

عنوان مقاله:

تحلیل آنتنهای میکروویوی با ساختار آرایه دایروی در بهبود پرتودرمانی تومورهای سرطانی

محل انتشار:

اولین همایش منطقه ای برق و فناوریهای نوین (سال:1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۶ صفحه

نویسندگان:

همایون ابراهیمیان - دپارتمان علوم پایه، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی اردبیل، اردبیل، ایران
روزبه همت علیزاده - دپارتمان پرتو پزشکی، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران، تهران، ایران
بهروز ارشادی فر - آموزشکده فنی و حرفه‌ای سما، دانشگاه آزاد اسلامی، اردبیل، اردبیل، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله آرایه دایروی انواع آنتن های میکروویوی و نحوه عملکرد این آنتن ها در سیستم های پرتودرمانی تومورهای سرطانی مبتنی بر امواج الکترومغناطیسی بررسی و تحلیل می-شود. هدف از ارائه ی این مقاله نشان دادن قابلیت بالقوه ی آرایه دایروی آنتن های میکروویوی در بهبود توان پرتو تابشی مورد نیاز در پرتودرمانی مبتنی بر این ساختار می باشد. در ادامه دو نوع از آرایه آنتن های تک قطبی و دوقطبی و عملکرد آن ها در پرتودهی و گرمادهی تومورهای سرطانی بررسی خواهد شد.

کلمات کلیدی:

- پرتودرمانی- آنتن آرایه ای- آنتن هم محور - آنتن دویره ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیولیکا:

http://www.civilica.com/Paper-ELECA01-ELECA01_025.html

این صفحه به معنای تاییدیه نمایه سازی مقاله در پایگاه استنادی سیولیکا می باشد. در هر لحظه به منظور تایید اصالت این گواهی می توانید وضعیت ثبت مقاله را از طریق لینک فوق به صورت آنلاین کنترل نمایید.