

# la désinfection du matériel de chirurgie

Maëva Sauger,  
Elsa Edery

Clinique Azurvet  
769 Avenue Pierre et Marie Curie  
06700 Saint Laurent du Var

Lors de procédures invasives, les instruments chirurgicaux entrent en contact direct avec les tissus stériles ou les muqueuses du patient. Le plus grand risque lors d'une procédure chirurgicale est d'introduire un agent pathogène qui pourrait entraîner une infection. Une mauvaise pratique lors de la désinfection et de la stérilisation du matériel chirurgical réutilisable comporte un risque pour l'animal opéré.

Une désinfection et une stérilisation adéquates sont essentielles pour éviter que les instruments chirurgicaux ne transmettent des agents infectieux aux patients. Tout ne doit pas être stérilisé et il faut se référer à la classification des instruments (matériel invasif, semi-invasif et non invasif, cf définitions) afin de savoir si l'on

doit uniquement les nettoyer, les désinfecter ou les stériliser.

- Une bonne connaissance et une mise en place appropriée des techniques de stérilisation sont vitales au bon déroulement d'une intervention chirurgicale.
- La classification de Spaulding définit trois catégories d'équipements : matériel invasif, semi-invasif, et non invasif [5] (tableau).

## LES DIFFÉRENTS NIVEAUX DE DÉSINFECTION

- Le choix de la désinfection de niveau bas, intermédiaire ou haut diffère, selon les familles de micro-organismes visées.
  - La désinfection dite de bas niveau doit être bactéricide : détruire les bactéries à formes végétatives et certains éléments fongiques et virus.
  - La désinfection de niveau intermédiaire fait appel à un produit bactéricide, fongicide, virucide et mycobactéricide, mais n'élimine pas les spores de bactéries.
  - La désinfection de haut niveau ajoute une activité sporicide [3].

Tableau - Classification du matériel médical selon de Spaulding et degré de traitement et de retraitement requis (d'après [5])

Classification	Définition	Degré de traitement et de retraitement requis	Niveau de risque infectieux	Exemples
• Matériel invasif	- Instrument qui pénètre des tissus stériles y compris le système vasculaire	- Nettoyage suivi d'une stérilisation	- Haut risque	- Instruments chirurgicaux - Implants - Instruments de biopsie - Cathéters
• Matériel semi-invasif	- Instrument qui entre en contact avec de la peau non intacte ou des muqueuses mais sans les pénétrer	- Nettoyage suivi d'une désinfection complète (haute désinfection) - Stérilisation recommandée	- Risque moyen	- Matériels respiratoires - Matériels d'anesthésie - Tonomètres
• Matériel non invasif	- Matériel qui ne touche que la peau intacte et aucune muqueuse ou qui n'entre pas en contact direct avec le patient	- Nettoyage suivi d'une désinfection partielle (basse désinfection) - Dans certains cas, le nettoyage seul est suffisant	- Risque bas (contamination secondaire)	- Électrocardiographes - Brassards pour prise de pression artérielle - Stéthoscopes

## Objectifs pédagogiques

- Connaître la classification du matériel en fonction de son utilisation.
- Savoir les bonnes pratiques de désinfection et de stérilisation du matériel chirurgical.
- Connaître les différents produits de désinfection et de stérilisation.

## Définitions

- **Matériel invasif** : instrument chirurgical en contacts avec les tissus stériles.
- **Matériel semi-invasif** : matériel en contact uniquement avec la muqueuse, comme les endoscopes.
- **Matériel non invasif** : le matériel en contact uniquement avec la peau comme les stéthoscopes.

## Essentiel

- Le nettoyage précède toujours la désinfection et/ou la stérilisation.

## PROTOCOLES PRATIQUES

- **Crédit Formation Continue** : 0,05 CFC par article