



EPP RADIOPROTECTION : FOCUS SUR L'INJECTION DES MEDICAMENTS RADIOPHARMACEUTIQUES



I. Rasanjison¹, F. Fafi¹, S. Lao¹

1. Service de Médecine Nucléaire, Centre Hospitalier Intercommunal Toulon/La Seyne-sur-Mer

INTRODUCTION

- Evaluation des pratiques professionnelles (EPP) sur le respect des règles d'hygiène en salle d'injection
- Arrivée de nouveaux personnels → nouvelle EPP axée **radioprotection**



Observation des règles de radioprotection lors de l'injection des médicaments radiopharmaceutiques (MRP)

MATERIEL ET METHODES

- Audit réalisé sur 2 mois par un interne en Pharmacie
- 14 personnes audités : 12 manipulateurs en électroradiologie médicale et 2 infirmiers
- Grille d'audit validée par le conseiller en radioprotection
- 19 items : équipement et matériel utilisés, bonnes pratiques de radioprotection, radiocontamination des protèges seringues plombés (PSP)
- Questionnaire de retour d'audit distribué par la suite

GRILLE D'AUDIT												
SALLE D'INJECTION	Manipulateur				Infirmier				Prologue			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Identification du manipulateur / poste												
Document médical pour injection												
Comportement visuel à l'injection												
Douleur du protège seringue après injection												
Conduite après ouverture												
Contrôle par radiomètre des locaux après injection												
De contamination, décontamination effectuée en salle d'injection?												
Part de déchet												
Part de protège thyroïde (30ans)												
Part de gant à usage unique												
Composant sous point d'injection												
Absence sous point d'injection												
Absence dans la valisette												
Transport seringue dans la valisette avec gants												
Sortie de la seringue de la valisette juste avant l'injection												
Seringue placée au manipulateur												
Élimination des déchets radiocontaminés selon filière spécifique												
Changement d'absorbant dans la valisette												
Manipulation du côneur (côneur) sans gant ou gant changé avant élimination des déchets												
Manipulation du guichet retour sans gant ou gant changé après élimination des déchets												

RESULTATS

40 observations en salle d'injection

80 PSP mesurés au total

78% Personnel évalué

36% Ancienneté < 6 mois (5 personnes)



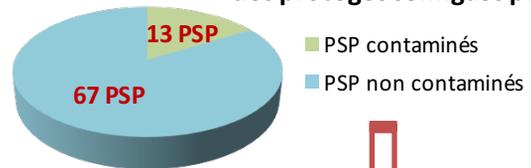
Port du tablier et des gants à usage unique (régulièrement changés)

Alèse dans la valisette de transport changée entre 2 injections dans 72% des cas

Gestion des déchets radiocontaminés

Gants non retirés avant ouverture du guichet retour des PSP dans 43% des cas

Taux de contamination des protèges seringues plombés



Niveau de radiocontamination

- Faible** (<1000cps) : 9 PSP (69%)
- Intermédiaire** (1000-10000cps) : 3 PSP (23%)
- Elevé** (>10 000cps) : 1 PSP (8%)

60% des nouvelles personnes recrutées
33% des personnes avec ancienneté > 6 mois

CONCLUSION

- Cette EPP met en évidence au sein du service des **non conformités à risque de radiocontamination**
- 2 axes d'amélioration :
 - **Formation ciblée et suivi des nouveaux arrivants les 6 premiers mois**
 - **Contrôle et décontamination des PSP potentiellement contaminés avant retour en radiopharmacie**
- La plupart du personnel (N=10) adhère à ces propositions mais il existe un frein majeur : le **manque de temps**
- Nouvel audit prévu à distance : évaluer l'impact des actions mises en place