



Paris, le 10 juillet 2009

Note d'information

L'ASN prend position sur la sécurité des traitements de radiothérapie utilisant des faisceaux de petites dimensions (radiochirurgie)

Le collège de l'ASN a pris position le 25 juin 2009 sur :

- la sécurité des traitements de radiothérapie utilisant des faisceaux de petites dimensions (mini-faisceaux) permettant le traitement localisé de lésions de petites dimensions, le plus souvent intracrâniennes ;
- la précision des procédures permettant la caractérisation dosimétrique de ces faisceaux.

A la suite à l'accident de radiothérapie survenu au centre hospitalier de Rangueil (Toulouse) et sur la base d'un rapport de l'Institut de radioprotection et de sûreté nucléaire (IRSN), qui pose la question de la sécurité de ce type de traitement compte tenu des incertitudes des mesures réalisées lors de la calibration de ces mini-faisceaux, l'ASN a saisi le groupe permanent d'experts en radioprotection pour les applications médicales et médico-légales des rayonnements ionisants (GPMED).

Compte tenu de l'avis du GPMED du 24 mars 2009, l'ASN a décidé de ne pas restreindre l'utilisation des mini-faisceaux lors des traitements par radiothérapie en conditions stéréotaxiques.

Cependant, afin que soit améliorée à terme la précision des procédures de caractérisation des faisceaux, l'ASN a signalé à l'Agence internationale de l'énergie atomique (AIEA) l'urgence de la publication de protocoles d'étalonnage des mini-faisceaux validés au plan international et a sollicité le Laboratoire National Henri Becquerel à Saclay (Essonne), laboratoire national de métrologie dans le domaine des rayonnements ionisants, en lui demandant d'intégrer dans ses priorités la recherche métrologique dans le domaine des faisceaux de photons de petites dimensions.

En attendant les résultats de ces travaux, l'ASN et l'AFSSAPS vont adresser aux centres de radiothérapie intéressés des recommandations nationales de bonnes pratiques relatives aux mesures dosimétriques des systèmes d'irradiation en conditions stéréotaxiques. Ces recommandations ont été établies sur la base des travaux d'expertise réalisés par l'IRSN avec la participation des professionnels de la radiophysique médicale.

L'ASN réaffirme la nécessité de définir précisément les conditions d'exercice des interventions de radiochirurgie intracrânienne et extracrânienne en conditions stéréotaxiques et de la radiophysique médicale associée et engage une expertise sur ce sujet.

Pour en savoir plus :

- Consulter la [délibération du collège de l'ASN du 25 juin 2009](#) sur l'étalonnage des mini-faisceaux ;
- Consulter l'[avis du GPMED](#) du 24 mars 2009 ;