

Clinical dosimetry in Targeted Radionuclide Therapy

Position: 1-year contract, possibility of extension to 2 years

Institution: Toulouse Cancer Research Centre (CRCT), France

Availability: March 2018

Toulouse Cancer Research Centre team 15 (Multi resolution dosimetry for radiotherapy optimization) is opening a **1-year position** for a clinical/research scientist, with a possible extension to 2 years.

General context:

Our research team is specialised in the optimisation of targeted radionuclide therapy dosimetry. We are involved in several clinical trials (academic or industrial research) in which we centralise and process dosimetric data, using clinical dosimetry workstations or homemade computing tools. We are now reaching a stage where the recruitment of a clinical/research scientist is needed to manage these activities.

Job description:

The selected applicant will be in charge of clinical dosimetry processing in our research centre. Even though not in front line for data acquisition, he/she may have to supervise/advise on clinical dosimetry protocol settings, and travel to clinical sites to participate to the implementation of acquisition protocols.

The work will mostly consist in collecting relevant dosimetric data (imaging/non-imaging data), insure the integrity of collected data, process dosimetric data (reconstruction, fusion, segmentation) to derive time-activity-curves and compute the absorbed dose to both tumours and healthy tissues, in collaboration with the members of the team and associated clinicians.

For these tasks, the applicant will have to get acquainted with dosimetry workstations installed in the laboratory (Dosisoft planet dose, Hermes software including OLINDA 2, Philips Stratos, etc.) and locally developed dosimetric tools (local energy deposition, convolution, Monte Carlo modelling of radiation transport, etc.).

Aside of his/her clinical dosimetry duties, the applicant will be encouraged to participate in our research and development projects.

Profile of the candidate:

The ideal candidate will have a background in Medical Physics, and some previous experience in radiopharmaceutical dosimetry. The candidate should preferably have some background in computing sciences.

The project will start in March 2018; therefore the candidate should be available as soon as possible.

Contact:

Manuel BARDIES

Team 15: Multi resolution dosimetry for radiotherapy optimization

Centre de Recherches en Cancérologie de Toulouse

2 Avenue Hubert Curien - CS 53717 31037 TOULOUSE CEDEX 1 - FRANCE

Tel: +33 582 74 17 29

Mobile: +33 625 75 30 99

Mail: manuel.bardies@inserm.fr

<http://www.crct-inserm.fr>

Dosimétrie clinique en radiothérapie interne vectorisée

Type d'emploi : Contrat de 1 an, avec possibilité de renouvellement pour un an.

Institution : Centre de Recherches en Cancérologie de Toulouse (CRCT), France

Ouverture du poste : Mars 2018

L'équipe 15 « Dosimétrie multi-résolution pour l'optimisation de la radiothérapie » du Centre de Recherches en Cancérologie de Toulouse (CRCT, UMR 1037 INSERM/UPS, Toulouse) recherche un CDD *pour une durée de 1 an, renouvelable une fois*.

Contexte scientifique :

Notre équipe de recherche est spécialisée dans l'optimisation de la dosimétrie en radiothérapie interne vectorisée. Nous sommes impliqués dans différents projets cliniques (industriels ou académiques) dans lesquels nous centralisons et traitons les données de dosimétrie clinique, en utilisant des logiciels commerciaux ou développés localement. Le développement cette l'activité nous conduit à envisager la création d'un poste spécifique pour la réalisation des dosimétrie cliniques.

Description du poste :

Le candidat sélectionné sera responsable du traitement des données de dosimétrie clinique dans notre laboratoire. Bien que son activité ne consiste pas à acquérir les données, il ou elle pourra avoir à superviser ou conseiller des centres cliniques pour l'écriture de protocoles de dosimétrie clinique, et à se déplacer sur site pour participer à la validation de l'acquisition des données cliniques.

Le travail consistera principalement à :

- récupérer les données pertinentes pour la dosimétrie clinique,
- s'assurer de l'intégrité des données collectées,
- traiter les données dosimétriques (reconstruction, recalage/fusion, segmentation) pour générer les courbes d'activité-temps,
- calculer les doses absorbées aux sites tumoraux ou aux tissus sains, en collaboration avec les membres de l'équipe et des cliniciens associés.

Pour ces tâches, le candidat devra se familiariser avec les stations de travail dosimétriques installées au laboratoire (Dosisoft planetdose, Hermes software incluant OLINDA 2, Philips Stratos, etc.), ainsi qu'avec les outils spécifiques développés localement (calcul par dépôt d'énergie local, approches par convolution ou Monte Carlo). A côté du travail de routine clinique en dosimétrie, le candidat sera invité à participer, s'il le désire, aux travaux de recherche en cours au sein du laboratoire.

Profil du candidat :

Le candidat idéal aura un profil en physique médicale, et une expérience préalable en dosimétrie des radiopharmaceutiques. Il ou elle aura de préférence des compétences en calcul scientifique.

Le projet commençant en Mars 2018, donc le candidat devrait être disponible aussi rapidement que possible.

Contact:

Manuel BARDIES

Equipe 15: Dosimétrie multi-résolution pour l'optimisation de la radiothérapie

Centre de Recherches en Cancérologie de Toulouse

2 Avenue Hubert Curien - CS 53717 - 31037 TOULOUSE CEDEX 1 - FRANCE

Tel: 05 82 74 17 29

Mobile: 06 25 75 30 99

Mail: manuel.bardies@inserm.fr

<http://www.crct-inserm.fr>