

Dosimétrie patient : l'apport de la solution RDM pour les manipulateurs en électroradiologie médicale

La formation des manipulateurs en électroradiologie médicale est primordiale dans la mesure où ils constituent le premier chaînon de contrôle de la dose délivrée au patient.

Responsable du cycle de la dose, le manipulateur joue un rôle essentiel dans la radioprotection du patient.

A l'issue de chaque examen radiologique irradiant, le manipulateur en électroradiologie médicale est en mesure de visualiser par des pastilles de couleur (définies en fonction des NRD fixés) le niveau d'irradiation du patient. Il peut ainsi justifier un dépassement en ajoutant un commentaire directement dans l'interface **Radiation Dose Monitor (RDM)**.

De plus, l'ajout aisé du poids et de la taille des patients et la réassignation des procédures modifiées en cours d'examen (un TAP devient un TAP-crâne par exemple) permettent de répondre en quelques secondes aux nouvelles directives EURATOM de février 2018.

Il est constaté que ce premier niveau de lecture et de contrôle engendre naturellement une baisse notable de la dose. La mission principale du manipulateur réside notamment dans la gestion et l'analyse du monitoring en temps réel des doses délivrées aux patients lui permettant de:

- Justifier des dépassements de dose,
- Vérifier l'IMC,
- Réassigner les mauvaises procédures,
- Présenter des informations détaillées d'un examen ou d'un patient (dose cumulée par région anatomique, etc.),
- Visualiser l'historique dosimétrique.

Thierry Blanpain, manipulateur au CHU de Reims déclare « L'utilisation du logiciel est relativement aisée parce qu'on a un lien direct entre l'installation radiologique et le transfert de données se fait automatiquement sur le logiciel. Chaque patient est référencé dans le DACS RDM, à n'importe quel moment on peut visualiser pour un même patient la dose que le patient a subi sur plusieurs examens radiologiques et en différents sites du CHU ».

Par ailleurs, le manipulateur est de plus en plus mis en avant notamment à la prochaine édition du congrès européen de radiologie (ECR). Rendez-vous incontournable pour les radiologues européens, l'ECR 2020 consacrera pour sa prochaine édition un espace dédié et des sessions scientifiques en anglais et en français pour les manipulateurs. Au programme de cet événement, 5 jours dédiés à la fonction du manipulateur et pilotée par l'European Federation of Radiographers Societies (EFRS). Celle-ci regroupe l'ensemble des associations de MERM nationales, à l'échelle européenne et l'AFPPE.