

عنوان مقاله:

نحوه استفاده صحیح از دستگاه الکترو سرجری و علل سوختگی ناشی از آن حین عمل جراحی

محل انتشار:

ششمین همایش سراسری علوم پایه (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

احسان آرا - دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول - دانشجوی کارشناسی مهندسی پزشکی دانشگاه

میلاد عطارزاده - دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول - دانشجوی کارشناسی مهندسی پزشکی دانشگاه

مسلم بگل - دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول - دانشجوی کارشناسی مهندسی پزشکی دانشگاه

خلاصه مقاله:

یک چاقو الکتریکی یک منبع جریان متناوب است که در فرکانس های رادیویی (RF) عمل می کند. دستگاه های چاقوی الکتریکی معمولی، در محدوده 300 کیلو هرتز تا 4 مگا هرتز عمل می کند. زمانی که جریان فرکانس بالا از الکتروود فعال با سطح کوچک از رو یا درون بدن بیمار به الکتروود خنثی با سطح بزرگ جاری می شود، چگالی جریان زیادی در ناحیه باریک الکتروود فعال ایجاد می شود. به محض اینکه چگالی جریان از مقدار مینیمم بیشتر شود، این چگالی به بافت هدایت می شود و با عت ایجاد حرارتی می شود که برای انعقاد یا برش لازم است. در این مقاله پس از بررسی روش کار دستگاه و نحوه استفاده از آن بررسی خطرات کار با دستگاه پرداخته شده است، که مهمترین آنها سوختگی بیمار بر اثر به کار بردن ناصحیح دستگاه حین عمل جراحی است

کلمات کلیدی:

Coagulation, Cut, ESU

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/161842>

