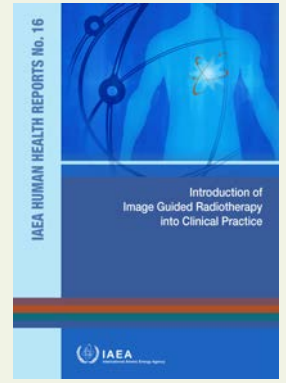


مقدمة إلى العلاج الإشعاعي الموجّه تصويرياً ضمن الممارسات السريرية

يقدّم إرشادات ويبرز المعالم المطلوب إنجازها من جانب أقسام العلاج الإشعاعي على صعيد الإدخال المأمون والفعال للعلاج الإشعاعي الموجّه تصويرياً. وتشمل التطوّرات الحديثة في مجال العلاج الإشعاعي بالأشعة الخارجية تكنولوجيا تصوير المريض في موضع العلاج وفي غرفة العلاج في وقت العلاج. وبما أنّ هذه التكنولوجيا وتقنيات التصوير ذات الصلة — والتي يُطلق عليها مصطلح العلاج الإشعاعي الموجّه تصويرياً — يُنظر إليها كأكثر التطورات تقدّماً في مجال العلاج الإشعاعي، يعالج هذا المنشور شواغل العاملين في أقسام العلاج الإشعاعي فيما يتعلق بالظروف التحضيرية والموارد التي ينطوي عليها التنفيذ. ويقدم المنشور أيضاً معلومات عن الحالة الراهنة للأدلة الداعمة لاستخدام العلاج الإشعاعي الموجّه تصويرياً فيما يتعلق بنتائج علاج المريض.

العدد ١٦ من سلسلة تقارير الصحة البشرية الصادرة عن الوكالة؛ ISBN: 978-92-0-103218-8؛ الطبعة الإنكليزية؛ ٢٠١٩، يورو؛ ٣١,٠٠

www.iaea.org/publications/12264/image-guided-radiotherapy

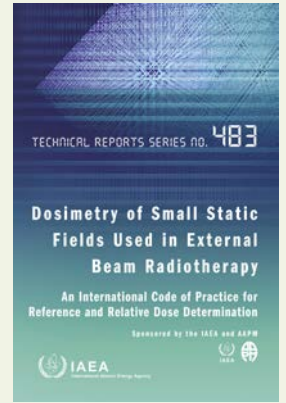


قياس الجرعات الخاصة بالمجالات الصغيرة الثابتة المستخدمة في العلاج الإشعاعي بالأشعة الخارجية

يوفّر المنشور إجراءات مرجعية متّسقة لقياس الجرعات، يمكن عزوها إلى المعايير الأولية الخاصة بعلم القياس، ويمكن المنشور من اتّباع إجراءات مشتركة داخل بلد ما. ويقدم المنشور لمحة عامة عن الفيزياء، تليها الشكليات العامة لقياس الجرعات المرجعية في المجالات الصغيرة. وتردّ فيه مبادئ توجيهية لتنفيذها عملياً باستخدام أجهزة الكشف المناسبة وطرق تحديد عوامل مخرجات المجالات وذلك لأجهزة سريرية محدّدة تستخدم مجالات صغيرة ثابتة. وتمّ إعداد مدوّنة قواعد الممارسة المذكورة من خلال فريق عامل دولي، أنشئ بالتشارك مع الرابطة الأمريكية للفيزيائيين المتخصّصين في مجال الطب. وستضمن المبادئ التوجيهية المنسجمة على المستوى الدولي في هذا المجال اتساقية في جميع أنحاء العالم في إعطاء الجرعة لمرضى العلاج الإشعاعي، وستسهم في توحيد الجرعة في الدراسات السريرية التجريبية الدولية، وذلك بمقارنة نتائج مختلف طرائق العلاج الإشعاعي باستخدام مجالات صغيرة.

العدد ٤٨٣ من سلسلة التقارير التقنية؛ ISBN: 978-92-0-105916-1؛ الطبعة الإنكليزية؛ ٢٠١٧، يورو؛ ٥٢,٠٠

www.iaea.org/publications/11075/dosimetry-of-small-static-fields

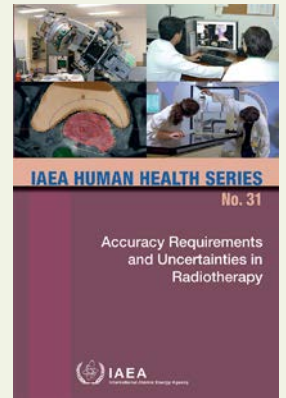


متطلبات الدقة وأوجه عدم التيقن في العلاج الإشعاعي

هي وثيقة توافقية دولية بشأن متطلبات الدقة وأوجه عدم اليقين في مجال العلاج الإشعاعي من أجل ترويج علاجات أكثر أماناً وأكثر فعالية على المريض. ويتناول هذا المنشور قضايا الدقة وعدم اليقين المتعلقة بالغالبية العظمى من أقسام العلاج الإشعاعي، بما في ذلك العلاج الإشعاعي بالأشعة الخارجية والعلاج الإشعاعي الموضعي على السواء. ويغطي الكتاب الجوانب السريرية والإشعاعية والتقنية والمادية وما يتعلق بقياس الجرعات.

العدد ٣١ من سلسلة وثائق الصحة البشرية الصادرة عن الوكالة؛ ISBN: 978-92-0-100815-2؛ الطبعة الإنكليزية؛ ٢٠١٦، يورو؛ ٧٦,٠٠

www.iaea.org/publications/10668/accuracy-requirements-and-uncertainties-in-radiotherapy



للحصول على معلومات إضافية، أو لطلب كتاب، يُرجى الاتصال على العنوان التالي:

Marketing and Sales Unit

International Atomic Energy Agency, Vienna International Centre, PO Box 100,
A-1400 Vienna, Austria
البريد الإلكتروني: sales.publications@iaea.org