

عنوان مقاله:

بررسی عوامل سوختگی بیماران ناشی از دستگاه الکتروکوتر و ارائه روشهای ایمن به جهت پیشگیری

محل انتشار:

کنفرانس ملی تحقیقات میان رشته ای در علوم انسانی و فرهنگ ایرانی اسلامی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علیرضا محمودی فرد - مدرس گروه مهندسی پزشکی دانشگاه، ابرار، تهران، ایران

فاطمه آهنگران - دانشجوی کارشناسی مهندسی پزشکی دانشگاه، ابرار، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

ایمنی بیمار یکی از مهمترین ابعاد کیفیت مراقبت و درمان محسوب میشود که عوامل متعددی میتواند بر سلامت بیماران تاثیر داشته باشد. یکی از ابزارهای پرکاربرد در اتاقهای عمل دستگاه الکتروکوتر است که استفاده از آن ممکن است در مواقعی تهدید کننده ایمنی بیمار باشد؛ در واقع، بیشترین مشکل گزارش شده در استفاده از این دستگاه سوختگیهای پوست میباشد که عمده ترین علت آنها عدم اتصال مناسب الکتروود برگشتی با بدن بیمار است؛ در فرآیند جراحی ممکن است جریان برگشتی از بدن بیمار به سطوح نسبتا کوچک اشیاء رسانا مثل تخت جراحی نگهدارنده ها و لوازم دیگر منتقل شود؛ بالا رفتن چگالی جریان در آنها باعث ایجاد سوختگی در بیمار میشود در این مقاله سعی بر این است که با بررسی دلایل سوختگی پوست بیماران در حین به کارگیری الکتروکوتر، روشهایی به جهت جلوگیری از آسیب به بافت و ارتقا این دستگاه ارائه شود؛ برای بهبود و افزایش کارایی الکتروکوتر میتوان از مدارات محافظتی یا از سیستم مانیتورینگ کابل الکتروود برگشتی استفاده کرد؛ همچنین یکی از راهکارها افزایش سطح تماس الکتروود برگشتی با بدن بیمار است که در این مقاله به بررسی آنها پرداخته خواهد شد.

کلمات کلیدی:

دستگاه الکتروکوتر، سوختگی، بهبود و افزایش کارایی پیشگیری، ایمنی، پوست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1557884>

