

# Eau et endoscopie

Dr Joseph HAJJAR. CH Valence

- **Quel usage?**

En endoscopie, l'eau est utilisée pour:

- la dilution des produits détergents et désinfectants
- le rinçage des endoscopes (manuel ou automatisé)
- le rinçage des bacs et accessoires

- **Quel risque?**

La présence de micro-organismes dans l'eau est une condition nécessaire mais pas suffisante pour provoquer l'infection car celle-ci résulte à la fois de:

- la taille et la virulence de l'inoculum
- la susceptibilité du patient
- le caractère invasif de la procédure

Micro-organismes responsables d' infections et de pseudo-infections:

- *P. aeruginosa*
- Mycobactéries atypiques
- Autres

- **Quelle eau?**

- **Eau du réseau pour l'endoscopie digestive = eau pour « soins standards »:**

eau du réseau de distribution intérieur à l'établissement, n'ayant subi aucun traitement dans l'établissement ,et utilisée pour les soins de base des patients sans risque particulier.

Cette eau doit être analysée **1 fois/ trimestre/point d'usage**

TYPE DE RECHERCHE	CIBLE	ALERTE	ACTION
Flore aérobique revivifiable à 22° C	≤ 100 UFC / ml	≤ 1000 UFC / ml	3000 UFC / ml
Flore aérobique revivifiable à 37° C	≤ 20 UFC / ml	≤ 100 UFC / ml	300 UFC / ml
Coliformes fécaux			1 UFC/100 ml
Streptocoques fécaux			1 UFC/100 ml
<i>P. aeruginosa</i>	< 1 UFC / 100 ml	1 UFC/100 ml	≥ 10 UFC/100 ml

➤ **Eau filtrée pour l'endoscopie broncho-pulmonaire = eau « bactériologiquement maîtrisée »**

Eau du réseau de distribution intérieur à l'établissement obtenue après traitement chimique ou physique, utilisée pour les patients les plus fragiles, pour des soins au contact des muqueuses ou exposant à un risque infectieux particulier.

Cette eau doit être analysée **1 fois/mois/point d'usage**

TYPE DE RECHERCHE	CIBLE	ACTION
Flore aérobie revivifiable à 22° C et 37°C	≤ 1 UFC / 100 ml	≥ 10 UFC/100 ml
<i>P. aeruginosa</i>	ET < 1 UFC / 100 ml	OU ≥ 1 UFC / 100 ml

➤ **Eau stérile pour l'endoscopie des cavités stériles**

• **Eau et automate, quels critères?**

- Eau avant l'entrée dans l'automate = « eau soins standards »
- Eau de rinçage de l'endoscope = « eau bactériologiquement maîtrisée »

• **Commentaires**

- Les risques liés à l'eau sont présentés comme étant plus élevés pour le rinçage automatisé dans les publications.
- Recommandations de l'APIC sur la qualité de l'eau pour rinçage des endoscopes:
  - eau filtrée ou stérile
  - ou eau du réseau avec rinçage final avec l'alcool 70% (ethyl ou isopropyl)
- Il existe des recommandations concernant
  - l'eau et établissements de santé (CSHPPF)
  - les contrôles d'environnement (CTIN)
- Les contrôles microbiologiques ont des limites
- Les différentes étapes de la procédure doivent être contrôlées