

## **Compte-rendu de la réunion GORTEC IMRT Physique** **9 février 2007, Institut Curie**

Début de la réunion : 10h00 - Fin de la réunion : 15h45

Présents : Ch Pichenot (CP) (IGR), JL Dumas (JLD) (Besançon), M Khodri (MK) (St-Etienne), S Marcié (SM) (Nice), C Dejean (CD) (Bordeaux), F Bidault (FB) (Dijon), N De Patoul (NDP) (Bruxelles), D Jarnet (DJ) (Angers), L Vieillevine (LV) (Toulouse ICR), S Zefkili (SZ) (Inst. Curie), C Bramoullé (CB) (Tours), D Valinta (DV) (St Cloud), R Garcia (RG) (Avignon), V Marchesi (VM) (Nancy).

Absents : N Aillères (Montpellier), L Bonvalet (LB) (Poitiers), A Bridier (AB) (IGR), V Dedieu (VD) (Clermont-Ferrand), G Delpon (Nantes), P Fau (Marseille), P Fenoglio (Montpellier), Ch Ginestet (Lyon), A Lisbona (Nantes), H Mailleux (Marseille), J-P Manens (Rennes), J Mazurier (JM) (Toulouse IHE), T Sarrazin (Lille), M Tomsej (MT) (Bruxelles), A Vela (Caen).

### **1. Approbation du compte-rendu de la réunion du 7/11/2006**

### **2. Informations diverses**

Début 2007, MT a annoncé au groupe son départ de l'UCL qui entraîne un probable retrait du groupe GORTEC IMRT Physique. Nathalie De Patoul, sa collègue de l'UCL, prendra sa place.

RG a été sollicité pour assurer la co-animation du groupe au côté de VM.

Nous remercions Milan pour avoir conduit le groupe depuis sa création en 2001 avec la dynamique que nous connaissons et lui souhaitons réussite dans sa nouvelle vie professionnelle.

D'autres changements professionnels ayant lieu, la composition du groupe évoluera probablement dans les prochains mois.

Le groupe accueille par ailleurs deux nouveaux membres : Delphine Jarnet du CLLC d'Angers et Mustapha Khodri de l'Institut de Cancérologie de la Loire.

### **3. Nouveautés des Centres**

Un rapide tour de table est organisé.

IGR : Changement prochain de plateforme avec abandon de Cadplan (dynamique) et passage à Corvus (S&S) sur Siemens.

Besançon : Installation prochaine d'un 3<sup>ème</sup> accélérateur Varian. IMRT sur le TPS OMP (Nucletron) en S&S et installation d'Eclipse pour le dynamique.

Saint-Etienne : 4 accélérateur Varian (+ 5<sup>ème</sup> accél. Varian prochainement) + Eclipse.

Nice : Pas de changement (OMP + Siemens)

Bordeaux : Tomothérapie en cours d'installation dans le cadre du projet Technique innovantes de l'INCA. Début des traitements prévus courant juin.

Dijon : Pas de nouveautés particulières. Installation d'un clinac Trilogy dans l'été.

Bruxelles : Tomothérapie en routine depuis 1 an et demi (20 patients/jour). IMRT sur TMS + Siemens abandonné.

Angers : Accélérateurs Varian + Eclipse, RCMI ORL depuis mai 2006.

Toulouse ICR : Pas de changements, Pinnacle + Varian (S&S)

Inst. Curie : Tomothérapie démarrée en janvier 2007. 6 patients par jour pour l'instant, 20 patient/jour à terme + RCMI sur Varian. CQ exclusif sur EPID.

Tours : Pas de changements, AMIRTOS + Elekta (S&S).

St-Cloud : S&S sur 2 primus (TPS Corvus) + en juin, installation d'un Clinac 600 + Eclipse (dynamique).

Avignon : Tous les patients IMRT sur le clinac 120 lames. Dosi portale pour tous les patients. CQ et dosimétrie déléguée aux dosimétristes/manipulateurs.

Nancy : Pas de changements. Eclipse + 2 Clinac 120 lames, installation courant 2007 d'un 3<sup>ème</sup> accélérateur pour la RCMI. Toutes les prostatites  $\geq 74$ Gy sont traitées en RCMI.

## 4. Activité des sous-groupes

### 4.1 QA (tous)

La publication en langue anglaise sur les niveaux d'acceptation des contrôles de dose absolue des plans RCMI est presque terminée.

