

NOS DM SONT-ILS TOUS BIEN PROTEGES DES CONTAMINATIONS MICROBIOLOGIQUES ?

C. NOTTEAU¹, S. RICHEZ¹, F. DANICOURT¹, A. MARGOLLE¹, F. MONARD¹

¹: Pharmacie, Centre Hospitalier du docteur Jean Eric Techer, Calais.
corentin.notteau.etu@univ-lille.fr



Hygiène, Pharmacie, Stockage



Introduction/Objectifs



La gestion hygiénique du circuit des DM est primordial pour éviter toute infection associée aux soins.

Au sein de la pharmacie, il n'existe actuellement pas de procédure de bionettoyage et de standardisation de stockage excepté pour les salles blanches.

Un audit a été mené dans le but de réaliser un état des lieux de l'hygiène au niveau du circuit des DM.



Les résultats pourront permettre l'élaboration de procédures et actions visant à améliorer le circuit.



Matériels & méthode

Prélèvements sur 26 sites différents :

→ Réalisés sur les zones les plus à risque d'une contamination microbologique et les DM les plus sensibles :

- Zone de stockage des drapages,
- DM réservés au bloc,
- DM réservés à la perfusion,
- DM implantables,
- DM de néonatalogie

→ L'ensemble du circuit a été également pris en compte :

- Paillasse de réception/reconditionnement,
- Chariots,
- Armoires mobiles,
- Stockage
- Témoin négatif : paillasse préparatoire

Empreinte gélosée



Temps contact
10s
Poids 500g
1 opérateur

Mise en culture



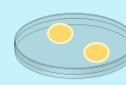
38°C
6 jours

Quantification



J+2

Quantification



J+6

Analyse des 7 géloses ayant le plus poussées par PCR



Résultats

L'ensemble du circuit présente des contaminations bactériennes et fongiques. La contamination a surtout lieux en bas des armoires.

Après analyse du laboratoire, il y a principalement présence de *Bacillus sp.* non pathogène mais les cultures sont polymorphes. Il n'y a pas présence de germe indicateur de contamination humaine.

11 sites sur 28 (39.3%) présentent au moins une moisissure. 3 sites (10.7%) présente *Aspergillus sp.*

RECEPTION		A.6 jours	Résultats labo	GROS VOLUME/NUTRITION				TRANSPORT						
1	Chariot de réception X3	20	Bacillus sp. dans flore polymorphe Moisissure ?	9	Emballage primaire	Med/vac bocal 1.5L	6	flore polymorphe	16	Intérieur armoire	Armoire transport bloc	6	flore polymorphe Moisissure ?	
20	Paillasse	8+	Bacillus sp. dans flore polymorphe	10	Emballage primaire	Seringue 2 ml.	2	flore polymorphe	17	Surface panier	Panier de transport bloc	10+ >25	flore polymorphe	
STOCKAGE				DM				AUTRES SECTEURS						
DRAPAGE				11	Paillasse		10	flore polymorphe Moisissure ?	18	Paillasse préparatoire		AUCUN		
2	Carton du bas de la palette	Comresse abdominale stérile	4	flore polymorphe	12	Paillasse		10	flore polymorphe Moisissure ?	19	Etagère médicament	Fer inj 100mg 5mL	26	flore polymorphe
3	Emballage primaire	Casque ambulatoire	AUCUN		13	Etagère	NCPAP/Masque nasal	14	Aspergillus sp. dans flore polymorphe	23	Film plastique protecteur autour des palettes		3+ ?	flore polymorphe
DM BLOC				14	Emballage primaire	Perfuseur 4 robinets	2	flore polymorphe	24	Poignée de porte			9	flore polymorphe
4	Paillasse		11	flore polymorphe Moisissure ?	15	Bac de rangement	Pansement adhésif	2	flore polymorphe Moisissure ?	25	Extérieur de la poubelle cartons gros volume		17	flore polymorphe Aspergillus sp. ? Moisissure ?
5	Etagère	Sonde urétérale	>25	Bacillus sp. dans flore polymorphe	22	Bac de rangement	Set de drainage pleural/néonatal	4	Une moisissure dans flore polymorphe	26	Porte local réception		4	flore polymorphe
6	Carton (emballage secondaire)	Trocart coelioscopie	AUCUN											
7	Emballage primaire	Ligne d'aspiration	14	flore polymorphe Moisissure ?										
8	Bac de rangement	Bistouri	>25	Bacillus sp. dans flore polymorphe Moisissure ?										

En suivant les données des référentiels existants, il a été convenu que les zones de stockage sont des zones de classe de risque infectieux modéré, niveau 2.

Tableau 30 : Valeurs cibles en UFC/25 cm² pour les prélèvements de surfaces par empreintes gélosées après bionettoyage

Classe de risque ou classe de propreté particulière	Risque 4 ou ISO 5	Risque 3 ou ISO 7	Risque 2 ou ISO 8	Risque 1
Valeurs cibles hors présence humaine/25 cm ²				
FAR	≤ 1	≤ 5	≤ 25	*
Aspergillus sp.	< 1	< 1	< 1	
Micro-organismes indicateurs	< 1	< 1	< 1	

* à déterminer par ES en fonction de l'objectif.

CCLIN Sud-Ouest. Surveillance microbiologique de l'environnement dans les établissements de santé, guide de bonnes pratiques

7 sites sur 28 (25.0%) ne respectent alors pas les valeurs cibles de classe 2.



Etagère sonde urétérale



Extérieur poubelle cartons



Bac rangement bistouri



Conclusion

L'hygiène du circuit des DM ne permet actuellement pas d'atteindre les valeurs cibles des recommandations. C'est pourquoi :

- un groupe de travail va être élaboré pour créer des procédures d'hygiène et de stockage respectant les bonnes pratiques.
- un audit régulier du magasin pourra être réalisé ainsi que des analyses microbiologiques périodiques sur les mêmes sites.

• Adé A, Adam G, Lavigne L, Bussièrès J-F. Perspectives sur l'hygiène et la salubrité en pharmacie hospitalière [En ligne]. 2019
 • Ministère de l'emploi et de la solidarité, ministère délégué à la sante. Bonne Pratique de Pharmacie Hospitalière [En ligne]. 2001.
 • CCLIN Sud-Ouest. Surveillance microbiologique de l'environnement dans les établissements de santé, guide de bonnes pratiques [En ligne]. 2016
 • CPIAS occitanie, nouvelle-aquitaine. Entretien des locaux dans les établissements de santé et établissements médico-sociaux, recommandations [En ligne]. 2017