



PHYSIOPATHOLOGIE

Contamination et infection pulmonaire surviennent principalement par :

- Contamination initiale de l'oropharynx par des bactéries :
 - Du microbiote digestif du patient ; facteurs favorisants : pathologie pulmonaire chronique, antibiothérapie préalable, sonde d'intubation, sonde nasogastrique, dénutrition ;
 - De l'environnement (rare) ; facteur favorisant : manuportage lors des soins.
- Puis contamination de l'arbre trachéobronchique par micro inhalations répétées ; facteurs favorisants : perte des réflexes protecteurs (troubles de conscience, anesthésie, sédation, présence d'une sonde), décubitus, réplétion gastrique, âge.
- Développement de la pneumonie par altération des mécanismes de défense du tissu pulmonaire.

CRITÈRES DIAGNOSTIQUES

Individualisation de 2 tableaux selon que le patient est intubé ou non :

- **Pneumonies acquises à l'hôpital : qui n'était pas présente ni en incubation à l'admission** , chez un patient non ventilé.
- **Pneumonies associées à la ventilation mécanique (PAVM)** : survenant après plus de 48 h d'intubation endotrachéale.

MICROBIOLOGIE

Trois principaux agents infectieux responsables de PAVM :

Pseudomonas aeruginosa > *Staphylococcus aureus* > *Escherichia coli*.

PRÉVENTION

Patient non ventilé (prévention de la pneumonie acquise à l'hôpital) :

- Kinésithérapie respiratoire.
- Arrêt du tabac.
- Lever précoce.
- Analgésie sans inhiber la toux.
- Pas d'antitussifs.
- Utilisation d'eau stérile pour l'oxygénothérapie et les aérosols.

Patient ventilé (prévention de la PAVM) :

- Limiter les indications et la durée de la ventilation invasive : réévaluation quotidienne de l'indication.
- Limiter les sédations.
- Nutrition entérale précoce.
- Surveillance de la pression du ballonnet.
- Aspiration régulière des sécrétions oropharyngées.
- Intubation par voie orotrachéale (plutôt que nasotrachéale).
- Position demi-assise.
- Limiter l'utilisation des antibiotiques.
- Mesure discutée : Soins de bouche avec un antiseptique.

Auteurs Pierre Frange et Solen Kernéis
Relectrices Chloé Dupont et Anne-Marie Rogues

Légende Rang A Rang B Rang C

Cette fiche a été rédigée par les enseignants de bactériologie-virologie-hygiène des facultés de médecine de France
Elle est la propriété du groupe AZAY de la Société Française de Microbiologie (SFM)
Toute reproduction ou utilisation hors contexte d'enseignement académique est interdite