

Evaluation du coût du système fermé de gestion des liquides biologiques Neptune®

Amandine BOULNOIS ^{1*}, Judith LINDOR ², Jessica RIVIERE ¹, Manuel COUSO ¹, Véronique LECANTE ¹, Jean-Marc DAUCHOT ¹

1 : Pharmacie-Hygiène-Stérilisation, André Grégoire, 56 Boulevard de la Boissière, 93100 Montreuil
2 : Bloc opératoire, André Grégoire, 56 Boulevard de la Boissière, 93100 Montreuil
*boulnois.amandine@gmail.com

Mots clés :

- ✓ Gestion des liquides
- ✓ Coûts
- ✓ Bloc opératoire



Introduction :

Actuellement, la collecte des liquides biologiques produits au cours d'une intervention sont aspirés grâce au vide mural et recueillis dans des poches à usage unique qui sont ensuite évacuées par la filière Déchets d'Activités de Soins à Risques Infectieux (DASRI). Le système de gestion des déchets Neptune® collecte, filtre, transporte et élimine les liquides dans le réseau des eaux usées.



Les objectifs sont de définir **l'intérêt** et **le surcoût** du système de récupération des liquides Neptune® par rapport au système traditionnel.

Matériels et méthodes :

1 Une étude prospective des deux systèmes est conduite pour définir : indication, temps opératoire, solution d'irrigation utilisée et volume de liquide récupéré.

2 L'évaluation des coûts en consommables des deux systèmes est effectuée ainsi qu'une évaluation de la sécurité d'utilisation des deux systèmes.



Résultats :

29 interventions chirurgicales sont observées : 17 pour le système d'aspiration traditionnel et 12 avec le Neptune®.

Le volume moyen de liquide recueilli est de **7,7 litres** (L) IC_{95%} [5,4 ; 10,1].
L'urologie est la discipline majoritaire avec 69% des interventions et génère en moyenne 11,2L.
Plus l'intervention est longue, plus le volume de liquide est important.

Calcul du surcoût : différence des coûts entre le système traditionnel et le Neptune®.

- **Neptune®** : collecteur usage unique (UU), DASRI du collecteur et détergent.
- **Système traditionnel**: poches de recueil UU, DASRI.

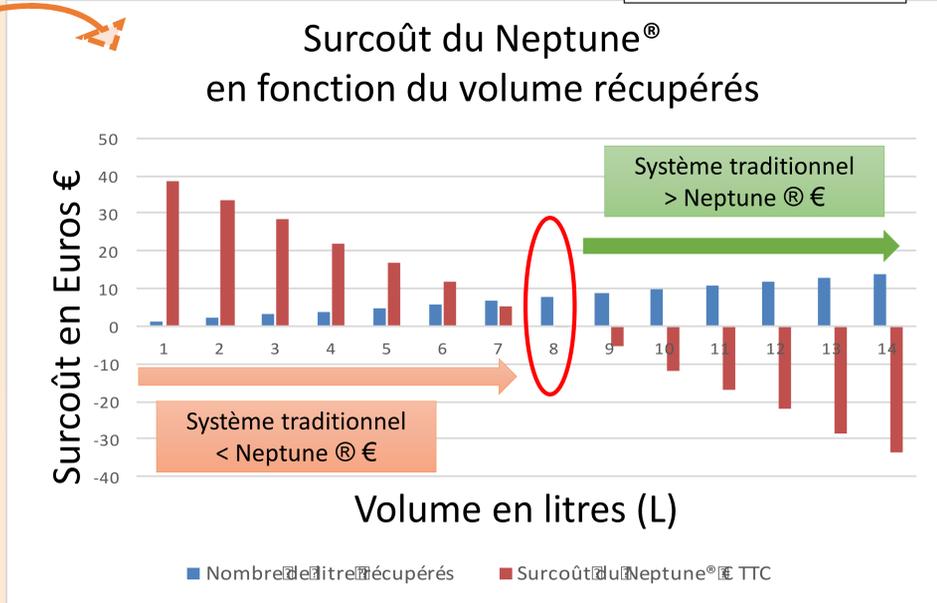
Diminution

Avec le système Neptune®

- Port des **charges lourdes**,
- Risque **d'exposition aux liquides biologiques** lors de l'évacuation des déchets.



1 poche de recueil traditionnel = 3 L de capacité



Dans notre étude, 58% des interventions utilisent au moins 3 poches de recueil.

Discussion/Conclusion :

Le système Neptune® a un **coût qui ne varie pas en fonction de l'intervention** contrairement au système d'aspiration classique (lié au DASRI). A partir de **8L de liquide récupéré**, le système Neptune® est financièrement plus avantageux. Afin d'optimiser les coûts, il est donc essentiel de **définir les interventions nécessitant le système Neptune®** telles que par exemple la fragmentation d'un calcul dans le calice inférieur ou la résection trans-urétrale de la prostate ou de la vessie. En comparaison, le changement et la pose d'endoprothèse par endoscopie rétrograde doivent être réservés aux cas compliqués. Ce référencement a été validé en COMEDIMS et va faire l'objet d'un suivi.