



ورشة عمل حول

"التصوير المقطعي بالإصدار البوزيتروني في مجال الأورام" تونس - الجمهورية التونسية: 15 - 2025/09/19

مقدمة:

يُعد علم الأورام مجالاً معقداً على المستوى الصحي والاجتماعي حيث لا توجد في بعض الأحيان علاجات مناسبة. تعتمد الرعاية الأولية لمرضى الأورام على التشخيص النسيجي والتقييم الدقيق للإمتداد. كما أن تقييم الإستجابة للعلاج له أهمية متزايدة.

في مجال الطب النووي، تُعد في هذا السياق، فحوصات التصوير المقطعي بالإصدار البوزيتروني (PET) تقنية فعالة في علم السرطان للمساعدة في تحديد وتقييم مستوى نشاط الورم ومراقبته وعلاجه.

وجدير بالذكر أن النظائر المستخدمة في هذا التصوير البوزيتروني لها فترة إضمحلال إشعاعي قصير تصل إلى دقائق، حيث يلزم وجود مختبر إنتاج هذه المواد بالقرب من المستشفى. ويعتبر الفلور-18 في فلوريد الجلوكوز منقوص الأوكسجين (FDG) من أكثر هذه المواد شيوعاً حيث عمر النصف الإشعاعي، الذي يساوي 110 دقيقة، مناسب لعمل الفحوصات، ويمكن إستخدامها في المستشفيات وإن كانت تبعد عن مراكز إنتاج هذه النظائر.

في الوقت الحالي، أصبح إستخدام التصوير المقطعي بالإصدار البوزيتروني مع التصوير المقطعي المحوسب (PET/CT) هو المعيار العلاجي الأمثل لإدارة مرضى السرطان. ولقد أدى توافر هذه التقنية الهجينة إلى تعزيز فائدة التصوير المقطعي بالإصدار البوزيتروني وتوفير فوائد إضافية للمرضى ونظام الرعاية الصحية.

أهداف الورشة:

تهدف هذه الورشة إلى توعية وتزويد المشاركين بالمعرفة حول مبادئ التصوير المقطعي بالإصدار البوزيتروني (18F-FDG PET/CT) والطرق العملية لإجراء هذا التصوير، كما تساعد على التعرف وإتقان التقنيات المختلفة لـ 18F-FDG في علم الأورام وفقاً للتوصيات المعتمدة عالمياً.

محاور الورشة:

يتناول البرنامج العلمي للورشة كافة الجوانب النظرية والعملية المتعلقة بالمواضيع التالية:

- القواعد الفيزيائية للتصوير المقطعي بالإصدار البوزيتروني: الكاميرات، مبدأ الكشف،
- مبادئ إستخدام 18F-FDG في علم الأورام من حيث الصيدلة الإشعاعية،
- أهمية التصوير المقطعي بالإصدار البوزيتروني مع التصوير المقطعي المحوسب (18F-FDG PET/CT) في تشخيص وعلاج السرطان،
- مبادئ وتطبيقات PET/CT في تشخيص وعلاج السرطان في مجالات الإستعمالات المختلفة لـ 18F-FDG في علم الأورام،
- الحماية الإشعاعية في مجال 18F-FDG PET/CT.

مكان انعقاد الورشة:

تُنظم الهيئة العربية للطاقة الذرية بالإشتراك مع قسم الطب النووي بمعهد صالح عزيز - وزارة الصحة التونسية ورشة العمل في مجال "التصوير المقطعي بالإصدار البوزيتروني في مجال الأورام"، في تونس - الجمهورية التونسية خلال الفترة: 2025/09/15-19 . وسوف تحدد كافة المعلومات التفصيلية عن توفير الإقامة والأمور الإدارية الأخرى في الوقت المناسب.

المشاركون ومؤهلاتهم:

سوف يدعى للمشاركة في هذه الورشة العاملون (العلميون والمهندسون) في الهيئات والمراكز البحثية أو في المراكز الطبية في مجال الأورام والأطباء والصيادلة والفنيون الإشعاعيون المختصون في الطب النووي. يشترط الإشتراك في الورشة حيازة الشهادة الجامعية الأولى على الأقل والعمل في مجال العلوم المختلفة المتعلقة بمجال الورشة وفي التخصصات ذات العلاقة بموضوعها.

الترتيبات الإدارية والمالية:

سوف تتحمل الهيئة العربية للطاقة الذرية نفقات الإقامة في الفندق وبطاقة السفر بالدرجة الاقتصادية للمرشحين المقبولين من الدول الأعضاء في الهيئة. وسوف تحدد كافة المعلومات التفصيلية الخاصة بالإقامة والإعاشة وبطاقة السفر وبقية الترتيبات الأخرى في الوقت المناسب. ويتعين على الجهة الموفدة للمشاركة من الدول غير الأعضاء في الهيئة العربية التكفل بكافة المصاريف المترتبة عن المشاركة في هذه الورشة، بالإضافة إلى معلوم إشتراك والمقدر بـ 700 دولار أمريكي عن كل مشارك.

آخر موعد للتسجيل: ترسل طلبات الترشيح في موعد أقصاه: 2025/08/08.

ترسل طلبات الإشتراك بإستعمال نموذج التسجيل المرفق مصحوبة بنسخة مختصرة من السيرة الذاتية (مع صورة لجواز السفر) بواسطة عضو المجلس التنفيذي للهيئة العربية للطاقة الذرية للدول الأعضاء ومباشرة من الجهة الموفدة للدول غير الأعضاء في الهيئة العربية للطاقة الذرية على العنوان الآتي:

الهيئة العربية للطاقة الذرية، 7 نهج المؤازرة، حي الخضراء، 1003 تونس - الجمهورية التونسية

ص.ب. 402 - فاكس: 71 808 450 (+216) - هاتف: 71 808 400 (+216)

البريد الإلكتروني: aaea@aaea.org.tn - aaea_org@yahoo.com

وكذلك نسخة إلى أ. د. خالد زهران: kzahraman@yahoo.com