

تقييم الخواص الفيزيائية لشعاع الإلكترون في المسافات الممتدة من المصدر لنظام لعلاج سرطان الجلد

الملخص العربي

الهدف من العمل:

تم تقديم وصف كامل لإلكترون الجلد الكلي يتم تطبيق تقنية التشعيع مع حامل خاصالقاعدة الرنراية لـ (TSI) ، وخطوات قياس الجرعات مع عمل خطة لمراقبة الجودة للعلاج QA خاصة بكل المريض و مراقبة حسابات الوقت.

الطريقة و النتائج :

- تعريف Z للإلكترون ٦ MeV على مسافات طويلة ل تحديد المعلمات المادية اللازمة لتطبيق تقنية كامل الجسم كله بواسطة بواسطة العلاج الإشعاعي الإلكتروني (TSEI)
- بما في ذلك SSD فعالة (SSD) و متوسط الجرعة MU / على مسافة طويلة. النتائج والمناقشة: هناك لا يوجد فرق واضح بين PDD للطاقة القياسية ومعدل الجرعة العالية (10Gy / min) وليس هناك فرق في استمرار قيمة الأشعة السينية بين منحنى PPD تم تمثيل حالة واحدة مع قبل وأثناء وبعد تظهر الصورة التي تظهر الاستجابة الإيجابية من خلال تطبيق تقنية ستانفورد كدورة علاجية.

الخلاصة:

إن تطبيق تقنية تعريض كامل الجسم باستخدام الإشعاعي العلاجي الإلكتروني قابلة للتطبيق حتى بدون إضافة قضيب إلى القنطرة ، ومع ذلك فإن قياس الجرعات الكامل المطلوب لكل حالة منفصلة أثناء ال معالجة ومع التطبيق الدقيق لهذه التقنية وخاصة مع مجموعة ضيقة من العلاج.