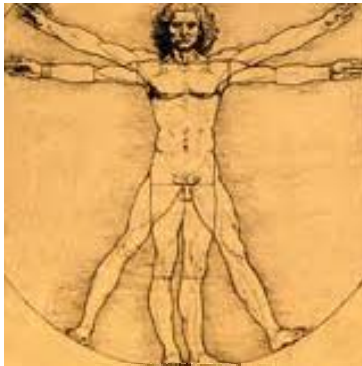




Le Robot Intuitive Da Vinci TM et la prise en charge des DMx dans un service de stérilisation





Sommaire

- **Application du Robot**
- **Description du Robot**
- **Historique**
- **Dispositifs à traiter**
- **Difficultés**
- **Conclusion**





Son application

Le Robot Da Vinci est une machine dirigée par un chirurgien pour opérer



Chirurgie assistée par ordinateur

Technique mini invasive de laparoscopie robotisée en 3 dimensions utilisée en urologie, chirurgie digestive et gynécologie



Description du robot Da Vinci

Opération chirurgicale en 3D

Facilite l'accès à des sites opératoires difficiles

Meilleure vision



6 axes de rotation des instruments EndoWrist®



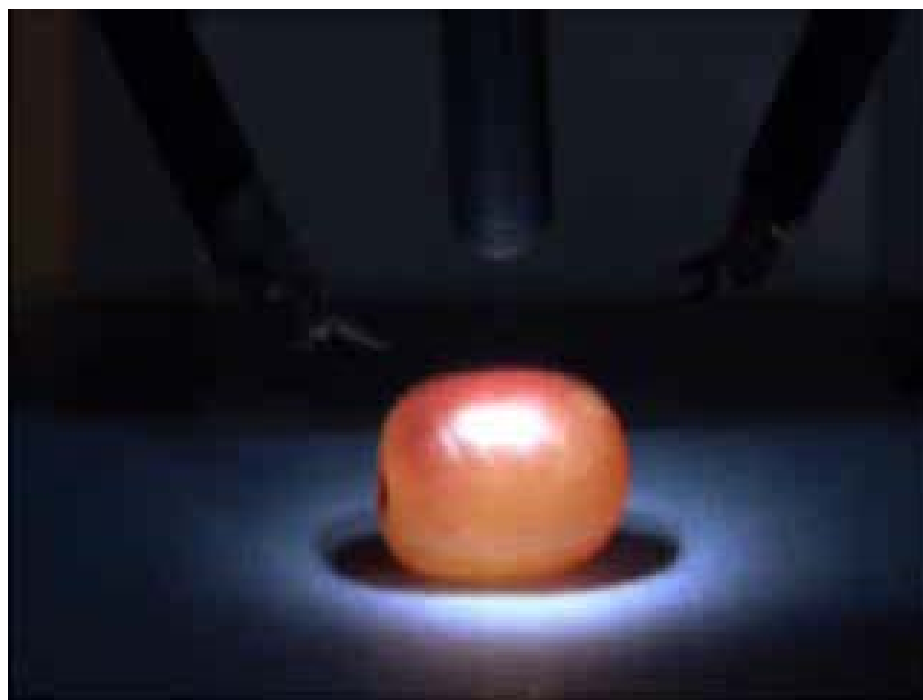
⇒ *Précision des gestes*

⇒ *Suppression des tremblements*



Ergonomie (console)







Historique

☆ **Septembre 2003 : Acquisition du robot 3 Bras**

- 3 Optiques (25'000 CHF pièce)
- 2 plateaux d'accessoires
- 2 Plateaux d'instruments EndoWrist®

☆ **Stérilisation des optiques EtO**



(sous traitée jusqu'en 2006 au CHUV)

25 robots en 2003 (4 mois)

Coût stérilisation + transport + assurances: 3000 CHF / mois

☆ **2004: Parc des optiques augmenté (+ 3 optiques)**

95 robots en 2004

105 robots en 2005 ...

☆ **2006: Remplacement par un 4 Bras Da Vinci S**

Acquisition d'un Sterrad NX

☆ **2007:**

~~Sterrad NX~~



**Sterrad 100
100S
200**





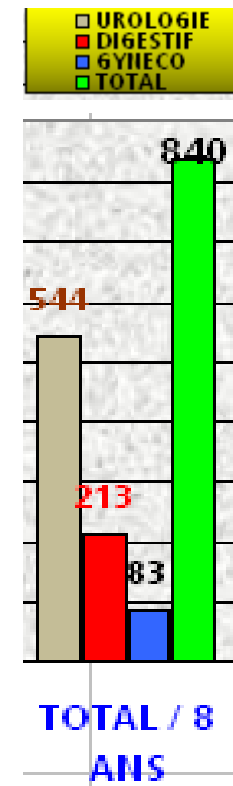
Activité Sterrad

De 2003 à 2006

+ 75% d'augmentation des chirurgies robotiques
⇒ 14 cycles mensuels de Sterrad

En 2010

115 chirurgies robotiques annuelles
⇒ ≈ 20 cycles mensuels de Sterrad



lundi 18 avril 2005 ...

