

العلاج الإشعاعي في رعاية مرضى السرطان: مواجهة التحدي العالمي

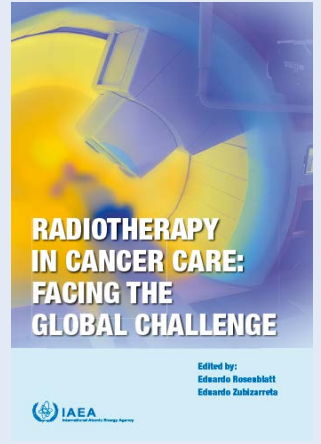
يقدم هذا المنشور لمحة عامة شاملة عما ينبغي أن يؤخذ في الحسبان من مواضيع وقضايا رئيسية عند التخطيط لاستراتيجية تتناول مسألة تشخيص السرطان وعلاجه، ولا سيما في البلدان ذات الدخل المنخفض والمتوسط. فعلاج السرطان مسألة معقدة تتطلب مجموعة متنوعة من الخدمات. ومن المسلم به أن العلاج الإشعاعي يمثل أداة أساسية في علاج السرطان والتخفيف من آلامه.

وإمكانية الحصول على العلاج الإشعاعي محدودة في العديد من بلدان العالم، بل ومعدومة في بعضها. والافتقار إلى موارد العلاج الإشعاعي يفاقم عبء المرض ويبرز التفاوت المستمر في الرعاية الصحية فيما بين بلدان العالم. ويمثل سد هذه الفجوة أحد التدابير الأساسية في معالجة مشكلة العدالة الصحية على المستوى العالمي.

ويتضمن هذا المنشور بين دفتيه مساهمات يقدمها قادة في هذا المضمار، ويشمل مقدمة عن الإنجازات والقضايا المتعلقة باستخدام العلاج الإشعاعي كأحد طرائق علاج السرطان حول العالم. وأما الفصول المكثفة فتتمحور حول العلاج بالبروتونات، والعلاج الإشعاعي بأيونات الكربون، والعلاج الإشعاعي أثناء العمليات الجراحية، والعلاج الإشعاعي للأطفال، والأورام الخبيثة المرتبطة بفيروس نقص المناعة البشرية / الإيدز، ومسائل تقدير التكاليف وإدارة الجودة.

منشورات غير متسلسلة؛ الرقم الدولي الموحد للكتاب: ٩٧٨-٩٢-٠-١١٥٠١٣-٤؛ الطبعة الإنكليزية؛ ٦٢،٠٠ يورو؛ ٢٠١٧

www-pub.iaea.org/books/IAEABooks/10627/Cancer



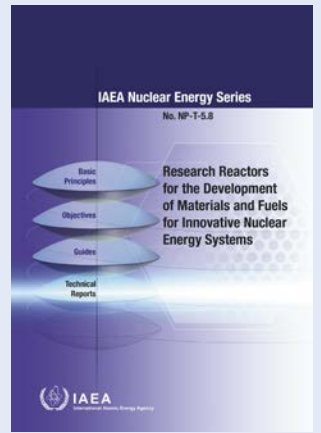
استخدام مفاعلات البحوث لتطوير المواد وأنواع الوقود الخاصة بنظم الطاقة النووية الابتكارية

يعرض هذا المنشور لمحة عامة عن قدرات وإمكانات مفاعلات البحوث فيما يتعلق بتطوير أنواع وقود ومواد لاستخدامها في المفاعلات النووية الابتكارية، مثل مفاعلات الجيل الرابع. ويقدم المنشور معلومات شاملة عن الإمكانيات التي تنطوي عليها بحوث اختبار المواد واختبار الوقود في ٣٠ مفاعل بحث، منها ما هو عامل وما هو قيد الإنشاء. وتشمل هذه المعلومات مستويات قدرة هذه المفاعلات وطريقة تشغيلها وحالتها الراهنه وتوافرها ولمحة عامة عن تاريخ استخدامها. ويعرض المنشور أيضاً موجزاً للقدرات والإمكانات المشار إليها.

وقد جمعت الأوراق البحثية التي تقدم وصفاً تقنياً لمفاعلات البحوث، بما في ذلك سعاتها المحددة المتعلقة بالاستخدام، في شكل لمحات تعريفية على قرص مضغوط (CD-ROM) يُعتبر جزءاً لا يتجزأ من هذا المنشور. ويهدف المنشور إلى دعم توسيع نطاق الوصول إلى المعلومات بشأن مفاعلات البحوث القائمة التي تتمتع بقدرة بحثية متقدمة في مجال اختبار المواد، ومن ثم ضمان زيادة استخدامها في هذا الميدان على وجه الخصوص.

العدد NP-T-5.8 من سلسلة الطاقة النووية الصادرة عن الوكالة؛ الرقم الدولي الموحد للكتاب: ٩٧٨-٩٢-٠-١٠٠٨١٦-٩؛ الطبعة الإنكليزية؛ ٣٢،٠٠ يورو؛ ٢٠١٧

www-pub.iaea.org/books/IAEABooks/10984/Research-Reactors

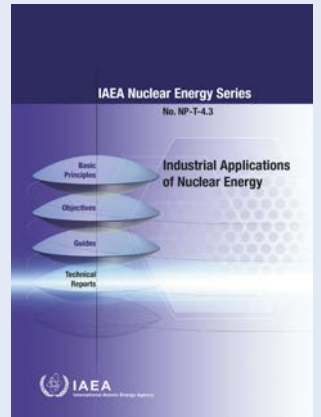


التطبيقات الصناعية للطاقة النووية

يقدم هذا المنشور لمحة عامة مفصلة عن الاستخدام المحتمل للطاقة النووية في النظم أو العمليات الصناعية التي تنطوي على احتياجات مرتفعة من الحرارة والبخار والقوى للاستخدام في المعالجة الصناعية، كما يقدم معلومات عن حصر أنواع مفاعلات القوى النووية المقترح استخدامها في طائفة متنوعة من التطبيقات الصناعية. ويصف المنشور المفاهيم التقنية للمجمعات النووية-الصناعية المدججة التي يجري العمل عليها في بلدان مختلفة، كما يعرض المفاهيم التي وضعت فيما مضى بهدف تطبيقها فيما يتصل ببعض القطاعات الصناعية الرئيسية. ويقدم المنشور أيضاً تحليلاً للطلب على الطاقة في طائفة متنوعة من القطاعات الصناعية، ويبيّن الإمكانيات التي يمكن تنطوي عليها الطاقة النووية في التطبيقات الصناعية الرئيسية مثل المعالجة بالبخار لأغراض استخراج النفط وتكريره، وتوليد الهيدروجين، وإنتاج الصُّلب والألومنيوم.

العدد NP-T-4.3 من سلسلة الطاقة النووية الصادرة عن الوكالة؛ الرقم الدولي الموحد للكتاب: ٩٧٨-٩٢-٠-١٠١٤١٧-٧؛ الطبعة الإنكليزية؛ ٥٩،٠٠ يورو؛ ٢٠١٧

www-pub.iaea.org/books/IAEABooks/8676/Industrial



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