

SÉMINAIRE

RAYONNEMENTS IONISANTS

“

J'ai passé un scanner abdominal et je viens d'apprendre que je suis enceinte. Quels sont les risques pour mon bébé?

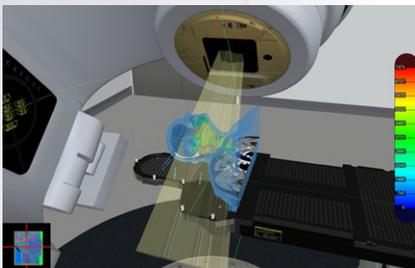
Je vais subir une radiothérapie de prostate, j'ai peur d'être surirradié...

J'ai passé un scanner aux urgences le mois dernier, vous m'en prescrivez un aujourd'hui, quel est le danger?”



QUE RÉPONDRE À VOS PATIENTS

Vos patients vous questionnent sur les examens de radiologie, scanner et les traitements de radiothérapie et vous voulez répondre à leurs interrogations



Venez suivre le séminaire de 2 jours organisé par l'INSTN au CEA Saclay (91) les 18 et 19 juin 2015

Objectif du séminaire

Obtenir les informations essentielles liées à l'exposition médicale de vos patients pour les utiliser dans votre quotidien de praticien

Contenu

- Rayonnements ionisants en médecine : contexte et utilisations
- Bénéfices et risques des expositions médicales
- Exemples et comparaisons de valeurs de doses
- Radioprotection des patients : justification et optimisation
- Situations accidentelles dans l'utilisation de rayonnements ionisants

Les + du séminaire

- Visite de DOSEO, plateforme de radiothérapie et d'imagerie dédiée à la formation et à la recherche, unique en Europe
- Utilisation du simulateur 3D VERT™ de radiothérapie en salle immersive
- Echange de pratiques avec des médecins spécialistes des questions de radioprotection

/ SUITE AU VERSO /

Inscription : 690 €

Renseignements pédagogiques
amelie.roue@cea.fr - tél. 01 69 08 60 83

Site internet : www-instn.cea.fr

Renseignements administratifs
marie.menestrier@cea.fr - tél. 01 69 08 27 95

À PROPOS

Une recherche de pointe pour la santé



Le Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives se consacre à la recherche, au développement et à l'innovation

dans quatre grands domaines : énergies bas carbone (nucléaire et renouvelables), technologies pour l'information et technologies pour la santé, très grandes infrastructures de recherche (TGIR), défense et sécurité globale.

Le CEA mène une recherche de pointe pour la santé. Imagerie, biologie structurale, biologie à grande échelle, criblage haut débit, modèles précliniques sont autant de compétences et d'outils qui lui permettent une étude multi-échelle des phénomènes biologiques normaux et pathologiques. Les

équipes du CEA se consacrent ainsi aux cancers, aux maladies infectieuses, neuro-dégénératives et génétiques.

Tirant parti du progrès des connaissances et de ses expertises (chimie, marquage isotopique, imagerie...), le CEA propose des approches innovantes dans les domaines du diagnostic, de la thérapie et de la prophylaxie. Pour évaluer ses développements, il bénéficie d'équipes et d'infrastructures spécialisées dans la recherche préclinique.

Membre fondateur de l'Alliance française pour les sciences de la vie et de la santé (AVIESAN), le CEA est également impliqué dans des projets nationaux bénéficiant d'un financement du programme Investissements d'Avenir ■

www.cea.fr

Une implication dans la formation des professionnels de santé



Établissement public d'enseignement supérieur du CEA, l'Institut national des sciences et techniques nucléaires a été créé en 1956 pour former les ingénieurs et techniciens appelés à mettre en œuvre le programme nucléaire civil français.

Au travers d'enseignements et de formations de haute spécialisation dans les domaines de l'énergie et de la santé, l'INSTN accompagne ainsi l'essor du nucléaire depuis 60 ans en contribuant au développement des compétences dont ont besoin la recherche et l'industrie.

L'INSTN est fortement impliqué dans la formation des professionnels de santé qui, à des fins de

diagnostic ou de thérapie, utilisent des techniques fondées sur les rayonnements ionisants. Depuis les années 60, il assure la formation théorique des médecins nucléaires et des radio-pharmaciens dans le cadre des diplômes nationaux de spécialisation, le DES de Médecine nucléaire et le DESC de Radiopharmacie et Radiobiologie.

Les physiciens médicaux qui interviennent en médecine nucléaire, radiothérapie et radiodiagnostic sont également formés par l'INSTN depuis 1997, dans le cadre du Diplôme de qualification en physique radiologique et médicale organisé avec l'Institut Gustave Roussy et la Société française de physique médicale ■

www-instn.cea.fr

Une plateforme de référence pour les technologies de radiothérapie



Fondée par le CEA, l'Institut national du cancer et le Laboratoire national de métrologie et d'essais, DOSEO est une plateforme d'innovation, de formation et de services, à destination de tous les acteurs de la radiothérapie.

Les activités de DOSEO répondent à trois enjeux. Tout d'abord, la métrologie pour maîtriser la dose d'irradiation grâce à l'étalonnage des appareils et la mise au point de techniques de mesure toujours plus précises. La simulation, ensuite, avec le développement de logiciels de préparation et le contrôle en temps réel du traitement délivré. Enfin, la formation du personnel soignant et des étudiants sur les

derniers équipements mis au point par les industriels. Unique en Europe, la plateforme DOSEO rapproche pour la première fois organismes de recherche, industriels, cliniciens et acteurs académiques au sein d'une même infrastructure. Cette démarche multipartenariale a pour but de cibler les transferts technologiques et d'accélérer l'innovation en croisant les compétences et les expertises.

La plateforme met à la disposition de ses partenaires un parc d'équipements parmi les plus récents en radiothérapie et imagerie : accélérateurs, scanner, plateau de curiethérapie, irradiateur de Cobalt 60, moyens de mesure, cluster de calcul haute performance ■

www.plateformedoseo.com