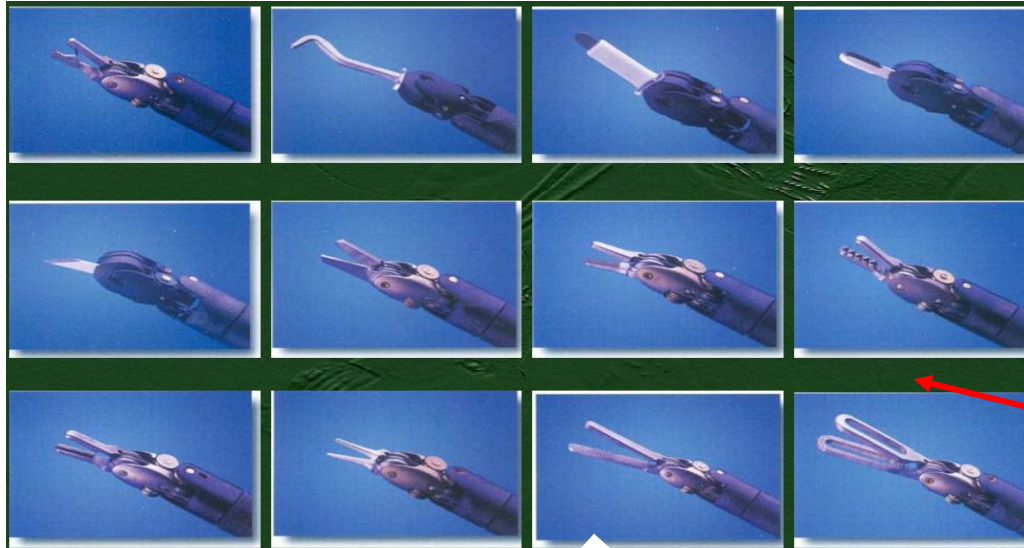
100 ième Prostatectomie
radicale robotisée (DVP)
à la Clinique Générale-
Beaulieu

club European top 5 hospitals





Dispositifs à traiter



EndoWrist® Instruments
Utilisation limitée (10)



**Faisceau
de lumière
avec
bifurcation**



Optique



Accessoires



Difficultés de prise en charge En 2003

- *Accompagnement de terrain à minima*
- *Documentation fournisseur*
- *Ressources Humaines*
- *Logistiques*



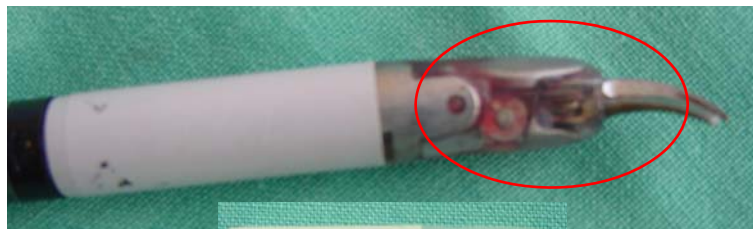
Instruments EndoWrist®

Difficultés de prise en charge

En salle d'opération

Avant d'évacuer le matériel vers la stérilisation

- *Ouvrir systématiquement l'articulation des pinces ou ciseaux*
- *Essuyage de la partie distale des EndoWrist®*



