

بررسی مقایسه‌ای ریزنشست باکتریایی میان نمونه خارجی MTA و نمونه تولید داخل آن به عنوان

ماده پرکننده انتهای ریشه

استاد راهنما: دکتر بهنام بوالهروی

نگارش: مجید نوریان با همکاری سید جواد مرتضوی یک

شماره: ۷۹ و ۸۲

چکیده

بر طبق مطالعات انجام شده قبلی ثابت شده است که نشت MTA (Mineral Trioxide Aggregate) به طور قابل توجهی کمتر از دیگر مواد معمول برای پر کردن انتهای ریشه می‌باشد. هدف از این مطالعه که از نوع تجربی آزمایشگاهی می‌باشد، مقایسه میزان ریزنشست باکتریایی، میان نمونه خارجی MTA (Pro Root) و نوع تولید داخل آن (Root) بود. تعداد ۳۴ عدد دندان کشیده شده تک ریشه، انتخاب و تاج آنها قطع گردید. سپس کلیه نمونه‌ها با تکنیک Step-back تمیز و شکل‌دهی شدند. به دنبال قطع انتهای ریشه، ۲۸ حفره انتهای ریشه به وسیله قلم‌های اولتراسونیک آماده شده و به تعداد مساوی با ProRoot و Root پر گردیدند (۱۴+۱۴).

کانال ریشه ۳ دندان با گوتاپرکا و بدون سیلر (کنترل مثبت) و کانال ریشه ۳ دندان دیگر با گوتاپرکا و سیلر (کنترل منفی) پر شدند. در دندانهای کنترل به استثنای ۳mm اپیکالی، مواد پرکردگی از داخل کانال خارج گردیدند.

سپس سطوح جانبی کلیه دندانها به علاوه سطح قطع شده اپیکال نمونه‌های کنترل منفی با دو لایه لاک ناخن پوشانده شدند. بعد از استریل کردن دندانها و یالهای شیشه‌ای، دندانها در سوراخ تعبیه شده در پوش پلاستیکی و یالها قرار داده شدند و سپس انتهای اپیکال آنها در محیط کشت Phenol red lactose broth درون و یالها قرار گرفت.

سوسپانسیون باکتری استافیلوکوک اپیدرمیدیس به داخل کانال ریشه کلیه دندانها اضافه گردید. دندانها به مدت ۲۴ ساعت در درجه حرارت ۳۷ درجه سانتی گراد انکوبه گردیدند و پس از آن به منظور ریزنشست باکتریایی مورد ارزیابی قرار گرفتند. این ارزیابی به مدت ۳۱ روز تکرار شد. شماره روزهای ریزنشست باکتریایی در دو گروه ماده پرکننده انتهای ریشه و همچنین تعداد باکتری‌های نفوذکننده به محیط کشت ثبت شدند. تحلیل آماری Mann-Whitney بر روی داده‌های به دست آمده، هیچ اختلافی میان ریزنشست ProRoot و Root نشان نداد. ( $P < 0.05$ ).

لغات کلیدی: MTA، ریزنشت، ماده پرکننده انتهای ریشه

---

[www.rums.ac.ir](http://www.rums.ac.ir)