



بررسی اثر آنتی باکتریال داروهای داخل کانال بر باکتری انترکوک فکالیس در محیط

آزمایشگاهی

علی حائری^۱، هانیه حسینی^۲

^۱ استادیار، گروه آموزشی اندودانتیکس، دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

^۲ دانشجوی دندانپزشکی، دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

مقدمه و هدف: هدف از این مطالعه بررسی اثر آنتی باکتریال داروهای داخل کانال (کلرهگزیدین، خمیر آنتی بیوتیک سه گانه، کلسیم هیدروکساید و نانوسیلور) بر باکتری انترکوک فکالیس است.

مواد و روش ها: ۵۰ دندان تک ریشه کشیده شده انسان، با روش های معمول و استاندارد آماده سازی شدند. پس از آلوده سازی کانال ها با باکتری انترکوک فکالیس، نمونه ها به یک گروه شاهد و چهار گروه آزمایش (هر گروه ۱۰ دندان) تقسیم شدند. نمونه های هر گروه توسط یکی از داروهای مورد آزمایش (شامل ژل کلرهگزیدین، کلسیم هیدروکساید، خمیر آنتی بیوتیک سه گانه و ژل نانو سیلور) درمان شدند. گروه کنترل توسط ژل خنثی پر شدند. نمونه های میکروبیال پس از ۷ روز از ریشه ها برداشته شدند و پس از ۲۴ ساعت انکوباسیون، چگالی اپتیکال نمونه ها اندازه گیری گردید.

یافته ها: ژل کلرهگزیدین و خمیر آنتی بیوتیک سه گانه تاثیر چشمگیری نسبت به کلسیم هیدروکساید و نانوسیلور بر باکتری انترکوک فکالیس داشته اند. در نمونه های کن کاغذی ژل کلرهگزیدین موثر تر از خمیر آنتی بیوتیک بوده است. با این حال، در نمونه های بدست آمده با گیتس گلیدن سایز شماره ۲ و ۴ نشان داد که خمیر آنتی بیوتیک سه گانه موثرتر از کلرهگزیدین بوده است و نرمال سالین و ژل نانوسیلور تاثیر مشابهی بر باکتری انترکوک فکالیس داشته اند.



نتیجه گیری: ژل نانوسیلور به میزان کافی بر باکتری انتروکوک فکالیس موثر نبوده است. ژل کلرهگزیدین و خمیرآنتی بیوتیک سه گانه اثر آنتی باکتریال چشمگیری نسبت به کلسیم هیدروکساید داشته اند که می توانند به عنوان داروی داخل کانال جایگزین استفاده شوند.