

به نام خدا

موضوع: کنترل عفونت اتاق عمل و نانوذرات

سپهر نصیری، دانشجوی کارشناسی اتاق عمل، کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد، شهرکرد، ایران

سمانه دهقان ابنوی، مربی، گروه اتاق عمل، مرکز تحقیقات پرستاری مامایی، جامعه نگر، دانشکده پرستاری مامایی، دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد، شهرکرد، ایران

مقدمه: اتاق عمل بیمارستان ها به دلیل وجود شرایط خاص بیمار و پروسیجر ها مثل باز بودن موضع جراحی و افزایش تنش بیمار با عوامل میکروبی، از لحاظ کنترل عفونت بسیار حایز اهمیت است. مطالعات نشان داده اند که میکرو ارگانیسم های غالب در اتاق عمل شامل استافیلوکوکوس اوریوس و استافیلوکوکوس اپیدرمیس است. این مطالعه باهدف بررسی میزان کنترل عفونت اتاق عمل و نانوذرات و ارائه راهکار جهت حل این مشکل انجام شد.

**مواد و روش ها:** مطالعه حاضر یک مطالعه توصیفی بود که به روش مروری انجام شد. دادهها با جستجو در پایگاه های داده نظیر PubMed، Science Direct، Scopus و موتور جستجوی scholar Google جمع آوری شد.:

یافته ها: بیشترین میزان آلودگی های میکروبی اخذ شده از اتاق عمل از کف و دیوار اتاق عمل، تخت و ماسک بیهوشی بوده است و کمترین آلودگی در اتاق عمل از هوای اتاق عمل بوده است. کنترل نکردن این شرایط میکروبی خطرناک بوده و مشکلاتی را برای بیمار به وجود می آورد.

نتیجه گیری: نتایج نشان داد با توجه به اهمیت کنترل عفونت و هم چنین مقاومت ارگانیسم ها به آنتی بیوتیک ها نیاز به نوآوری در رابطه با مقابله با آنهاست. در حال حاضر هم چنان درمان آنتی بیوتیک رایج ترین روش مقابله با عفونت است ولی با توجه به پیشرفت های علم نانوذرات و تاثیر گذاری آنها، نیاز به انجام مطالعات بیشتر و آزمایش های گوناگون محسوس است و در زمینه کنترل عفونت بسیار می تواند کمک کننده باشد.