

استانداردهای ایزولاسیون در کنترل عفونت با تاکید بر فضای فیزیکی اتاق های ایزوله فشار منفی

زهرا کریمی طاهری

دانشجوی کارشناسی مهندسی پزشکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کاشان

چکیده

زمینه و هدف: خطر مرگ و میر ناشی از عفونت های بیمارستانی و مراکز درمانی معضلی بزرگ است که همواره وجود داشته این عفونت ها از طریق محیط یا تماس با تجهیزات و دستگاه های اتاق های بیمارستانی صورت می گیرند و می توانند اثرات و صدمات جبران ناپذیری را به دنبال داشته باشد.

روش ها و دستگاه ها: در این تحقیق به بیان روش های درست تهویه و جریان سازی هوا و ایجاد فشار های مناسب برای اتاق های مختلف بیمارستان و همچنین ایزولاسیون درست و استاندارد دستگاه های مختلف بیمارستانی که در متن اصلی باز گو می کنم.

نتیجه گیری: هدف از این تحقیق کاهش خسارت های ناشی از عدم کنترل عفونت در بخش های مختلف خصوصا اتاق های ایزوله چه فشار منفی و چه فشار مثبت است که با استناد بر آمار داده شده و گفته ها این خسارات را می توان بطور میانگین بین 10 تا 15 درصد برآورد کرد که البته این آمار در مراکز درمانی مختلف متفاوت است و گاهی به 40 درصد نیز می رسد.

کلمات کلیدی

ایزوله، ایزولاسیون، فشار منفی، تجهیزات بیمارستانی، استاندارد

مقدمه

در این مقدمه ابتدا به بررسی و بیان مفهوم ها مانند مفهوم فشار مثبت و فشار منفی و اتاق های فشار منفی و حتی ایزوله می پردازیم.

فشار مثبت: کنترل نفوذ آلودگی در مناطق حساس و فشار مثبت از اهمیت ویژه برخوردار است. فشار مثبت در یک اتاق به این معنی است که هوای وارد شده از بیرون بیشتر از هوای خروجی باشد. و این خیلی مهم است که هوای وارد شده کاملا تصفیه باشد.

اتاق فشار منفی: معمولا در بیمارستانها و مراکز درمانی برای جلوگیری از انتقال آلودگی از اتاق به اتاق دیگر فشار اتاق را منفی می کنند. یعنی هوای آلوده را مدام بیرون می کنند. از آنجایی که هوا به طور طبیعی از ناحیه ی پر فشار به ناحیه ی کم فشار جریان دارد در بیمارستانها این کار را با یک سیستم تهویه که فشار منفی ایجاد می کند انجام می دهند. از این روش برای جداسازی بیماران مسری مانند سل، سرخک، آبله و... استفاده می شود. (1)

ایزوله: مجزا کردن چیزی یا کسی از بقیه، در قرنطینه نگاه داشتن، در محافظت قرار دادن، عایق دار کردن و...

isolate این کلمه انگلیسی و به صورت نوشته می شود. (2)

