

مقایسه میزان ماندگاری استریل در انواع مختلف بسته بندی وسایل دندانپزشکی

دکتر سعید سادات منصور^۱ - دکتر محمود قاسمی^۱ - دکتر طناز امیربهبودی^۲ - دکتر کبری پورنصیر^۲

۱- دانشیار گروه آموزشی پریدنتیکس دانشکده دندانپزشکی دانشگاه آزاد اسلامی (واحد تهران).

۲- دندانپزشک.

چکیده

زمینه و هدف: آگاهی از زمان بقای استریلیزاسیون در انواع مختلف بسته بندیها از سیکل استریلیزاسیون مجدد جلوگیری می نماید. این مطالعه با هدف بررسی زمان بقای استریلیزاسیون در چهار نوع از کیسه های استریل رولی - پرسی و چسبی در مقایسه با روش مرسوم شان پارچه ای طراحی و اجرا گردید.

روش بررسی: مطالعه به روش تجربی بر روی هزار و چهارصد نمونه شامل پنج گروه دویست و هشتاد عددی شان پارچه ای و پاکت های استریل رولی - پرسی Steriperfect و Tecno - Gaz و چسبی Sogeva و E_Line هر کدام حاوی یک سیم ارتودنسی به طول ده سانتی متر، انجام گردید. نمونه ها پس از استریلیزاسیون با اتوکلاو در محیط فعال دندانپزشکی قرار گرفته و به طور تصادفی چهل نمونه از هر گروه در هر یک از زمانهای صفر، یک و دو و نیم، چهار، پنج و نیم، هفت و نه ماه تحت کشت میکروبی قرار گرفتند. جهت بررسی اختلاف بین هر دو گروه از آزمون دقیق Fisher استفاده گردید.

یافته ها: نتیجه مطالعه نشان دهنده پنج مورد آلودگی در شان پارچه ای و شش مورد آلودگی در بسته بندی Steriperfect، سه مورد در Tecno - Gaz یک مورد در Sogeva و دو مورد در E_line در زمان صفر بود. در ماه اول نیز دو مورد آلودگی در شان پارچه ای، یک مورد در Steriperfect، دو مورد در Tecno-Gaz، سه مورد در Sogeva و یک مورد در E_line مشاهده گردید. مورد آلودگی در زمانهای دو و نیم، چهار، پنج و نیم، هفت و نه ماه مشاهده نگردید. مشخص شد که موارد آلودگی مشاهده شده در زمانهای صفر و یک، به علت خطای فردی بوده است.

نتیجه گیری: در یک جمع بندی کلی به نظر می رسد که احتمالاً نوع بسته بندی تأثیری بر بقای استریلیزاسیون نمی گذارد و نوع بسته بندیهای اخیر مشابه شان پارچه ای در نگهداری استریل وسایل تا نه ماه پیگیری عمل مثبت نشان دادند.

کلید واژه ها: استریلیزاسیون - پاکت های استریل - اتوکلاو - کشت میکروبی.

پذیرش مقاله: ۱۳۸۷/۴/۱۷

اصلاح نهایی: ۱۳۸۷/۲/۴

وصول مقاله: ۱۳۸۶/۸/۲۸

نویسنده مسئول: گروه آموزشی پریدنتیکس دانشکده دندانپزشکی دانشگاه آزاد اسلامی (واحد تهران) e.mail:saeed_sadat_mansouri@yahoo.com

مقدمه

بودن وسایل بسته بندی شده منوط به نوع پوشش و پایدار بودن آن است. (۲)، بازنگری منابع و اطلاعات موجود نشان می دهد که زمان نگهداری وسایل بسته بندی استریل شده بین یک هفته تا بی نهایت و در گزارشات دیگر از ۲-۹ ماه پیشنهاد گردیده است. (۳-۶) در همین راستا در سال ۱۹۸۱ مرکز کنترل بیماری (Center for disease control) در گزارشی زمان بقای استریلیزاسیون را برای هفت نوع مختلف بسته بندی بین یک هفته تا یک سال ارائه کرد. (۷)، که بعداً مورد سؤال قرار گرفت. (۸-۹) بنابراین CDC در سال

در طی سالهای اخیر کنترل عفونت و استریل کردن وسایل و ادوات پزشکی مورد تأکید و اصرار فراوان قرار گرفته است، خصوصاً اینکه توجه اذهان عمومی به احتمال انتقال بیماریهایی مانند ایدز و هپاتیت نیز فزونی یافته است. (۱)، اینکه چه مدت زمانی را می توان به عنوان ملاک جهت اطمینان از استریل بودن وسایل در نظر داشت (Shelf life) مورد توجه و بحث قرار گرفته است. (۱)، واضح است که در وسایل بسته بندی نشده که از دستگاه استریل خارج می شوند Shelf life برابر صفر خواهند داشت و نیز استریل