

P18**Evaluation von "CURODONT™ REPAIR" in der Initialkariestherapie nach Multibracketbehandlung**

Anja Ratzmann, Martin Müller, Maria Reich, Karl-Friedrich Krey, Alexander Welk

Universitätsmedizin Greifswald; anja.ratzmann@uni-greifswald.de

Ziel: Effektivitätsüberprüfung der "Self-Assembling" Peptide P11-4 (SAP, CURODONT™ REPAIR, Credentis AG, Schweiz) in der Therapie kariöser Initialläsionen (White-Spot-Läsionen/WSL) nach Multibracketbehandlung.

Material und Methoden: Die Behandlung der WSL mittels SAP (T0) wurde im Splitmouth-Modell (Testzahn ZT / Kontrollzahn ZK) an 18 jugendlichen Probanden unmittelbar nach Entbänderung (MB-EX) durchgeführt. Die Zuordnung der Therapie erfolgte randomisiert pro Kieferhälfte. Die Kariesaktivitäts- und Kariesausdehnungsmessungen der WSL erfolgten an paarig vorhandenen Zähnen mittels CarieScan Pro™ (orangedental/D) und Shadepilot™ (DeguDent/D) zu den Messzeitpunkten T0 (zwei Tage nach MB-EX), sowie 45d (T1), 90d (T2) und 180d (T3) post MB-EX. Die statistische Auswertung wurde mit IBM SPSS Statistics 23 durchgeführt. Die Signifikanzschwelle für die Irrtumswahrscheinlichkeit wurde bei allen Analysen auf $p < 0,05$ festgelegt.

Ergebnisse: Beide Zähne ZT/ZK zeigten eine signifikante Reduktion der Kariesaktivität zwischen T0 und T3 (ZT = T0 $46,06 \pm 18,21$ --- T3 $16,07 \pm 15,67$; $p < 0,001$ / ZK = T0 $40,66 \pm 16,43$ --- T3 $30,06 \pm 21,34$; $p = 0,048$). Im Gegensatz zu den Aktivitätsunterschieden zwischen ZT/ZK zum Zeitpunkt T0 ($p = 0,13$) waren sie am Zeitpunkt T3 statistisch signifikant ($p = 0,0009$). Auch in der WSL-Ausdehnung kam es über den gemessenen Zeitraum (T0 und T3) zu signifikanten Reduktionen an ZT/ZK (T0 $09,28 \pm 07,50 \text{ mm}^2$ --- T3 $06,22 \pm 06,20 \text{ mm}^2$; $p < 0,001$ / T0 $08,26 \pm 06,40 \text{ mm}^2$ --- T3 $05,45 \pm 04,38 \text{ mm}^2$; $p = 0,001$). Allerdings waren die Unterschiede der WSL-Ausdehnung zwischen ZT/ZK an beiden Messzeitpunkten T0/T3 statistisch nicht signifikant ($p = 0,08/0,42$).

Schlussfolgerungen: Die Anwendung von CURODONT™ REPAIR erscheint für die Erreichung einer höheren Reduktion der Kariesaktivität der WSL interessant, nicht aber für die Erhöhung der Reduktion der ästhetisch störenden White-Spot-Läsionen.

Stichworte: White-Spots, Multibracketbehandlung, Curodont™