



# COPOB



Contamination des environnements de soins

La Trinité Sur Mer – 10 avril 2014



LE CONFLUENT

Dr Nicolas CORMIER - Pharmacien Gérant



## 1) Base réglementaire

---

### **Code du travail:**

Article R231-56 - Abrogé par [Décret n°2008-244 du 7 mars 2008 - art. 9 \(V\)](#)

*Obligation de surveillance par la médecine du travail du personnel exposé au risque CMR selon la méthode de son choix.*

*Au minimum 1 fois par an !*

*Classification CIRC (groupe I et IIa) = 10 agents antinéoplasiques*

### **Différentes méthodes :**

- Suivi de la NFS : Intérêt ? abandon
- Biométrie Urinaire : recherche des cytotoxiques urinaires (Cyclophosphamide)

### **Plusieurs contraintes:**

- Laboratoire disposant de la technique ?
- Coût des techniques
- Recherche à l'embauche ? Non effectuée actuellement
- Obligation de résultat
- Conduite à tenir en cas de résultats positifs ?



## 2) Projet CONTAMIN'HOSPIT

---

### Génèse du projet:

#### A) Médecine du Travail CCS

1) Femmes enceintes

2) Femmes allaitantes

CCS Fonctionnement :

Binôme de production 2 roulement de 5h : Préparateur/Infirmier

→ Éviction de la production de chimiothérapie

→ Mais maintien en activité de soin

Poster E GRIESEMANN (Pharmacien, CH La ROCHELLE)

→ Nouvelles recommandations personnel de soins CCS

- Port obligatoire casaque & masque IDE quand pose et dépose de chimio
- Port Obligatoire de casaque et masque AS et ASH quand nettoyage chambres et souillures

*QUID du risque réel pour le personnel soignant et quelles recommandations appliquées ?*

#### B) Bibliographie

Effet mutagène et cancérigène de l'exposition (*Bouari et al., 2011 ; Bucshini et al., 2013*)

Lieu les plus fréquents de contamination (*Kiffmyer et al., 2013; Koppe et al., 2013*)

Importance du nettoyage (*Le et al., 2013; Odraska et al. 2014*)

Mais nettoyage insuffisant (*Chu et al., 2011*)



## 2) Projet CONTAMIN'HOSPIT

---

### Pré-projet

#### **3 établissements:**

- Centre Catherine de Sienne
- ICO Centre René Gauducheau
- ICO Centre Paul Papin

#### **Pourquoi ?**

Activité similaire

- 1)Pathologie : Sein > Digestif > ORL > Gynéco > Hémato
- 2)Production : Entre 30 000 et 35 000 préparations/an
- 3)Moyen : Hottes à flux d'air Laminaire + isolateur
- 4)Taille HdJ : nb de lits
- 5)Laboratoire

#### **Objectifs :**

- 1)Evaluer la contamination environnementale
- 2)Evaluer les risques d'exposition du personnel de soin aux cytotoxiques
- 3)Corréler les résultats avec les moyens de production, Pr de nettoyage et les EPI en place
- 4)Réduire les risques
- 5)Adopter des méthodes communes entre les établissements



## 2) Projet CONTAMIN'HOSPIT

---

### **Organisation:**

#### **Choix des molécules traceuses :**

- 1)Fluorouracile : risque cytotoxique faible mais volume +++
- 2)Epirubicine : risque intermédiaire volume +++
- 3)Cyclophosphamide : risque élevé (CIRC I) volume +++

#### **2 campagne de prélèvements :**

- État des lieux & corrélation
- Contrôle après modification d'organisation

#### **Nb de prélèvements:**

60 prélèvements par établissement par campagne:

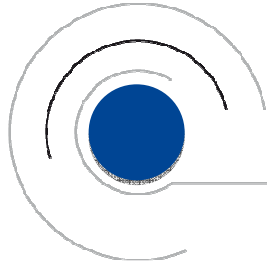
4 en salle de soin

15 poignées de portes chambre

15 accoudoirs fauteuils

15 sols sous pied à perfusion

6 à 8 points circuit des chimiothérapies



## 2) Projet CONTAMIN'HOSPIT

---

### **Avancement :**

- 1) Rédaction du projet : OK
- 2) Recherche de financement (coût d'un dosage 175€ HT) : en cours (30 000 euros par campagne)
- 3) Réalisation de la campagne 1 et communication (objectif : septembre 2014)
- 4) Réalisation de la campagne 2 et communication finale (Juin 2015 ?)

### **Devenir:**

Présentation du projet à l'ARS et à l'INCa  
Déploiement projet région & inter région

### **Conclusion**

- Obligation réglementaire des établissements de santé d'effectuer le suivi du personnel
- Comment trouver les moyens (CLACT, CHSCT, Médecine du Travail, ...)
- Besoin du soutien des tutelles (et industries pharmaceutiques) pour amorcer
- Choix de la méthode discutable (reflet indirecte du risque soignant)
- Cependant méthode la moins risquée pour le fonctionnement des services



Merci de votre attention