

Réunion de l'axe 3 du CNO

Place de l'imagerie médicale dans la précision thérapeutique

Vendredi 13 décembre 2019

Lille - Centre Oscar Lambret
Salle de Formation A

9h30 - 10h00 : accueil

10h -11h00 : Séance plénière

- 10h00 - 10h30 : Data & Santé : de nouveaux horizons @ CRISAL. John Klein
- 10h30 - 10h50 : Litis. Romain Modzelewski
- 10h50 - 11h10 : PRPO. Sébastien Thureau

11h10 - 12h30 : Communications orales sélectionnées

- 11h10 - 11h25 : Constitution d'une base de données rétrospective multicentrique de cancers ORL et pulmonaires traités par radiothérapie pour la prédiction de la survie globale. (Alexandre HUAT)
- 11h25 - 11h35 : Booster l'analyse (deep) radiomique avec des caractéristiques cliniques et anthropométriques pour prédire la réponse au traitement du cancer. (Amine AMYAR)
- 11h35 - 11h45 : Contribution des cartes d'activations de classe sur les caractéristiques de réseaux de neurones profonds pour la classification des tumeurs primaires en TEP du corps entier. (Amine AMYAR)
- 11h45 - 12h00 : Génération de tomodensitométrie synthétique par apprentissage profond pour la radiothérapie du cancer de la prostate basée sur l'IRM seule, étude multicentrique. (Kévin BROU BONI)
- 12h00 - 12h15 : Biomarqueurs précoces de rechutes et de toxicités tardives après radiothérapie prostatique grâce aux delta-radiomics sur IRM. (Alexandre ESCANDE)
- 12h15 - 12h30 : Prediction of proton dose distributions with deep learning for automatic treatment planning. (Ana Maria BARRAGAN MONTERO)
- 12h30 - 12h45 : Corrélation entre les données radiomiques et le statut moléculaire RAS/BRAF dans la tumeur et le sang circulant chez les patients traités pour un cancer colorectal métastatique. (Mikael VERDALLE-CAZES)

12h45 - 13h45 : Déjeuner

13h45 – 15h30 : Communications orales sélectionnées

- 13h45 - 14h00 : MRI for radiotherapy: the importance of sequence adaptation to the combination of antenna and immobilization devices. (F. CROP)
- 14h00 - 14h15 : Importance des variations spectrales durant 60 mois de suivi longitudinal IRM et SRM de 110 patients atteints de glioblastomes traités. (S. BOUSSIDA)
- 14h15 - 14h30 : Apport diagnostique de la normalisation de l'échogénicité dans l'exploration des nodules thyroïdiens par échographie. (Pierre DECAZES)
- 14h30 - 14h45 : Immunotherapy has an impact on performances of [18F]-DOPA PET in the differential diagnosis of radionecrosis and brain metastasis progression after radiation therapy. (Gauthier DELABY)
- 14h45 - 15h00 : Development and in vivo preclinical validation of [18F] FLUSONIM, a highly hydrophilic 18F-labelled 2-nitroimidazole derivative for high performance hypoxia PET imaging. (Cecile PERRIO)
- 15h00 - 15h15 : Ventiler les patients pour mieux « tracker » les tumeurs. (Loïc VANDER VEKEN)
- 15h15 - 15h30 : Dose restoration in lung cancer patients: aiming to stabilize the dose against range uncertainties in proton therapy. (Elena BORDERÍAS VILLARROEL)

15H30 - 16h00 : pause

16H00 - 17h00 : Séance plénière

- Vers un traitement sûr, rationnel et précis des tumeurs mobiles en proton thérapie. Edmond Sterpin
- L'imagerie en hadronthérapie. Samuel Valable

17h00 - 19h30

Réunion du steering committee

Comité d'organisation :

David Pasquier, Sébastien Thureau, Pierre Véra