

ANZEIGE

Laserlicht löst Kronen, Veneers und Brackets

Universitätsklinikum Ulm entwickelt Methode zur Entfernung von zahnärztlichen Versorgungen aus Keramik.

In einem Verbundprojekt haben die Klinik für Zahnärztliche Prothetik (Ärztlicher Direktor: Prof. Dr. R. G. Luthardt)

des Universitätsklinikums Ulm (UKU) und das Institut für Lasertechnologien in der Medizin und Messtechnik

umwandlungsprozesse führen dann zur zerstörungsfreien und schonenden Ablösung des Brackets oder der



ZT Kurz notiert

Gültigkeit EU-Impfzertifikat

Ab dem 1. Februar verkürzt sich die Gültigkeit der EU-Impfzertifikate auf neun Monate, sofern man nicht geboostert ist.

Mehr Vergütung für Auszubildende

Seit Januar 2022 müssen Ausbildungsbetriebe ihren Lehrlingen zum Ausbildungsbeginn mindestens 585 Euro pro Monat zahlen.

(ILM) an der Universität Ulm eine lasergestützte Technologie zur zerstörungsfreien Entfernung kieferorthopädischer Brackets und zahnärztlicher Restaurationen entwickelt. „Bei der Entfernung von Brackets sind Beschädigungen der Zahnoberfläche oder Bracket-Frakturen möglich. Nach der konventionellen Entfernung von Kronen oder Veneers mit rotierenden Schleifkörpern können diese zudem nicht wiederverwendet werden“, weiß Dr. Katharina Kuhn, Projektleiterin und Oberärztin in der Klinik für Zahnärztliche Prothetik. Für dieses Problem hat ein interdisziplinäres Team von Uniklinik und Universität die lasergestützte ReversFix-Technologie entwickelt. „Laserlicht durchdringt dabei das keramische Bracket oder die keramische Restauration und interagiert mit dem zahnärztlichen Zement“, erklärt Dr. Kuhn. „Energie-

Restauration.“ Die Methode wurde bereits in einem Studienzeitraum von 2019 bis 2021 mit insgesamt 60 Probanden getestet. In diesem Zusammenhang entstand auch ein Videobeitrag, der die Ablösung eines Veneers mit der ReversFix-Technologie an einem Probanden zeigt. Dieser Videobeitrag wurde im Dezember nach Abschluss der Studie im Rahmen des Symposiums 2021 der Arbeitsgemeinschaft für Keramik in der Zahnheilkunde e.V. mit dem 3. Platz des AG-Keramik Videopreises 2021 ausgezeichnet. „Wir freuen uns sehr, dass unsere Laser-Methode in der klinischen Anwendung überzeugt und durch diese Technologie ein echter Benefit für Patienten zur schonenden Entfernung ihrer keramischen Versorgungen entsteht“, sagt Dr. Blender.

Quelle: Universitätsklinikum Ulm

Studie widerlegt

Schutzmasken führen nicht zu körperlicher Überanstrengung.

Eine Forschungsgruppe um Privatdozent Dr. Benjamin Steinhilber des Instituts für Arbeitsmedizin, Sozialmedizin und Versorgungsforschung am Tübinger Universitätsklinikum hat untersucht, welche Auswirkungen das Tragen von Masken auf die körperliche Leistungsfähigkeit hat. Bislang fehlt es an Studien, in denen das Maskentragen im Rahmen der Infektionsprävention von SARS-CoV-2 auf die körperliche Beanspruchung untersucht wurde, um Empfehlungen ableiten zu können. In der Tübinger Studie untersuchten die Wissenschaftler an vier Tagen insgesamt 39 Probanden mit unterschiedlichem Fitnesslevel bei körperlicher Aktivität unter Verwendung verschiedener Arten von Masken. Das Ergebnis: Ob und gleich welche Maske bei der körperlichen Tätigkeit getragen wurde, es gibt keine physiologischen oder Leistungsparameter, die sich verändern. „Die Studienergebnisse legen nahe, dass das Tragen der Schutzmasken nicht zu körperlicher Überbeanspruchung führt“, so

ANZEIGE

Steinhilber. Der einzige Unterschied liegt in der subjektiven Wahrnehmung. Die Atemanstrengung sei höher, so die Teilnehmenden der Untersuchung. In einer Folgestudie werden nun die physiologischen Parameter unter 130-minütigen Tätigkeitssimulationen mit FFP2-Maske, medizinischem Mundschutz und ohne Maske untersucht. Die Ergebnisse werden in den nächsten Monaten erwartet.

Quelle: Universitätsklinikum Tübingen

ANZEIGE

Si-tec Cera Cem wurde als selbsthärtender Spezialkleber für zuverlässige Verklebungen von Zirkon, Keramik und Titan entwickelt. In Kombination mit dem **Cera Primer** profitieren Sie von deutlich stärker belastbaren Klebeverbindungen und einer hochgradigen Biokompatibilität.

Setzen Sie mit Si-tec auf ein qualitativ hochwertiges und sicheres Verbund-System!



Mehr zu den Produkten:
www.si-tec.de



☎ 02330 80694-0 ☎ 02330 80694-20
🌐 www.si-tec.de ✉ info@si-tec.de