

عنوان مقاله:

مروری بر ارتباط بین بیماری های قلبی- عروقی و رادیوتراپی

محل انتشار:

کنفرانس کشوری علوم پرتوی: نقش پرتو در تشخیص و درمان (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسنده:

لیلا احمدی کمال آبادی - کارشناس رادیولوژی، دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان، رفسنجان- ایران

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: رادیوتراپی یکی از مهم ترین روش های درمان سرطان تا به امروز است. در برخی سرطان ها بطور ناخواسته قلب تحت تابش قرار می گیرد که می تواند منجر به ایجاد بیماری های قلبی-عروقی گردد. در این مطالعه خطر بیماری های قلبی-عروقی پس از رادیوتراپی مورد ارزیابی قرار گرفته است. مواد و روش ها: در این مطالعه مروری، مقالات چاپ شده طی سال های 2004 تا 2017 مورد بررسی قرار گرفتند. واژگان کلیدی بیماری های قلبی-عروقی، رادیوتراپی و بیماری قلبی جهت جستجوی مقالات در پایگاه های pubmed و google scholar بکار برده شدند. در نهایت 31 مقاله مرتبط با اهداف این مطالعه انتخاب و بررسی شدند. یافته ها: مقالات گزینش شده شامل رادیوتراپی سرطان های پستان، مری، ریه و معده و پرتودهی سرطان در کودکان، ناحیه قفسه سینه و بیماران هوچکین بود. در این مطالعات میزان احتمال عوارض قلبی-عروقی ناشی از تشعشع با حجم قلبی تحت تابش، سن بیمار، قومیت، مصرف سیگار، سابقه قلبی بیماری های قلبی-عروقی مرتبط بود. با استفاده از تکنیک دم عمیق در روش های پرتودرمانی VMAT و 3D CRT و پرتودرمانی مماسی پستان میزان دوز قلبی کاهش یافت. رادیوتراپی تقطیعی تاثیری بر میزان بروز بیماری های ایسکمیک قلبی نداشت. شیمی درمانی میزان خطرات را افزایش می داد. خطرات مرتبط با تشعشع در دهه سوم پس از رادیوتراپی بیشتر از دهه اول و دوم بود. در برخی مطالعات عوارض جدی نبود. نتیجه گیری: رادیوتراپی ناحیه قفسه سینه باعث افزایش خطر بیماری های قلبی-عروقی می گردد. در سالهای اخیر مرگ و میر ناشی از بیماری های قلبی مرتبط با تشعشع بطور قابل توجهی به دلیل پیشرفت در تکنیک های طراحی درمان کاهش یافته است.

کلمات کلیدی:

بیماری های قلبی-عروقی، رادیوتراپی، بیماری قلبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/819729>

