

بررسی عملکرد دستگاه های اتوکلاو در فرآیند استریلیزاسیون در کلینیک های زیبایی :

یک مطالعه در شهرستان میاندوآب

نویسنده : الناز عابدینی

پزشک عمومی- دانشجوی دکتری مهندسی پزشکی دانشگاه کارابوک ترکیه

abedinielnaz@gmail.com

مقدمه و هدف :

در حال حاضر کلینیک های زیبایی و افزایش تقاضا برای خدمات زیبایی در حال گسترش هستند . اما همراه با این رشد خطرات بهداشتی و عفونی نیز افزایش می یابند . امروزه با توجه به شیوع بیماری های عفونی و خطر انتقال عفونت در کلینیک های زیبایی ، کنترل عوامل عفونی از اهمیت بسزایی در کلینیک های زیبایی برخوردار می باشد . دستگاه اتوکلاو برای استریل کردن وسایل و تجهیزات مورد استفاده قرار می گیرد که این کار با استفاده از حرارت بخار آب تحت فشار انجام می شود . در واقع عملکرد اتوکلاوهای کلینیک های زیبایی به گونه ای است که در محفظه ای بسته و در دمای بالاتر از 100 درجه سانتی گراد آب را به بخار تبدیل می کند . از آنجایی که به دلیل استفاده از حرارت مرطوب می توان مقدار دمای لازم برای استریل را 30 تا 40 درجه سانتی گراد کمتر از هوای خشک نگه داشت ، برای استریل کردن وسایل و تجهیزات پزشکی زیبایی مورد استفاده قرار می گیرد . چنین محیطی موجب می شود تا باکتری ها و اسپورها ، توانایی زنده ماندن را نداشته باشند . اما نباید از یاد ببرید که استفاده از اتوکلاوهای کلینیک های زیبایی برای استریل کردن ، به معنای کشتن ویروس ها نیست و این دستگاه نیز ، خود به مراقبت و کنترل مداوم نیاز دارد . با توجه به اهمیت عملکرد صحیح اتوکلاو در فرآیندهای جراحی زیبایی ، این مطالعه با هدف بررسی عملکرد دستگاه های اتوکلاو در فرآیند استریلیزاسیون با استفاده از روش بیولوژیک در کلینیک های زیبایی شهرستان میاندوآب به انجام رسید .

روش پژوهش:

در این مطالعه مقطعی- تحلیلی ، تمام 15 کلینیک زیبایی در شهر میاندوآب انتخاب شدند . پس از تکمیل پرسشنامه نحوه استریلیزاسیون وسایل و مشخصات اتوکلاو ، به منظور پایش بیولوژیک دستگاه های اتوکلاو از ویال حاوی اسپور باکتری ژئوباسیلوس استئاروترموفیلوس استفاده شد . پس از اتمام سیکل اتوکلاو ، ویال های بیولوژیک به مدت 48-72 ساعت در دمای 55 درجه سانتی گراد انکوبه شدند . داده های حاصل با استفاده از آزمون Fisher exact در نرم افزار SPSS 21 مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت .

نتایج:

از بین 12 مرکز شرکت کننده در این مطالعه ، در 10 مرکز از اتوکلاو وکیوم کلاس B استفاده می شد که در 3 مرکز روش شیمیایی ، 4 مرکز روش فیزیکی و 3 مرکز روش بیولوژیک مورد استفاده قرار می گرفت . در پایش بیولوژیک فرآیند استریلیزاسیون اتوکلاو در این مطالعه ، عملکرد یک اتوکلاو نامناسب گزارش شد و این عملکرد ارتباط معناداری با تعداد دفعات استفاده از اتوکلاو داشت . علیرغم

اینکه پایش بیولوژیک عملکرد اتوکلاو در تعداد زیادی از کلینیک زیبایی انجام نمی‌شود؛ اما نتایج این مطالعه نشان داد که دستگاه‌های اتوکلاو بسیاری از کلینیک زیبایی عملکرد مناسبی در فرآیند استریلیزاسیون داشتند. با توجه به اهمیت عملکرد صحیح اتوکلاو در فرآیندهای پزشکی زیبایی، نظارت بر کنترل کیفی مناسب دستگاه‌های اتوکلاو در کلینیک‌های زیبایی می‌تواند مورد توجه باشد.