden. Die Autorin will die künftige Forschung deshalb auf die Rolle der Pellikel richten.

↘ QUELLE

- Kuhlmann S. Effekt von Ausdauersport auf dentale Erosionen, Karies und Speichel. Dissertation, Heidelberg, 2015.

Die Getränke alleine machten nicht den Unterschied