SZ a eu confirmation du décalage systématiques des données de Nantes. Il a été décidé de laisser le texte tel quel et d'attendre d'éventuels commentaires des relecteurs de l'article.

Le groupe convient de supprimer les 3 premières figures présentes dans la version de novembre 2006.

Le texte est prêt à être soumis à la revue Radiotherapy and Oncology. SZ se charge de finaliser le document et de préparer l'envoi du manuscrit qui devra être fait avant la prochaine réunion.

### 4.2 Evaluation quantitative des distributions d'isodoses (JM)

JM étant absente, CB présente l'état d'avancement du groupe. JM et CB tiennent à souligner un certain relâchement dans l'activité du groupe dû à la surcharge de travail de chacun. CD et JC se joignent à elles dans ce groupe dont l'objectif est la détermination de critères objectifs d'analyse des distributions de dose.

3 sous-groupes avaient été mis en place :

1 – « Matériel et méthodes » (AL, MT) : chargé de collecter le matériel et les procédures employés par les différents centres du groupe.

Pas de changement par rapport à la dernière réunion. VM remplacera MT pour cette partie et relancera un envoi de questionnaires aux membres.

2 – « Comparaison des logiciels » (CB, LB) : chargé de collecter les résultats des centres pour un même film irradié avec un champ ORL. Le film continuera de circuler, notamment chez les nouveaux membres. Il est actuellement à Bordeaux puis ira ensuite à Toulouse (ICR), Angers, etc...

Voir avec CB pour le détail des procédures et les fichiers de la matrice de calcul (fichier DICOM RTDose).

3 – « Critères d'évaluation » (JM, FB) : chargé de collecter les résultats des centres en terme de Gamma Index avec les critères suivants : 5%/3mm et 3%/3mm. Il faut continuer à envoyer les données

à Jocelyne en précisant s'il s'agit de comparaison en mode absolu ou relatif. Ne pas hésiter à envoyer d'autres couples de critères s'il s'agit de la pratique quotidienne du service.

### **4.3 PIGG (MT, VM)**

Peu de nouveau. Les fantômes vont continuer à circuler pour les centres n'ayant pas encore réalisé l'étude (Rennes, Angers, Besançon, Saint-Etienne, ...).

Jusqu'à présent, MT ou VM étaient présents pendant les mesures pour valider la procédure. Continuer ceci semble difficilement possible, les centres désirant faire les mesures contacteront les centres voisins ayant déjà fait les mesures pour les aider.

Certains centres émettent le désir de refaire les mesures après changement de TPS ou de machine ou pour confirmer les précédentes valeurs (Avignon, Nancy, Inst. Curie notamment).

Une publication est en cours de rédaction par MT et VM afin d'officialiser la conception du fantôme.

### **4.4 Uniformisation des plans de traitement IMRT (RG)**

RG fait un rappel historique du travail initié avec les médecins du GORTEC.

Présentation des résultats envoyés par 6 centres (Avignon, Bordeaux, Nice, Curie, Tours et Toulouse ICR), et rappel pour l'envoi des résultats pour les centres disposants déjà du CD Patient.

RG s'occupe d'envoyer les documents nécessaires aux centres n'ayant rien reçu (Saint-Cloud et Angers notamment).

JLD propose de compléter l'analyse des DVH des organes à risques par des calculs d'EUD. Cette méthode sera présentée à la prochaine réunion du groupe Physique.

RG, assistant à la prochaine réunion du GORTEC à Barcelone fin février, fera un rappel aux radiothérapeutes du travail en cours pour leur rappeler qu'une contribution leur sera demandée pour l'analyse de tous les résultats collectés.

## **5. Participation aux futures réunions scientifiques, futures publications et informations diverses**

Deux résumés vont être envoyés pour les prochaines Journées Scientifiques de la SFPM concernant l'évaluation des distributions de dose (JM/CB) et l'uniformisation des plans de traitement (RG).

## **6. Prochaine(s) réunion(s)**

Prochaine réunion du groupe Physique : **jeudi 12 avril 2007 à l'Institut Curie (Paris)**.

Prochaines réunions plénières avec les radiothérapeutes du GORTEC : 14 et 15 juin 2007 à l'IGR (Villejuif) et 6 et 7 décembre 2007 à Lyon.

Nancy, Avignon le 9/2/2007.  
Vincent Marchesi, Robin Garcia.