

هدف: هدف از این مقاله مروری، بررسی استفاده از روپوش های جراحی یکبار مصرف پزشکی و استانداردهای فرآوری مجدد روپوش های پزشکی

زمینه: بیماری‌هایی مانند هیپاتیت B، هیپاتیت C و اخیراً همه گیری کووید ۱۹ اهمیت بهداشت را در جهان افزایش داده است و نیاز به تجهیزات حفاظت فردی (PPE) را لازم دانسته است. بخش مهمی از PPE در مراقبت های بهداشتی، روپوش های جراحی است که توسط پرستاران و پزشکان در اتاق عمل پوشیده می شود تا عملکردی جهت جلوگیری از انتقال میکروارگانیسم ها و مایعات بدن از کارکنان جراحی به بیماران و از بیماران به کارکنان داشته باشند. از مهمترین منابع و راه های انتشار و انتقال عفونت های بیمارستانی، عدم توجه به ضد عفونی و استریل صحیح ابزار، لوازم و تجهیزات بیمارستانی است.

روش کار: جستجوی مقالات سال های ۲۰۱۳ تا ۲۰۲۳ با واژگان کلیدی Surgical gown ، reusable ، disposable ، performance character rustics ، environment effect

به تنهایی یا با ترکیب با هم در سایت های Scopus , ISI, PubMed , google scalar انجام شد.

یافته ها: روپوش های جراحی موجود از پارچه های مختلف و انواع الیاف جهت کاهش آلودگی میکروبی محل برش و محافظت از پرسنل جراحی در برابر عفونت ساخته شده اند. این لباس ها ، به عنوان یکبار مصرف یا قابل استفاده مجدد طبقه بندی می شوند. روپوش های قابل استفاده مجدد ، عموماً از ۱۰۰٪ پنبه ، ۱۰۰٪ پلی استر یا ترکیبی از پلی استر/ پنبه ، پارچه های ساده، بافت محکمی هستند. بعد از هر بار استفاده آنها را شسته ، استریل و برای استفاده مجدد بسته بندی می کنند. روپوش های جراحی یکبار مصرف عموماً از پارچه های بافته نشده به تنهایی یا در ترکیب با موادی مانند ذرات نقره و ساختار پارچه لمینت ۳ لایه ساخته می شوند که محافظت بیشتری در برابر نفوذ مایعات و میکروارگانیسم ها ایجاد می کنند .

نتیجه گیری: نوع روپوش باید با توجه به انتظارات مختلف مصرف کنندگان، شرایط مختلف محیط عملیاتی و مدت زمان کار انتخاب شود. الیاف مصنوعی قابل استفاده مجدد با چگالی بالا از نظر راحتی مفید هستند و برای روش های جراحی پر خطر با خونریزی، عملکرد مناسبی دارند و لباس های یکبار مصرف برای رویه های کم خطر تر با عملکرد کم ترجیح داده می شوند.

از سوی دیگر انتخاب روپوش های قابل استفاده مجدد به جای روپوش های یکبار مصرف باعث کاهش مصرف انرژی منابع طبیعی، انتشار گازهای گلخانه ای، مصرف آب و تولید زباله جامد شده است و به طور کلی محصولات قابل استفاده مجدد اثرات زیست محیطی منفی کمتری بوجود می آورد.