

عنوان مقاله:

تأثیر فرآیند شستشو و سترون کردن بر نفوذ میکروب در گان های چندبارمصرف

محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس ملی مهندسی نساجی ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

نیلوفر خمارلو - دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشکده مهندسی نساجی،

فاطمه موسی زادگان - دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشکده مهندسی نساجی،

مسعود لطیفی - دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشکده مهندسی نساجی،

ناهید همتی نژاد - دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشکده مهندسی نساجی،

خلاصه مقاله:

اخیرا استفاده از گانهای چندبارمصرف باهدف کاهش هزینه ها، حفظ محیط زیست و افزایش راحتی جراح بسیار مورد توجه قرار گرفته اند. یکی از نگرانیها در استفاده از این دسته پوشاک محافظ پزشکی، کاهش قابلیت حفاظتی آنها در نفوذ میکروب بویژه در حالت تر، پس از فرآیندهای شستشو و سترون کردن مکرر است. هدف از این مطالعه بررسی تأثیر فرآیند شستشو و سترون کردن بر نفوذ میکروب در حالت تر است. به این منظور نفوذپذیری در برابر میکروب *Staphylococcus aureus* در حالت تر، پس از انجام فرآیندهای شستشو و سترون کردنهای مکرر تا 70 بار، بر روی گان چندبارمصرف یک لایه بررسی شده است. نتایج بدست آمده بیانگر آن است که تا 20 فرآیند شستشو، قابلیت حفاظتی گانها به دلیل جمعشدگی پارچه بهبود مییابد و پس از آن نفوذپذیری میکروب به دلیل بازشدگی ساختار گان افزایش مییابد. با توجه به شاخصهای نفوذپذیری بهدست آمده از استاندارد ISO 22610، اگرچه نفوذپذیری میکروب در گان یک لایه پس از شستشو افزایش مییابد، ولی همچنان کارایی خود را به عنوان یک گان استاندارد حفظ میکند.

کلمات کلیدی:

گان جراحی چندبارمصرف- شستشو- سترون کردن- نفوذ میکروب در حالت تر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/758306>

