

Fiche d'activité RT_09

PLANIFICATION EN RCMI STATIQUE OU ROTATIONNELLE

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

L'étudiant devra être capable de générer des plans de traitements avec modulation d'intensité (toutes techniques disponibles dans l'EAP) en utilisant les outils de planification inverse.

L'étudiant devra maîtriser les critères d'optimisation : création de la balistique, gestion des paramètres du module d'optimisation, notamment la définition des contraintes et les priorités associées, utilisation à bon escient de volumes de contraintes etc., gestion des paramètres de segmentation...

L'étudiant devra être capable d'évaluer la qualité du plan de traitement obtenu de manière objective et notamment de savoir choisir la technique la plus appropriée selon la situation clinique rencontrée. L'étudiant se basera notamment sur la comparaison des différentes techniques disponibles dans l'EAP sur les cas cliniques retenus.

PRE REQUIS

Avoir validé les activités de la fiche 8.

MATERIEL NECESSAIRE

Accès aux consoles TPS et R&V.

MOYENS DÉVALUATION

Pratique : Réaliser plusieurs plans de traitement pour les différentes techniques disponibles et pour différents cas cliniques présentant des complexités différentes.

Liste fournie à titre d'exemple (à l'appréciation de l'EAP en fonction des techniques réalisées) :

- Traitement localisé de la prostate
- Traitement de localisation pelvienne (gynécologique, canal anal)
- Traitement de la tête et du cou en boost intégré

Rapport : N/A

Outil d'évaluation : l'étudiant devra démontrer sa capacité à :

Utiliser le module d'optimisation en RCMI (paramètres modifiables, caractéristiques de calcul etc...)						
	Non acquis Etudiant Encadrant		En cours d'acquisition Etudiant Encadrant		Acquis Etudiant Encadrant	
Date :						
Date :						
Date :						
Réaliser une planification inverse selon les différents modes de planning inverse et de délivrance disponibles (ex : S&S, SW, VMAT, Tomotherapy...)						
	Non acquis Etudiant Encadrant		En cours d'acquisition Etudiant Encadrant		Acquis Etudiant Encadrant	
Date :						
Date :						
Date :						
Evaluer la qualité de la planification dosimétrique (index de couverture, de conformité, de gradient, doses aux organes à risques, ...)						
	Non acquis Etudiant Encadrant		En cours d'acquisition Etudiant Encadrant		Acquis Etudiant Encadrant	
Date :						
Date :						
Date :						
Evaluer de manière critique les choix balistiques réalisés et la technique choisie						
	Non acquis Etudiant Encadrant		En cours d'acquisition Etudiant Encadrant		Acquis Etudiant Encadrant	
Date :						
Date :						
Date :						

Liste des plans de traitement réalisés (technique, localisation et nombre) :

.....
.....
.....
.....
...

Commentaires :

.....
.....
.....
.....
...

Validation :

Je soussigné, physicien référent, certifie que
..... a acquis les compétences décrites sur cette fiche.

Fait à le

Signature :
