

عنوان مقاله:

معرفی پارامترهای موثر در درمان سرطان توسط باریکه های پروتون در مقابل باریکه های یون کربن

محل انتشار:

اولین همایش ملی تحقیقات میان رشته ای در مدیریت و علوم پزشکی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

سیده نسرين حسینی مطلق - گروه فیزیک، واحد شیراز، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد شیراز، ایران

ابوذر شاکری - گروه فیزیک، واحد شیراز، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد شیراز، ایران

خلاصه مقاله:

ارزیابی اثر H(1) درمانی در مقابل C(12) امکان پذیر نیست، که اساساً به دلیل اختلافات کسر بندی دوز است. بعلاوه، هیچ استراتژی پذیرفته شده ای برای تعریف حاشیه GTV –CTV و تعریفی از TCP وجود ندارد. همپوشانی TCP های یونی H(1) و C(12) در بردهای BED مشخص شده نشان می دهند که TCP ها به میزان زیاد با دوز، BED تعیین می شوند. تاخیر NTCP GIII در بیمارانی که تحت تابش H(1) قرار گرفته اند بالاتر از بیمارانی است که تحت تابش C(12) قرار گرفته اند، که نشان دهنده LET به عنوان یک عامل مهم است. آزمایش های H(1) و C(12) را با یک متغیر، به عنوان مثال LET، توصیه می شود. نتیجه TCP در مقابل NTCP نشان می دهد که کدام پروتو TCP بالاتری را برای یک NTCP مشخص در کسر دوز مشخص ارائه می دهد.

کلمات کلیدی:

یون کربن، پروتون، دوز، درمان، تابش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1159116>

