

L'ÉVALUATION DE L'ENTRETIEN DES SURFACES:

LES PRELEVEMENTS DE SURFACE

CONTRÔLE DES SURFACES

REFERENTIELS

- Guide « Surveillance de l'environnement dans les établissements de santé » CTIN 2002
- Commission centrale des marchés « Guide du Bionettoyage »
- Hygiène appliquée à la fonction linge dans les établissements de Santé » Coterehos 2000

CONTRÔLE DES SURFACES

OBJECTIFS

- Vérifier la bonne application des procédures de bionettoyage
- Evaluer le niveau microbiologique pour une activité donnée.

INDICATIONS

- Travaux dans le secteur maîtrisé ou un secteur adjacent
- Survenue d'une épidémie, en fonction de l'écologie du germe concerné
- Indicateurs de résultats dans une démarche qualité globale ou dans un plan de contrôle.

CONTRÔLE DES SURFACES

POINTS DE PRELEVEMENT

Surveillance microbiologique de l'environnement dans les établissements de santé

Air, eaux et surfaces. Ministère chargé de la santé, DGS/DHOS, CTIN, 2002.

- Ceux qui, après analyse des risques, présentent le risque infectieux le plus élevé pour les patients.
- Pour un suivi comparatif, il faut conserver les mêmes points de prélèvements, et ceux-ci doivent être effectués selon la même méthodologie.
- En règle générale, les prélèvements au niveau des sols et murs ne présentent pas d'intérêt sauf dans le cas de la surveillance de l'environnement des malades à «risque fongique» et en particulier pour la recherche d'*Aspergillus spp.*

CONTRÔLE DES SURFACES

POINTS DE PRELEVEMENT

Locaux	Prélèvements
<ul style="list-style-type: none">- salle d'opération- salle de radiologie interventionnelle	→ au moins 10 points choisis dans la zone opératoire (table d'opération, scialytique, table d'instrumentation...)
<ul style="list-style-type: none">- chambre d'isolement protecteur avec flux laminaire	→ 5 à 10 points sous le flux (paroi du dais, lit, adaptable) et hors flux (plan de préparation des médicaments)
<ul style="list-style-type: none">- hottes à flux laminaire	→ 3 points minimums
<ul style="list-style-type: none">- service de stérilisation : zone de conditionnement (circulaire n°672 du 20 octobre 1997 et bonnes pratiques de pharmacie hospitalière)	Non fixé

Surveillance microbiologique de l'environnement dans les établissements de santé

Air, eaux et surfaces. *Ministère chargé de la santé, DGS/DHOS, CTIN, 2002.*

CONTRÔLE DES SURFACES

QUAND PRELEVER?

- Hors présence humaine: après la procédure de bionettoyage (vérification de l'application et de l'efficacité)
- Avant l'activité!!!
- Tout au long de l'activité: permet d'étudier la recontamination

CONTROLES DES SURFACES

METHODES

■ Prélèvements par Count Tact

Surfaces planes, linges

■ Prélèvements par écouvillonnage

Surfaces planes, siphons, endroit difficile d'accès

CONTRÔLE DES SURFACES

METHODE PAR COUNT TACT

Gélose count tact d'une surface de 25 cm²

Applicateur : 500g (\pm 50g) pendant 10 secondes.



CONTRÔLE DES SURFACES

METHODE PAR COUNT TACT

Analyses :

Incubation des géloses (TSA) à 30°C pendant 5 jours.
Lecture intermédiaire à 3 jours.

Identification systématique des microorganismes isolés.

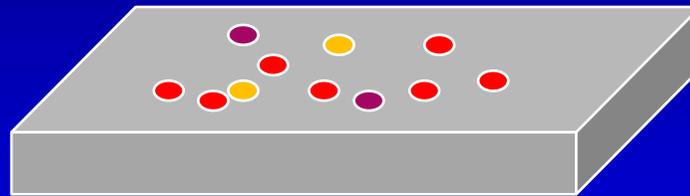
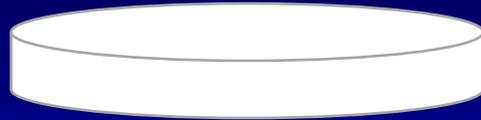
Précautions :

Après PV, nettoyer soigneusement la surface prélevée à l'aide d'une lingette désinfectante.



CONTRÔLE DES SURFACES

NOTION DE RENDEMENT



Niveau de contamination initial : 11 UFC/25 cm²

Niveau de contamination retrouvé : 8 UFC/25 cm²

Rendement = $8/11 = 0,73$

Résultats corrigés: Nb. Colonies /25 cm² x
1,4

CONTRÔLES DES SURFACES

FREQUENCE

- Contrôles inopinés mensuels au sein d'une zone d'activité pour vérifier la bonne application des procédures de nettoyage.
- Contrôles ponctuels à la suite:
 - Épidémie
 - Travaux
 - Changement de personnel
 - Modification de la procédure
 - Arrêt prolongé de la zone
 - Audit global de la zone

CONTRÔLE DES SURFACES

CRITERES D'INTERPRETATION

SELON ASPEC

Association pour la Prévention et l'Etude de la Contamination : contrôles de l'environnement dans les zones à hauts et très hauts risques infectieux.

	ZONE A HAUTS RISQUES INFECTIEUX (Zone 3)		ZONE A TRES HAUTS RISQUES INFECTIEUX (Zone 4)	
	Bactéries	Moisissures	Bactéries	Moisissures
	Unité: UFC/25 cm ²			
Niveau d'action	25	1	10	1
Niveau d'alerte	10	1	5	1
Niveau cible	5	<1	<1	<1

CONTRÔLE DES SURFACES

CRITERES D'INTERPRETATION

SELON « GUIDE DU BIONETTOYAGE »

¹Guide de bionettoyage - Commission Centrale des Marchés - GPEM/SL -Recommandations n°E - 1 -90 Direction des Journaux Officiels, Paris -Réimpression 1994

RISQUES	NIVEAU CIBLE
	NOMBRES DE COLONIES/ 25CM ²
3 et 4	< 5
2	< 50
1	< 125

SELON « COTEREHOS »

12 UFC/ 25 cm²

CONTRÔLE DES SURFACES

METHODE PAR ECOUVILLONNAGE

- Ecouvillons stériles emballés dans un fourreau



- Gélose adaptée aux micro-organismes recherchés
 - Flore totale : PCA, Columbia au sang
 - Fongi : Gélose au malt, Sabouraud.

CONTRÔLE DES SURFACES

METHODE PAR ECOUVILLONNAGE

Surfaces : Après humidification à l'aide d'eau stérile, réaliser le PV en quadrillant une zone d'une surface connue.

Dans le cas des siphons, plonger l'écouvillon dans le siphon, réaliser un mouvement circulaire.



CONTRÔLE DES SURFACES

METHODE PAR ECOUVILLONNAGE

Analyses

Etaler sur gélose appropriée l'écouvillon en quadrillage, et en faisant tourner l'écouvillon.

Incuber les géloses selon les recommandations du fabricant et des exigences du micro-organisme recherché.

Identification.

Précautions

Après PV, nettoyer soigneusement la surface prélevée à l'aide d'une lingette désinfectante.

CONTRÔLE DES SURFACES

LIMITES

- Ne permettent pas de donner la contamination microbiologique exacte.
« éléments d'appréciation qualitatifs et/ou quantitatifs »
- Faible surface investiguée
- Ne permettent pas de mettre en évidence les microorganismes stressés ou nécessitant des milieux de culture spécifique.