

عنوان مقاله:

مطالعه تداخل بین پرده های مغناطیسی جراحی و ضربان قلب تعدادی از آتش نشانان

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس بین المللی مطالعات جهانی در مهندسی کامپیوتر، برق و مکانیک (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسنده:

میلاذ صحرایی - لیسانس مهندسی مکانیک کارمند آتش نشانی شهرداری کرمانشاه

خلاصه مقاله:

این مقاله در زمینه مغناطیسی ممکن است به طور بالقوه با عملکرد قلب تداخل داشته باشند. دستگاه های الکترونیکی قابل کاشت عروق، پرده های مغناطیسی عقیم برای استفاده در جراحی استفاده می شود. این ابزارها اغلب در قفسه سینه بیمار قرار می گیرند و احتمالاً باعث تداخل شوند. با عملکرد این دستگاه ها، روش های ای مقاله در مورد ۳۰ بیمار برای مقایسه نمونه اولیه جراحی جدید انتخاب شده اند دستگاه تئیک ساخته شده با آهن ربا فریت جدا شده به پایین به پرده مغناطیسی کوویدین مورد استفاده قرار گرفته. بیست بیمار دیگر انتخاب شدند. تا نمونه اولیه آن را با چهار عمل جراحی موجود در بازار مقایسه کند. پرده های مغناطیسی یافته ها: تداخل مغناطیسی در ۳۳ مورد از ۵۰ بیمار آتش نشانان کل (۷۰٪) مشاهده شد. پرده کوویدین روی ضربان ساز قلب قرار گرفت. از ۲۰ بیمار اضافی، ۵ نفر بیماران (۲۵٪) تداخل مغناطیسی با نوع دوم جراحی مغز نشان دادند. پارچه نت پارچه مغناطیسی سوم باعث تداخل در یک بیمار (۵٪) می شود در حالی که پارچه بزرگتر از همان مدل در هیچ بیماری دخالت نمی کند. دیو مریض نیست تداخل مغناطیسی طبقه بندی شده با نمونه اولیه و در نتیجه جداسازی پایین آهن ربا در نمونه اولیه مغناطیسی (LT)۰G در حین جراحی استفاده می شود از تداخل مغناطیسی در همه بیماران هنگام قرار گرفتن روی آنها جلوگیری می کند. ضربان ساز قلب. سه مورد از چهار پرده مغناطیسی موجود در بازار آزمایش شده است. تداخل مغناطیسی ورق زدن نمونه اولیه آن توصیه نمی شود. زیرا ممکن است آهن ربا های غیر جدا شده را در معرض الکترونیکی قابل کاشت قلب و عروق قرار دهد.

کلمات کلیدی:

ضربان ساز، CIED، آهن ربا، تداخل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2027880>

