

Dosimétrie et exposition des travailleurs suite à l'ablation d'une métastase osseuse d'un cancer thyroïdien traité par haute activité d'iode 131

Aurélie Forbes, Christophe Stainmesse

Hôpital Cochin, Service de Médecine Nucléaire
123 boulevard de Port-Royal
75014 Paris

aurelie.forbes@aphp.fr ou christophe.stainmesse@aphp.fr

Patient traité par irathérapie pour un carcinome vésiculaire de la thyroïde. Thyroïdectomie totale puis irathérapie de haute activité (5500 MBq d'iode 131). Notamment, présence d'une volumineuse masse métastatique de la branche ischio-pubienne droite, opérée 3 semaines après l'irathérapie.

En vue de l'intervention chirurgicale et de l'examen anatomopathologique de la pièce opératoire, les niveaux d'activités résiduels atteints le jour de l'opération ont été estimés à l'aide des images scintigraphiques post-irathérapie. Des mesures au contact et à distance du patient ont été réalisées, ainsi que des mesures de la pièce opératoire.

Une estimation de l'exposition du personnel opératoire (2 chirurgiens, 2 ibodes) et de l'anatomopathologiste a été faite. Les débits de dose mesurés sont concordants avec l'estimation de l'activité d'iode 131 présent dans la lésion lors de la chirurgie et de l'analyse de la pièce opératoire.

Les déchets chirurgicaux et d'anatomopathologie ont fait l'objet de la prise en charge spécifique des déchets contaminés à l'iode 131 suivi dans notre établissement.