

بررسی تاثیر ضد عفونی کنندگی دکونکس ۵۳ پلاس ۵ و ۱۰ درصد در استرلیزاسیون سریع مخروط های گوتا پرکا

مریم محمدی سیجانی*، دکتر بهارک بحرینی**، اکبر حسن زاده***، سمیه پارسا فر*

* دانشگاه آزاد اسلامی واحد فلاورجان، گروه میکروبیولوژی

** دندانپزشک

*** دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اصفهان، دانشکده بهداشت، گروه آمار و اپیدمیولوژی

تاریخ دریافت مقاله: ۸۶/۴/۲۰

تاریخ پذیرش مقاله: ۸۷/۳/۵

چکیده

زمینه و هدف: درمان موفقیت آمیز ریشه دندان به حذف کامل یا کاهش میکروارگانیسم های موجود در کانال و ممانعت از آلودگی مجدد کانال طی مراحل پر کردن بستگی دارد. امروزه در درمان ریشه دندان مخروط های گوتا پرکا به عنوان اصلی ترین ترکیب پرکننده مورد استفاده قرار می گیرند. از آنجایی که مخروط های گوتا پرکا به دلیل تغییر ماهیت ساختاری قابل استرلیزاسیون با روش های حرارتی (فور یا اتوکلاو) نمی باشند، آلودگی زدایی سریع آنها با یک ماده ضد عفونی کننده شیمیایی مناسب، بهترین شیوه خواهد بود. هدف از این مطالعه بررسی تأثیر ضد عفونی کنندگی رقت های ۵ و ۱۰ درصد دکونکس ۵۳ پلاس در استرلیزاسیون سریع مخروط های گوتا پرکا بود.

مواد و روش کار: در این مطالعه ۴۸۰ عدد مخروط گوتا پرکا با کشت های میکروبی خالص استاندارد از سه گونه باکتری (استافیلوکوکوس آئروس ATCC: ۲۵۹۲۳، اشرشیا کلی ATCC: ۲۵۹۲۲ و اسپورهای باسیلوس سابیلیس ATCC: ۶۶۳۳) آلوده شدند. گروه های مختلف از مخروط های گوتا پرکای آلوده به مدت ۳۰ و ۶۰ ثانیه به ترتیب در معرض محلول ۵٪ و ۱۰٪ دکونکس ۵۳ پلاس قرار گرفتند. هر مخروط گوتا پرکا بطور جداگانه به لوله آزمایش حاوی سالیین نرمال منتقل شد و از رقت ۱٪ محلول سالیین حاصل از شستشو به منظور شمارش باکتری ها مطابق با روش شمارش قطره ای کشت استفاده گردید. نتایج بر اساس تعداد باکتری در هر میلی لیتر از نمونه محاسبه گردید. برای هر گروه، کنترل مثبت و منفی نیز در نظر گرفته شد. داده ها با استفاده از آزمون T و آزمون آنالیز واریانس یکطرفه در نرم افزار SPSS مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت و $P < 0.05$ معنی دار تلقی گردید.

یافته ها: پس از مجاورت مخروط های گوتا پرکا با دو رقت مختلف دکونکس ۵۳ پلاس میانگین تعداد باکتری در هر میلی لیتر از نمونه مورد آزمایش در رقت ۵٪ برابر 5.0×10^{-2} و برای رقت ۱۰٪، صفر بود که با استفاده از آزمون T این اختلاف معنی دار بود ($P = 0.003$).

نتیجه گیری: با توجه به اینکه محلول دکونکس ۵۳ پلاس ۱۰ در مدت ۳۰ ثانیه همه مخروط های گوتا پرکای آلوده شده را ضد عفونی کرده و در دسترس است استفاده از این محلول در استرلیزاسیون سریع مخروط های گوتا پرکا مناسب به نظر می رسد. (طیب شرق، دوره ۱۰، شماره ۲، تابستان ۸۷، ص ۹۷ تا ۱۰۵)

کلیدواژه ها: مخروط گوتا پرکا، دکونکس ۵۳ پلاس، استرلیزاسیون سریع، ضد عفونی کنندگی

مقدمه

کانال دندان و رعایت شرایط آسپتیک به منظور ممانعت از آلوده شدن مجدد کانال بسیار حائز اهمیت است. در مرحله پر کردن کانال باید یک مهر و موم کامل در تمام طول کانال ایجاد

یکی از اهداف اصلی درمان ریشه دندان حذف میکروارگانیسم ها از کانال دندان و جلوگیری از ورود میکروارگانیسم های جدید به داخل آن می باشد. استریل نمودن