



**13ème Journée d'Automne**  
de l'Association des Hygiénistes de Picardie

Les antiseptiques :

2 pas en avant  
et 1 pas en arrière ?

# Synthèse et perspectives

**Dr Joseph HAJJAR**

**Praticien honoraire des hôpitaux**

**Saint-Marcel lès Valence**

**[jhajjar@laposte.net](mailto:jhajjar@laposte.net)**

# Quelles perspectives ?

- **Evaluer les ATS selon une méthodologie et des critères stricts**

# Des propositions de critères d'évaluation

- Connaissance des composants antiseptiques de base
- Caractéristiques cliniques et fonctionnelles de l'application antiseptique
- Résultats des tests microbiologiques de pointe, selon les normes reconnues
- Etudes cliniques, selon les normes en vigueur pour les essais cliniques dont les implications éthiques
- Plausibilité biologique



# Quelles perspectives ?

- **Poursuivre les recherches pour de nouveaux antiseptiques**
- **S'intéresser à ceux arrivant sur le marché**
- ***Revoir la place de l'hypochlorite de sodium***

# Quelles perspectives ?

- **S'interroger sur l'association d'antiseptiques**

# Langgartner J. *Intensive Care Med* 2004;30:1081-8

- En 2004, essai prospectif randomisé
  - Colonisation des cathéters posés en réanimation hors urgence (46) en fonction de l'antiseptique
    - 13 CVC / Chlorhexidine alcoolique 0,5% (2min)
      - 5/13 (38,5%)
    - 18 CVC / PVPI aqueuse (2 min)
      - 4/18 (22,2%)
    - 15 CVC / chlorhexidine alcoolique 0,5% (1min) suivie de PVPI aqueuse (1min)
      - 0/15 (0%)
  - Réduction significative de la colonisation ( $p < 0,003$ ) par association de 3 antiseptiques !
    - Aucun CVC par voie sous-clavière

*Original Research*

# **Skin Preparation for Prevention of Surgical Site Infection After Cesarean Delivery**

*A Randomized Controlled Trial*

*Ivan M. Ngai, MD, Anne Van Arsdale, MD, MSc, Shravya Govindappagari, MD, Nancy E. Judge, MD, Nicole K. Neto, MD, Jeffrey Bernstein, MD, Peter S. Bernstein, MD, MPH, and David J. Garry, DO*

- **CHX-OH et PVPI-OH, après césarienne (un des 2 ATS seul ou les 2 associés), essai randomisé, critère de jugement (ISO dans les 30 j)**
- **Taux global d'ISO de 4,3% (p=0,85)**
  - **PVPI-OH (463) = 4,6%**
  - **CHX-OH (467) = 4,5%**
  - **PVPI + CHX (474) = 3,9%**

**Aucune différence significative**

## Does chlorhexidine and povidone-iodine preoperative antisepsis reduce surgical site infection in cranial neurosurgery?

### Author information

- <sup>1</sup>Greater Manchester Neuroscience Centre, Salford Royal Foundation Trust, UK.

### **Abstract**

Introduction Surgical site infection (SSI) is a significant cause of postoperative morbidity and mortality. Effective preoperative antisepsis is a recognised prophylactic, with commonly used agents including chlorhexidine (CHG) and povidone-iodine (PVI). However, there is emerging evidence to suggest an additional benefit when they are used in combination. Methods We analysed data from our prospective SSI database on patients undergoing clean cranial neurosurgery between October 2011 and April 2014. We compared the case-mix adjusted odds ratio (AOR) for SSI in patients who received CHG or PVI alone or in combination. Results In total, 1146 patients underwent neurosurgery. 514 (44.6%) received CHG or PVI alone or in combination. 19% CHG, 19% PVI, and 62% association. Younger age ( $p < 0.001$ ) and male sex ( $p = 0.001$ ) were significantly associated with SSI. In multivariate analysis, CHG and PVI was associated with a significant reduction in the likelihood of developing an SSI (adjusted odds ratio [AOR] 0.12, 95% confidence interval [CI] 0.02-0.63) than either agent alone. There was no difference in SSI rates between CHG and PVI alone (AOR 0.60, 95% CI 0.24-1.5). Conclusions Combination skin preparation with CHG and PVI significantly reduced SSI rates compared to CHG or PVI alone. A prospective, randomized study validating these findings is now warranted.

**Neurochirurgie, 1146 patients**  
**CHX, PVPI, association des 2**  
**Réduction des taux avec l'association**

# Quelles perspectives ?

- **Alerter sur la résistance potentielle aux antiseptiques**
- **Ne pas sous estimer les effets secondaires dont l'intolérance et l'allergie**

***Sans raisons solides, se garder de changer  
une équipe qui gagne !***