



Section Recherche & Santé



Société Française de Cardiologie (GACI)

## **EXPOSITIONS ACCIDENTELLES EN RADIOLOGIE INTERVENTIONNELLE LES LEÇONS TIREES PAR L'ASN**

**Carole MARCHAL (ASN)**

**Marc VALERO (ASN)**

Les événements déclarés à l'ASN en matière de radiologie interventionnelle sont venus rappeler que les risques engendrés par ces techniques ne doivent pas être sous estimés. La radiologie interventionnelle nécessite souvent des expositions des patients aux rayonnements ionisants de longue durée qui entraînent alors des doses importantes pouvant être à l'origine d'effets déterministes (alopécie, érythème...). Dans ces conditions, compte tenu des risques d'exposition externe qu'elle engendre pour le patient et l'opérateur, la radiologie interventionnelle justifiée par des nécessités médicales, doit être optimisée pour améliorer la radioprotection des patients et des opérateurs et mise en œuvre par du personnel dûment formé.

Les investigations menées par l'ASN, à l'occasion des événements déclarés, ont révélé une méconnaissance des appareils par les utilisateurs et notamment des fonctionnalités permettant la maîtrise des doses délivrées et plus globalement l'absence de démarche d'optimisation, lesquelles ont été favorisées par des défaillances de nature humaine et organisationnelle. Ainsi, des défaillances ont été constatées dans la formation des personnels médicaux et paramédicaux, l'organisation de la radiophysique médicale ou encore la maîtrise du processus de maintenance.

L'identification des écarts, des dysfonctionnements et leur analyse dans la perspective d'un retour d'expérience vers les professionnels contribue à améliorer la qualité et la sécurité des soins. L'obligation de déclaration des incidents issue du Code de la santé publique participe à la diffusion de ce retour d'expérience afin que les erreurs et les progrès des uns puissent bénéficier aux autres, de façon à faire progresser la profession collectivement.