

چکیده:

مقدمه و هدف: از بین بردن میکروارگانیسم‌های موجود در کانال ریشه دندان یکی از اهداف مهم درمان ریشه دندان می‌باشد. یکی از دلایل شکست درمان، باقی ماندن و یا حذف ناکامل باکتری‌های عامل عفونت‌های اندودنتیک از جمله باکتری *انتروکوکوس فکالیس* می‌باشد. گیاه تشنه داری گیاهی خودرو و چندساله که به طور گسترده‌ای با اهداف درمانی مختلفی در میان مردم استان ایلام استفاده می‌شود؛ لذا هدف مطالعه‌ی حاضر، مقایسه اثر عصاره گیاه تشنه داری با کلرهگزیدین و هیپوکلریت سدیم، بعنوان محلول‌های استاندارد شوینده کانال ریشه، بر حذف *انتروکوکوس فکالیس* از کانال ریشه دندان می‌باشد.

روش اجرا: در این مطالعه آزمایشگاهی، ۶۰ دندان قدامی کشیده شده مورد بررسی قرار گرفت. ابتدا ¹MIC تعیین شد و کانال‌ها به باکتری *انتروکوکوس فکالیس* آلوده شدند. در مرحله بعد، تلقیح مواد مورد آزمایش به کانال‌های دندانی انجام شد: گروه الف) کلرهگزیدین ۲٪ (۱۸ دندان)، گروه ب) هیپوکلریت سدیم ۲/۵٪ (۱۸ دندان)، گروه ج) عصاره تشنه داری در غلظت به دست آمده از MIC، ۲۰٪ (۱۸ دندان)، و گروه کنترل مثبت و منفی (هر کدام ۳ دندان). نمونه‌ها به مدت ۵ دقیقه در دمای ۳۷ درجه سانتی‌گراد انکوبه شدند. سپس با استفاده از فایل‌های دستی MAF شماره ۳۰ از داخل کانال‌ها نمونه‌ای برداشته شد. سپس یک لوپ پر از محیط BHI برات برداشته شد و به محیط کشت بایل اسکولین آگار منتقل گردید. بعد از ۷۲ ساعت کلنی‌های ایجاد شده از باکتری *انتروکوکوس فکالیس* در گروه‌های مختلف بررسی و ثبت شدند. داده‌های با استفاده از آزمون ANOVA تجزیه و تحلیل شدند.

یافته‌ها: نتایج مطالعه‌ی حاضر نشان داد که میزان تأثیر کشندگی در سه گروه مورد بررسی تفاوت آماری معناداری داشت؛ به گونه‌ای که هیپوکلریت سدیم بیشترین میزان تأثیر کشندگی و عصاره تشنه داری کمترین میزان تأثیر کشندگی را نشان داد.

نتیجه‌گیری: با توجه به نتایج مطالعه‌ی حاضر می‌توان دریافت که تأثیر آنتی‌باکتریال گیاه تشنه داری نسبت به کلرهگزیدین و هیپوکلریت سدیم بر *انتروکوکوس فکالیس* کانال دندان به‌طور معناداری کمتر بوده است.

واژگان کلیدی: آنتی‌باکتریال، کلرهگزیدین، هیپوکلریت سدیم، *انتروکوکوس فکالیس*، عصاره تشنه داری
Scrophularia Striata

¹ Minimum inhibitory concentration