

## عنوان مقاله:

مطالعه اثرات تغییر توان آنتن دو روزه در درمان سرطان کبد با وجود رگ شاخص خونی به روش هایپرترمی

## محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی پژوهش های نوین در مهندسی و علوم کاربردی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

غزل محمودی میمند - دانش آموخته کارشناسی ارشد، گروه مهندسی مکانیک، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه ولی عصر(عج)، رفسنجان.

بهراد حقیقی - استادیار، گروه مهندسی مکانیک، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه ولی عصر(عج)، رفسنجان.

امین صالح - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی مکانیک، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه ولی عصر(عج)، رفسنجان.

بهروز حقیقی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی مکانیک، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد.

## خلاصه مقاله:

امروزه سرطان یکی از عوامل موثر مرگ و میر در جهان شناخته میشود و روشهای مختلف درمانی برای آن وجود دارد؛ از جمله درمان به روش مایکروویو که به عنوان یک روش کم عارضه، معمولا در کنار سایر روشها همچون شیمی درمانی مورد استفاده قرار میگیرد. در این پژوهش به اثرات تغییر توان در یک آنتن دو روزه برای درمان بافت سرطانی کبد با وجود رگ شاخص خونی پرداخته شده است. آنتن های روزه ای هم محور برای درمان سرطان کبد به روش گرمادهی پرکاربرد هستند. با بررسی نتایج نشان داده شد، با تغییر توان توزیع دما و درصد بافت آسیب دیده و میزان ماکروویو جذب شده افزایش مییابد و استفاده از آنتن دوروزه بستگی به اندازه و شکل تومور دارد. از آنتن های دو روزه ای بیشتر برای نابودی تومورهای بیضوی شکل استفاده میشود.

## کلمات کلیدی:

هایپرترمی، آنتن دو روزه مایکروویو، بافت سرطانی، مایکروویو، رگ خونی.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1306712>

