

ملحق خاص بممارسة: العلاج بالأشعة

معلومات حول الخبراء المتخصصين

ب- طبيب الأورام / Radiation Oncology

الاسم				الشهادة - الإختصاص	
الهاتف / الفاكس البريد الإلكتروني				الخبرة	
الدورات التدريبية				لا <input type="checkbox"/> إذا نعم، <input type="checkbox"/>	
الموضوع		السنة	الجهة المنظمة	عنوان الجهة المنظمة	
فيزيائي العلاج بالأشعة / Medical Physicist					
الاسم				الدرجة العلمية/ الشهادة	
الهاتف / الفاكس البريد الإلكتروني				الخبرة	
الدورات التدريبية				لا <input type="checkbox"/> إذا نعم، <input type="checkbox"/>	
الموضوع		السنة ومدة الدورة	الجهة المنظمة	عنوان الجهة المنظمة	

معلومات حول المصادر المشعة والأجهزة المستخدمة للعلاج عن بعد

نوع المصدر

مسرع الكتروني/ Linear Accelerator

آخر

معلومات حول المسرع الإلكتروني/ LINAC

اسم المصنّع	العنوان		
الرقم التسلسلي	بلد المصنّع		
سنة الصنع	رقم الشكّل واسمه		
حالة الجهاز عند الشراء	نوع الهيكل	<input type="checkbox"/> جديد	<input type="checkbox"/> مستعمل
طاقة الألكترونات القصوى (MeV)	طاقة الفوتونات القصوى (MV)		
التيار الأقصى (mA)	التيار الأقصى (mA)		
شروط قياس معدل الجرعة 1 cGy/min	شروط قياس معدل الجرعة 1 cGy/min		
SDD or SSD/ cm	SDD or SSD/ cm		
الحزمة الإشعاعية/سنتم ²	الحزمة الإشعاعية/سنتم ²		
الطاقة (MeV)	الطاقة (MV)	عمق غرفة التأين في الماء/سنتم	عمق غرفة التأين في الماء/سنتم

صف حركة طاولة العلاج:

معلومات حول المصادر المشعة والأجهزة المستخدمة للعلاج عن قرب

معلومات حول الجهاز

النشاط الأقصى (Bq)	عدد الأتية: (آلي)	معدل الجرعة عال (H) منخفض (L)	نوع التحميل يدوي (M) تحكم عن بعد (R)	المصدر	رقم الشكل	المصنّع
		H L	M R			
		H L	M R			
		H L	M R			

المعايير

أذكر المعايير المتبعة في IEC أو ISO التي تتوافق معها هذه الأجهزة المستخدمة في التعرض الطبي:

معلومات حول المصادر

عدد المصادر (النشاط الكلي للأسلاك) (Bq)	النشاط الكلي (بالسنتيمتر للسلك والشريط) (Bq)	الشكل والأبعاد الفيزيائية	الشكل الفيزيائي: شريط (R) سلك (W) فردي (I)	المصدر المشع	رقم الشكل	المصنّع
			R W I			
			R W I			
			R W I			

أجهزة المصادر المحملة بواسطة التحكم عن بعد في العلاج الإشعاعي عن قرب صيف التسهيلات المتوفرة:

(1) باب غرفة المعالجة المقفل كهربائياً مع الحركة الميكانيكية للمصدر.

(2) مراقب إشعاع المنطقة الثابت.

أجهزة المصادر المحملة يدوياً في العلاج الإشعاعي عن قرب صف ملحقات الأجهزة اليدوية المتوفرة:

(1) خزن المصادر وحاويات النقل.

(2) أدوات وملحقات التعامل مع المصادر (مثل الملاقط، حاويات رصاصية، الخ.)

(3) التدرّيع أثناء تحميل مريض داخلي بمصدر مشع يدوياً.

المعايرة

(1) أنظمة ضمان معايرة المصادر المستخدمة في التعرض للإشعاع خلال المعالجة الطبية في مختبر معياري لأجهزة قياس الجرعات.

(2) أنظمة ضمان معايرة أجهزة العلاج بالأشعة من ناحية النوعية أو الطاقة أو من ناحية الجرعة الممتصة أو معدل الجرعة الممتصة على عمق معروف وتحت شروط محدّدة (IAEA Technical Report Series No. 277).

(3) إجراءاتك لمعايرة المصادر المغلقة مع تحديد وقت المعايرة والنشاط على مسافة محدّدة ومرجعية air kerma في الهواء ومعدل الجرعة الممتصة في وسط معين.

(4) صف برنامجك للمعايرة عند المباشرة بتشغيل الوحدة وبعد الصيانة التي يمكن أن تؤثر على الجرعات الإشعاعية.

تصليح الأجهزة وصيانتها

حدد الشخص المرخص له إجراء عمليات الصيانة والتصليح لهذه الأجهزة ورقم ترخيصهم:

صف الإجراءات الوقائية المتبعة في:

1- نقل المواد المشعة

عند القيام بعمليات نقل أو شحن مواد صيدلانية مشعة جديدة أو مستعملة، صف الإجراءات والتحضيرات لنقل الطرود التي تحتوي على هذه المصادر. هذه الإجراءات يجب أن ترفق مع وثائق شهادة الطرد، شهادة المسح الإشعاعي للطرد، وثائق النقل والاستلام وتفصيل التحضيرات للشحن.

2- حالات الطوارئ

إجراءات الاستعداد لحالات الطوارئ المحتملة مثل فقدان مصدر، فقدان التدرّيع للمصدر، سوء استخدام المصدر مع المرضى. عند وجود تصور لحالات طوارئ

أخرى الرجاء تزويدنا بإجراءات الطوارئ الإضافية الملائمة.