

**19-20-21  
SEPT. 2018**

**PALAIS DU PHARO - MARSEILLE**

## Chirurgie robotisée : impact sur la prise en charge de l'instrumentation par l'unité de stérilisation

Bouchand C, Piot B, Escalup R, Cisternino S

Service Pharmacie, Hôpital Universitaire Necker Enfants Malades, APHP, Paris, France



### Introduction – Objectifs

- Acquisition en octobre 2016 d'un **Robot chirurgical DA VINCI® modèle XI** (Intuitive Surgical) pour une **utilisation pédiatrique**
- Evaluer et quantifier l'impact** de la **chirurgie robotisée** sur l'**unité de stérilisation** à travers **3 critères** :



- Nombre d'instruments à stériliser
- Temps d'occupation moyen du bloc (TOM)
- Temps nécessaire à la remise à disposition du matériel

### Matériels et Méthode

- Outils**  
logiciels IPOP®(planification opératoire), ORBIS®(dossier patient),OPTIM®(traçabilité Stérilisation), fiches de liaison bloc-stérilisation
- Relevé des interventions robotisées et leurs indications sur 6 mois**  
Focus sur l'indication la plus fréquente
- Comparaison de la **méthode chirurgicale** robotisée *versus* non robotisée
  - Comptabilisation du nombre d'instruments utilisés
  - Chronométrage du temps nécessaire à la remise à disposition des instruments
  - TOM

### Résultats

19 indications de chirurgie pédiatrique

Indication la plus fréquente =

**Jonction pyélo-urétérale (JPU)**

**30  
Interventions  
en 6 mois**

16 robotisées

14 non robotisées

	Avec robot	Sans robot
<b>Nombre d'instruments utilisés</b>	179±28	101±25
<b>TOM</b>	5,35h±0,6h	3,22±1,34h
<b>Temps de remise à disposition de l'instrumentation</b>	+ 50min pour le traitement de l'instrumentation captive du robot  +48h pour l'optique dont la stérilisation basse température est sous-traitée	

➔ **Comparaison par test de Student: différence significative avec p<0,001**

### Discussion

**Maitrise croissante des techniques robot assistées** par les chirurgiens ➔ diminution progressive du temps opératoire

Temps de prise en charge global des instruments plus important avec la chirurgie robotisée : **matériel plus complexe et en plus grand nombre nécessitant du personnel formé et qualifié**

MISSION CONFIEE A L'EQUIPE DE RESPONSABLES DE PRODUCTION

### Conclusion

La chirurgie robot assistée a un impact sur l'unité de stérilisation en terme de **nombre d'instruments** et de **complexité de prise en charge**

**Adaptation du service de stérilisation** à l'allongement du TOM

**Formation du personnel** ➔ **rapidité et qualité** du traitement de l'instrumentation spécifique