

مقایسه میزان حذف پلاک زیرلثه‌ای در نواحی بین دندانی توسط قلم دستی، دستگاه اولتراسونیک و سیستم پودر، هوا و آب با و بدون استفاده از پودر ساینده

دکتر رضا پورعباس* - دکتر علی محمودپور** - دکتر محمدتقی چیت‌سازی*** - دکتر صفا صومی****

*- دانشیار گروه آموزشی پریدنتیکس دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی تبریز.
 **- استادیار بیوتکنولوژی مرکز تحقیقات دارویی کاربردی دانشگاه علوم پزشکی تبریز.
 ***- استادیار گروه آموزشی پریدنتیکس دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی تبریز.
 ****- دندانپزشک.

چکیده

زمینه و هدف: جرم‌گیری و تسطیح سطح ریشه، همواره به عنوان یکی از روشهای رایج مورد استفاده در درمان بیماریهای پریدنتال مطرح بوده است. لذا هدف این مطالعه مقایسه اثر سیستم پودر، هوا و آب در کاهش فلور میکروبی زیرلثه‌ای با قلمهای دستی و اسکیلر اولتراسونیک و همچنین بررسی کارایی سیستم پودر، هوا و آب با کاربرد پودر و بدون کاربرد آن بود.

روش بررسی: در این کار آزمائی بالینی، شصت دندان تک ریشه‌ای از ۱۵ بیمار پریدنتال با عمق پروب ۴-۶ میلی‌متر در ناحیه مزینال توسط یکی از روشهای مکانیکی: (a) استفاده از قلمهای دستی (کورت گریسی)، (b) استفاده از قلمهای اولتراسونیک، (c) سیستم پودر-هوا- آب بدون پودر و (d) سیستم پودر، هوا و آب با کاربرد پودر، درمان گردیدند. قبل و بلافاصله بعد از درمان از پلاک زیرلثه‌ای ناحیه مزینال دندانها نمونه‌گیری پلاک به عمل آمد و کشت بی‌هوازی به منظور بررسی درصد کاهش CFU Colony Forming Units در هر یک از گروههای درمانی صورت گرفت. درصد کاهش CFU بین روشهای درمانی مختلف توسط آزمون Kruskal Wallis و Mann - Whitney آنالیز گردید. مقادیر P بالاتر از ۰/۰۵ به عنوان غیرمعنی‌دار تلقی شد.

یافته‌ها: اختلاف میانگین CFU در قبل و بعد از درمان بین گروههای مورد مطالعه معنی‌دار بود ($p < 0/001$) که نشانگر کاهش میکروارگانیسمهای زیرلثه‌ای توسط هر چهار روش مکانیکی بود و در عین حال تفاوت معنی‌داری در تاثیر هیچ یک از روشهای مختلف مورد مطالعه بدست نیامد ($P = 0/22$). به طور متوسط این روشها به میزان ۹۲٪ میکروارگانیسمهای زیرلثه‌ای را کاهش دادند. همچنین در هر یک از روشهای به کار گرفته شده نیز بین تعداد کلونی‌های قابل کشت قبل و بعد از مداخله همبستگی مثبتی وجود داشت ($r = 0/52$).

نتیجه‌گیری: سیستم پودر، هوا و آب به خوبی قلمهای دستی و اولتراسونیک در حذف پلاک زیرلثه‌ای در مناطق بین دندانی تا عمق پروبینگ شش میلی‌متر موثر است و کاربرد پودر و یا عدم کاربرد آن در کارایی این سیستم در حذف پلاک زیرلثه‌ای بی‌تاثیر است.

کلید واژه‌ها: جرم‌گیری - سیستم پودر، هوا و آب، پلاک زیرلثه‌ای - اولتراسونیک - قلم دستی

پذیرش مقاله: ۱۳۸۶/۳/۱۷

اصلاح نهایی: ۱۳۸۵/۱۰/۳

وصول مقاله: ۱۳۸۵/۴/۱

e.mail: Pourabbas@tbzmed.ac.ir

نویسنده مسئول: گروه آموزشی پریدنتیکس دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی تبریز

مقدمه

روشهای رایج مورد استفاده در درمان بیماریهای پریدنتال مطرح بوده است. (۲)
 از ابزارهای متعددی که برای دبریدمان ریشه مورد استفاده قرار می‌گیرند می‌توان از اسکیلرهای دستی، دستگاههای

هدف اولیه از درمانهای پریدنتال توقف فرآیندهای آماسی و جلوگیری از پیشرفت بیماری با حذف پلاک و رسوبات باکتریال از سطوح دندانی می‌باشد. (۱)، لذا جرم‌گیری، دبریدمان و تسطیح سطح ریشه، همواره به عنوان یکی از