

Abstrakt

Ziel dieser klinischen Studie ist es, die Wirkung der adjuvanten Erythritol Pulverstrahlbehandlung während des SRP in einer klinischen Studie zu bewerten.

Daten von 49 Patienten mit chronischer Parodontitis wurden nach full mouth SRP ausgewertet. Das Pulverstrahlgerät mit Nozzleansatz wurde in der Testgruppe während des SRP und der ersten Reevaluation angewendet. Vor Beginn des SRP, nach 3 und nach 6 Monaten erfolgte die klinische Diagnostik (PD, AL, BOP, Plaque) mittels 6-Punktmessung.

In beiden Gruppen waren PD, AL und BOP signifikant zwischen Baseline und 6 Monaten reduziert ($p \leq 0,001$). Hierbei konnten die PD und AL der Testgruppe um etwa 0,3 mm im Vergleich zur Kontrollgruppe reduziert werden.

Im Vergleich zwischen den Gruppen wurde keine signifikanten Unterschiede bei PD, AL und BOP festgestellt.

Auf die Wirksamkeit des Erythritolpulvers mittels Nozzleansatz weisen die Ergebnisse bei den klinischen Variablen von $PD \geq 4\text{mm}$, $PD \geq 5\text{mm}$, $AL \geq 4\text{mm}$ und $AL \geq 5\text{mm}$ hin (keine Signifikanz). Weiterführende Untersuchungen sind nötig um die Tendenzen zu bestätigen.

abstract

The objective of the present study is to compare the effect of adjunctive low abrasive erythritol powder (EPAP) used in an air polishing device with nozzle. Data from 49 patients with chronic periodontitis were evaluated after full mouth SRP. The treatment was done in the test group during SRP and the first reevaluation. Before the start of SRP, at 3 and after 6 months, the clinical diagnosis (PD, AL, BOP, plaque) was carried out by 6-point measurement.

In both groups PD, AL and BOP were significantly reduced between baseline and 6 months ($p \leq 0.001$). Nevertheless, the PD and AL of the test group could be reduced by about 0.3 mm compared to the control group. In comparison between the groups there is no significant difference in change of clinical parameters.

There was differences in the efficacy of erythritol powder are observed between the both groups when looked at $PD \geq 4$ mm, $PD \geq 5$ mm, $AL \geq 4$ mm and $AL \geq 5$ mm (no significance). Further investigations are necessary to confirm the tendencies.