

Compte-rendu de la réunion GORTEC IMRT Physique

12 avril 2007, Institut Curie (Paris).

Présents : V Dedieu (VD) (Clermont-Ferrand), N De Patoul (NDP) (Bruxelles), D Jarnet (DJ) (Angers), C Lafond (CL) (Rennes), JL Dumas (JLD) (Besançon), S Zefkili (SZ) (I. Curie), C Bramoullé (CB) (Tours), V Marchesi (VM) (Nancy).

Absents : Ch Pichenot (CP) (IGR), M Khodri (MK) (St-Etienne), S Marcié (SM) (Nice), C Dejean (CD) (Bordeaux), F Bidault (FB) (Dijon), L Vieilleville (LV) (Toulouse ICR), D Valinta (DV) (St Cloud), R Garcia (RG) (Avignon), N Aillères (Montpellier), L Bonvalet (LB) (Poitiers), A Bridier (AB) (IGR), 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), A Vela (Caen).

1. Approbation du compte-rendu de la réunion du 9 février 2007

Le CR de la dernière réunion est approuvé sans réserve.

2. Informations diverses

Céline Lafond assurera désormais avec JP Manens la représentation du centre E. Marquis de Rennes dans notre groupe.

3. Nouveautés des Centres

Rennes : Après la prostate, l'IMRT ORL a débuté à l'été 2006 sur un Clinac 2100C et sur un Elekta SL20 et TPS Pinnacle.

Clermont : Actuellement en phase de mise à jour d'un Elekta pour l'IMRT + Dosimétrie portale sur iView + Scanditronix. Début des traitements prévus en septembre 2007.

Pas de nouveautés particulières pour les autres participants.

4. Activité des sous-groupes

4.1 QA (tous)

L'article a été soumis mi-février au journal anglophone Radiotherapy & Oncology. On attends la réponse de l'éditeur.

Le groupe décide de la clôture du sous-groupe qui a fini son travail. En cas de corrections demandées par les relecteurs, quelques membres du groupe seront sollicités directement.

4.2 Evaluation quantitative des distributions d'isodoses (JM)

Le film de JM continue à circuler dans les différents services. Cette étape de vérification de l'homogénéité des méthodes de chacun est le préalable indispensable à de futures études plus approfondies.

Des points d'ombres sont soulevés par CB sur les résultats donnés par différents centres disposant du même matériel. Les résultats des autres centres sont attendus pour confirmer ou non ces résultats.

La seconde partie du travail de ce sous-groupe est le recueil des résultats d'évaluation qualitative des patients traités par IMRT. Le recueil se poursuit et les membres sont relancés pour envoyer leur résultats à JM.

Les données à envoyer sont : Pourcentage de points respectant les critères dose/DTA de : 5%-3mm et 3%-3mm et critères habituels du centre (si pertinent). Bien préciser si les résultats sont en relatif ou en absolu.

L'objectif final de ce sous-groupe est la rédaction d'un document de synthèse des méthodes d'analyse des distributions de dose. Une première ébauche du plan du futur document a été écrite et devrait aboutir d'ici la fin de l'année à une soumission dans le journal Cancer/Radiothérapie sous une forme proche de l'article sur la dose absolue publié en 2004.

4.3 PIGG (VM, ?)

Pas de nouveautés, les fantômes devraient prochainement circuler.

Avec le départ de Milan, un volontaire est recherché pour assurer le suivi du protocole avec VM.

4.4 Uniformisation des plans de traitement IMRT (RG)

RG n'ayant pu venir à la réunion, le point n'a pu être fait sur l'avancement depuis la dernière réunion. Cependant, les membres sont relancés pour réaliser l'étude et envoyer leurs résultats à RG.

CL mentionne que Rennes n'a pas reçu le CD d'images CT. On demande à RG de faire le nécessaire.

JLD a présenté un travail réalisé sur l'étude du paramètre biologique EUD (Equivalent Uniform Dose, *Niemierko, Med Phys 1997*) : « Evaluation de l'EUD à partir d'HDV théoriques : Cas des irradiations thoraciques ».

Le groupe décide d'approfondir la question pour les traitements ORL. Le point de départ du travail sera l'étude RdD initiée par Robin.

Il est demandé aux membres, en plus de l'envoi des HDV cumulatifs à Robin de faire parvenir les HDV différentiels à JLD pour lui permettre de calculer l'EUD volumique (échantillonnage de 0,2Gy si possible). JLD se charge de préparer un fichier Excel à remplir par chacun pour faciliter l'analyse future.

Une communication sur le sujet étant prévue aux prochaines JS de la SFPM, merci d'envoyer rapidement vos résultats pour étoffer le travail commencé.

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

Deux communications orales auront lieu lors des prochaines Journées Scientifiques de la SFPM à St-Malo :

- Etude multicentrique (membres du groupe GORTEC) sur la comparaison quantitative des distributions de dose mesurées et calculées pour des traitements en RCMI (JM)
- INTERCOMPARAISON DES DONNEES DE PLANIFICATION DANS LES CAS DE RCMI ORL. TRAVAUX DU GROUPE DES PHYSICIENS RdD-GORTEC (RG)

6. Prochaine(s) réunion(s)

Prochaine réunion les 14 et 15 juin lors de la réunion plénière avec les radiothérapeutes à l'IGR (Villejuif). Les inscriptions sont ouvertes sur le site du gortec (www.gortec.org). Pour rappel, la prise en charge par le GORTEC ne peut théoriquement se faire que si l'inscription au GORTEC est à jour (inscription sur le site + cotisation annuelle).

La prochaine réunion plénière est prévue à Lyon les 6 et 7 décembre prochains.

Nancy, Avignon le 12/04/2007.
Vincent Marchesi, Robin Garcia.