

## **Compte-rendu de la réunion GORTEC IMRT Physique**

**6-7 décembre 2007, Lyon.**

Présents : V Dedieu (VD) (Clermont-Ferrand), JL Dumas (JLD) (Besançon), S Zefkili (SZ) (I. Curie), MC Biston (MCB) (Lyon CLB), F Gassa (FG) (Lyon CLB), V Marchesi (VM) (Nancy), C Bramoullé (CB) (Tours), F Bidault (FB) (Dijon), D Valinta (DV) (St Cloud), C Lafond (CL) (Rennes), J Mazurier (JM) (Toulouse IHE), N De Patoul (NDP) (Bruxelles), M Khodri (MK) (St-Etienne), R Garcia (RG) (Avignon), N Aillères (Montpellier), P Fenoglietto (Montpellier).

Absents : Ch Pichenot (CP) (IGR), D Jarnet (DJ) (Angers), A Bridier (AB) (IGR), S Marcié (SM) (Nice), C Dejean (CD) (Bordeaux), L Vieilleville (LV) (Toulouse ICR), G Delpon (Nantes), Ch Ginestet (Lyon), A Lisbona (Nantes), H Mailleux (Marseille), J-P Manens (Rennes), T Sarrazin (Lille), A Vela (Caen), J Caron (Bordeaux), L Vial (LV) (ICL St-Etienne).

### **1. Approbation du compte-rendu de la réunion du 12 avril 2007 et informations diverses**

Le CR de la réunion précédente est approuvé.

Comme évoqué lors de la précédente réunion plénière, un groupe sur le contrôle de qualité des essais cliniques va être créé au GORTEC. Il sera coordonné par Pierre Graff, radiothérapeute à Nancy et Robin Garcia auxquels viendront s'ajouter 2 ou 3 binômes médecin-physicien supplémentaires. Ce groupe aura pour mission d'orienter le CQ des essais cliniques du GORTEC afin qu'il soit suffisant et n'entraîne pas une surcharge de travail pour les équipes.

### **2. Nouveautés des Centres**

Avignon : IMRT en routine, pas de limitations concernant le nombre de patients. Un maximum de tâches est délégué (planification aux dosimétristes, CQ par EPID aux manips, ...).

Montpellier : 1 des 4 centres européens béta-testeur de la nouvelle arthrothérapie dynamique (RapidArc chez Varian).

St-Etienne : Dosimétrie portale en routine (comparaison avec DoseLab).

Curie : 2<sup>nd</sup> contrôle d'UM avec ImsSure pour l'IMRT.

### **3. Activité des sous-groupes**

#### **3.1 QA (tous)**

Toujours en attente des corrections suivant les commentaires des reviewers. SZ et ChP doivent finir ces corrections pour envoi le plus rapidement possible.

### **3.2 Evaluation quantitative des distributions d'isodoses (JM)**

JM refait un point du travail à effectuer et montre une première version du document en cours de rédaction.

Le groupe souhaite approfondir certains points :

- L'EPID se généralisant, il faut l'inclure dans le document : MK se charge de regrouper les pratiques actuelles (Saint-Etienne, Curie, Avignon, Montpellier...)
- De même avec les matrices de détecteurs : CL se charge du même travail concernant les matrices 2D (Rennes, Lyon CLB, Nice, ...)

Les membres du groupe sont invités à continuer à envoyer leurs données sur les résultats du gamma index (film, matrice, EPID) pour enrichir les statistiques.

JM fera un rappel régulier aux membres du groupe.

Le document en cours de rédaction devrait être fini dans le premier semestre 2008 pour envoi au journal Cancer/Radiothérapie.

### **3.3 Uniformisation des plans de traitement (RG)**

RG fait un bilan des résultats obtenus sur 8 centres et demande un retour des binômes médecins-physiciens comme l'a fait l'équipe d'Avignon.

Ceci doit être fait avant la réunion commune médecins – physiciens du groupe RdD qui sera organisée au printemps prochain.

L'EUD devra être calculés sur les HDV de l'étude et pour cela, il est demandé aux centres d'envoyer les HDV des CTV si cela n'a pas été fait car l'étude des PTV ne peut être concluante car trop de variations inter-utilisateurs est observée.

### **3.4 PIGG (VM)**

Idem à la dernière réunion :

Le fantôme est actuellement à Nantes pour passage sous la tomothérapie nantaise.

Le roulement prévu ensuite est :

- Rennes
- Angers
- Besançon
- Saint-Etienne
- Bordeaux (tomothérapie)
- Curie (tomothérapie)
- ...

M Tomsej ne faisant plus partie du groupe et VM ne pouvant assurer les déplacements, les prochains centres qui feront les mesures sont invités à contacter le centre le plus proche de chez eux pour les aider.

### **3.5 Utilisation des indices biologiques (JLD, LV, CL)**

Ce nouveau sous-groupe s'intéressera notamment à l'utilisation de l'EUD et s'appuiera sur les travaux déjà effectués par JLD et LV notamment.

Plusieurs pistes de travail sont envisageables :

- Pour corrélérer les infos des examens de fixation des parotides aux résultats d'EUD
- Etudier l'influence de l'utilisation de l'EUD pendant l'optimisation :
  - o Pas d'EUD
  - o Pendant l'optimisation
  - o Après l'optimisation (évaluation du plan)

Lors de la session plénière, la présentation faite aux radiothérapeutes a été bénéfique.

Les HDV des patients de l'étude GORTEC 2004-01 dont les patients bénéficient d'examens de fixation de la parotide devraient être disponibles et le Dr V Grégoire a proposé les HDV des 56 patients de l'étude IMRT-SIB pour analyse.

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

Etienne Bardet, membre du bureau du GORTEC, a insisté sur l'importance pour notre groupe d'avoir une activité de publication active pour pouvoir continuer à bénéficier des aides du GORTEC.

Il est donc très important pour nous de continuer à présenter nos travaux dans les congrès français et internationaux ainsi que d'écrire des publications si possible en langue anglaise.

## **5. Prochaine(s) réunion(s)**

La prochaine réunion du groupe de physiciens du GORTEC aura lieu le 27 mars 2008 à l'Institut Curie (Paris) de 10h00 à 16h30.

Nancy, Avignon le 26 décembre 2007.  
Vincent Marchesi, Robin Garcia.