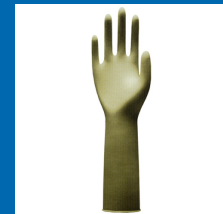




Utilisation des Gants de radioprotection : Enquête des pratiques dans les CHU et CHR

LECOQ AL., BABINET A., LASSERE B.

Pharmacie – CH Nord Deux-Sèvres



INTRODUCTION

Suite à une demande de référencement de gants radio-atténuateurs pour le bloc de chirurgie orthopédique, il a été constaté une absence de référentiel concernant leur utilisation. Les résultats contradictoires¹ de différentes études nous ont amené à rechercher quelles sont les pratiques des autres établissements afin de décider d'un éventuel référencement.

¹ GUERSEN J. Apport des gants radio atténuateurs plombés en radiologie interventionnelle. CHU Clermont-Ferrand

MATERIEL ET METHODE

Une enquête a été réalisée auprès des 29 CHU et CHR de France Métropolitaine par un questionnaire communiqué à chacun des référents des établissements de santé. Il comportait 4 questions :

- 1) Utilisez vous des gants de radioprotection ?
- 2) De quelles références disposez-vous ?
- 3) Quelle est votre consommation globale annuelle en 2010 et 2011 ?
- 4) Quels sont les services utilisateurs de votre établissement ?

RESULTATS ET DISCUSSION

1) Ainsi, parmi les 29 établissements ayant répondu à cette enquête, 19 utilisent ces gants et 10 ne les utilisent pas ou plus.

2) Produits référencés

<u>Type de gants</u> <u>et % de CH</u> <u>concernés</u>	ABS Bolton (74% des CH)		Didactiq (21% des CH)	Hartmann (5% des CH)
	Proguard	Kiran	Radiaxon	Peha Shield
<u>Composition</u>	Latex			
	Oxyde de plomb	Sans plomb Oxyde de bismuth	Sans plomb Oxyde de bismuth	Sans plomb Oxydes métalliques (Bi, Zn)
<u>Epaisseur et</u> <u>caractéristiques</u>	0.22 mm	0.25 mm	0.30 mm	0.30 mm
	0.30 mm	0.35 mm		

3) Consommation annuelle

Aucune relation n'a pu être établie entre la taille de l'établissement et la quantité de gants consommée. Ainsi par exemple, un établissement de santé de 700 lits (de Chirurgie) peut consommer plus de 500 paires de gants radio atténuateurs par an, tandis qu'un établissement de 500 lits n'en consommera que 10 paires.

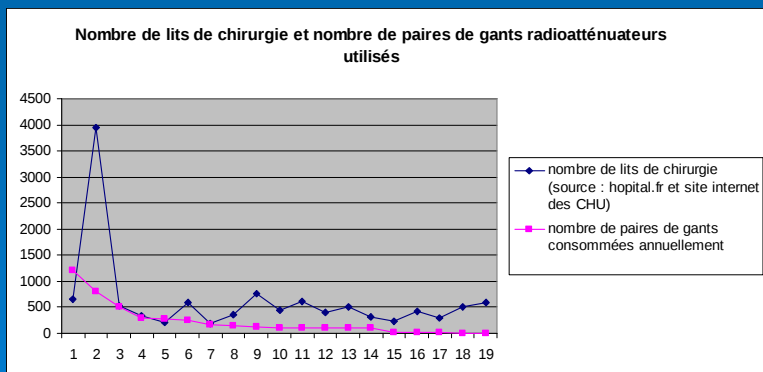
4) Services utilisateurs

En moyenne, 2.68 services sont concernés par établissement consommateur. Une importante hétérogénéité inter et intra établissement a été mise en évidence quant aux services utilisateurs.

Tableau des services utilisateurs

Services utilisateurs	% d'ETS* concernés
Imagerie (radio, scan...)	68 % des ETS
Neurochirurgie	52.6 % des ETS
Chirurgie orthopédique	36.8 % des ETS
Chirurgie cardiaque	26.3 % des ETS
Autres chirurgies	21 % des ETS
Médecine nucléaire	15.8 % des ETS
Urgences, Pédiatrie, Radiopharmacie	5.2 % des ETS

* ETS : Etablissements de santé



CONCLUSION

En regard des articles R.4452-23, R.4452-25 et R.4456-10 relatifs à la protection individuelle et collective des personnels exposés à des radiations et en l'absence de référentiel et de consensus des pratiques, le CHNDS a choisi de référencer ces gants. Néanmoins, la poursuite des études concernant leur intérêt s'avère nécessaire afin de disposer d'un référentiel car leur utilisation représente un coût important pour l'ETS (30 à 50 euros la paire).

Certains ETS choisissent le principe de précaution tandis que d'autres décident de ne pas les utiliser. En pratique, il n'existe pas de consensus, le cas par cas s'applique, mais aucune étude n'a montré une réelle protection des utilisateurs directs et indirects.

Les résultats discordants de cette enquête soulèvent la nécessité d'évaluer la protection apportée par ces gants.