

عنوان: بررسی تاثیر استفاده از درپ برشی (استریل درپ) بر میزان آلودگی و عفونت زخم جراحی: یک مرور سیستماتیک

فائزه فخری*^۱، دیبا نیکخواه دشتی زاده^۱، محسن یغمایی^۱

کمیته تحقیقات دانشکده پیراپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی ایران، تهران، ایران^۱

مقدمه و هدف: عفونت زخم جراحی یکی از شایع ترین عوارض پس از عمل جراحی می باشد که عواقب جسمی و روانی قابل توجهی را برای بیمار به دنبال دارد. نرخ بروز عفونت در جراحی های تمیز ۱۵ درصد و در جراحی های آلوده ۳۰ درصد گزارش شده است. مهم ترین عامل بروز عفونت زخم جراحی میکروارگانیزم های پوست اطراف برش جراحی است. ضد عفونی کردن پوست محل جراحی با استفاده از مواد آنتی سپتیک و پوشاندن پوست اطراف زخم جراحی به وسیله درپ های جراحی از مهم ترین راهبردها در جهت پیشگیری از آلودگی زخم جراحی توسط میکروارگانیزم های پوست می باشند. درپ برشی، درپ پلاستیکی چسبنده ای بوده که علاوه بر درپ های معمول بر روی پوست محل جراحی چسبانده می شود و برش پوست از روی این درپ انجام می شود. این درپ ها در دو نوع ساده و حاوی مواد ضد میکروبی (مثلا یدوفور) در بازار موجود می باشند. درپ های برشی ساده یک سد فیزیکی و درپ های حاوی مواد ضد میکروبی یک سد فیزیکی و ضد میکروبی بین پوست و محل برش جراحی ایجاد می کنند. هدف از این مطالعه مروری بررسی تاثیر استفاده از درپ برشی بر میزان آلودگی و عفونت زخم جراحی می باشد.

روش پژوهش: جهت انجام این مطالعه واژگان کلیدی adhesive drape، incise drape، antimicrobial incise drape، bacterial contamination و surgical site infection به دو زبان انگلیسی و فارسی در پایگاه های Google Scholar، PubMed، Scopus، ScienceDirect، SID، Noormags و Magiran از سال ۲۰۰۰ به بعد جست و جو شد. از ۴۷ مقاله به دست آمده ۱۳ مقاله در راستای این مطالعه بودند که مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفتند و نتایج آن ها استخراج شد.

نتایج و بحث: مطالعات نشان داده اند که استفاده از درپ های برشی ساده در بهترین حالت تاثیری بر میزان آلودگی و عفونت زخم جراحی ندارند. برخی مطالعات بیان کرده اند که درپ های برشی ساده با گرما و رطوبتی که در پوست ایجاد می کنند، می توانند محل مناسبی را برای رشد و تکثیر میکروارگانیزم ها فراهم کنند که همین امر خطر آلودگی زخم جراحی و به تبع آن عفونت زخم جراحی را افزایش می دهد. بیشتر مطالعات نشان داده اند که درپ های برشی آغشته به مواد ضد میکروبی از جمله یدوفور قادر هستند آلودگی زخم جراحی را کاهش دهند، به شرطی که بیش از ده میلی متر از لبه ی زخم جدا نشوند. اما در اکثر موارد تاثیری بر عفونت

زخم جراحی نداشته‌اند. این نوع درپ‌ها فقط در جراحی‌های طولانی مانند جراحی‌های قلب و جراحی‌های آلوده می‌توانند بر عفونت زخم جراحی موثر باشند. نهایتاً می‌توان نتیجه گرفت درپ‌های برشی ساده فاقد کارایی بوده و استفاده از آن‌ها موجب تحمیل هزینه اضافی به بیمار خواهد شد. در مواقعی که ریسک عفونت وجود دارد، مانند جراحی‌های طولانی و آلوده می‌توان از درپ‌های برشی آغشته به مواد ضد میکروبی استفاده نمود به شرطی که در تمام طول جراحی به خوبی به محل برش چسبیده باشد. البته با توجه به محدود بودن مطالعات در این زمینه، انجام کارآزمایی‌های بالینی گسترده‌تر جهت بررسی تاثیر استفاده از درپ‌های برشی پیشنهاد می‌شود.

واژگان کلیدی: bacterial ، antimicrobial incise drape، adhesive drape، incise drape، surgical site infection، contamination.

References

1. Hesselvig AB, Arpi M, Madsen F, Bjarnsholt T, Odgaard A, ICON Study Group. Does an antimicrobial incision drape prevent intraoperative contamination? A randomized controlled trial of 1187 patients. *Clinical orthopaedics and related research*. 2020 May;478(5):1007.
2. Zarei M, Tabesh H, Fazeli H, Aarabi A. Effect of incise drape on contamination rate of surgical wound during surgical procedures of lumbar spine. *Advanced Biomedical Research*. 2019;8.
3. Rezapoor M, Tan TL, Maltenfort MG, Parvizi J. Incise draping reduces the rate of contamination of the surgical site during hip surgery: a prospective, randomized trial. *The Journal of arthroplasty*. 2018 Jun 1;33(6):1891-5.