Ôter la protection UU

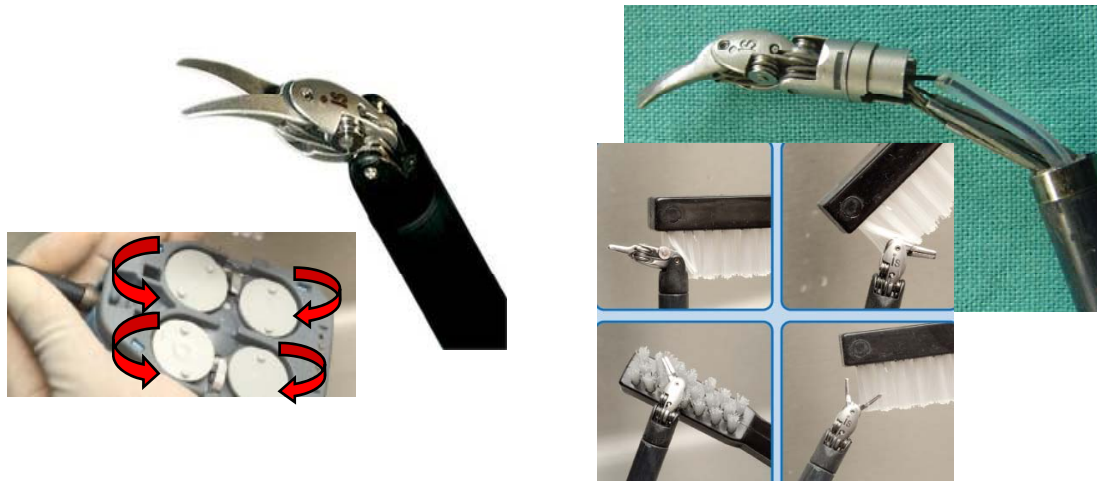




Instruments EndoWrist®

Difficultés de prise en charge

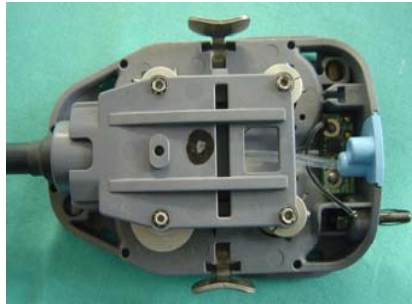
- *Fragilité des pinces*
- *Dimension du panier adaptée*
- *Nettoyage manuel +++++*





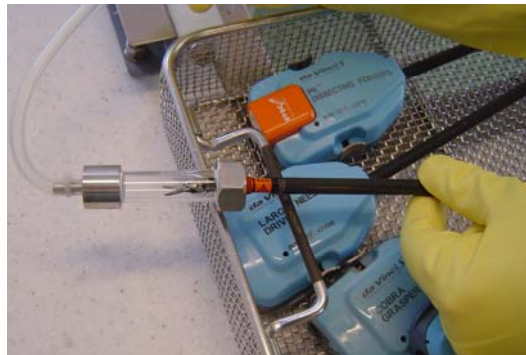
Instruments EndoWrist®

Difficultés de prise en charge



Ne pas forcer sur la pièce

- Ultra sons à buses

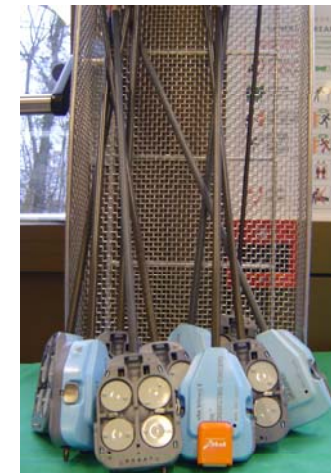




Temps nécessaire pour la prise en charge manuelle Pincés EndoWrist®

1. Lavage manuel
2' par pince minimum soit 30' par panier de 12 instruments
2. Ultra Sons
10' minimum pour 6 pincés soit 20' par panier
4. *Laveur Désinfecteur*
3. Air comprimé + égouttage à la verticale
15' minimum

> 1h par panier





Instruments EndoWrist®

Depuis 2008

Laveur désinfecteur MEDISAFE SI PCF

- *Désinfection thermique*
- *Unique laveur validé par Intuitiv Surgical pour les EndoWrist®*
- *ISO 15883-1*

Avantages: *gain de temps*
assurance qualité

Inconvénients: *coût*

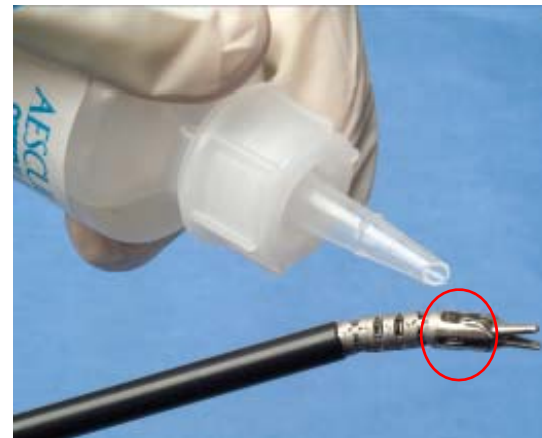
surface d'encombrement





Instruments EndoWrist®

Lubrification





Optique

Difficultés de prise en charge en stérilisation **Lavage manuel**



- **Fragilité de l'optique**



- **Ôter les quartz lumière froide**



- ⇒ **Risque de perte**
- ⇒ **Nettoyage**
- ⇒ **Humidité résiduelle**
- ⇒ **Séchage +++**

- **Longueur de l'optique (53 cm)**







- ⇒ **Panier adapté**
- ⇒ **Coût du panier (>600 CHF)**
- ⇒ **Profondeur des bacs de lavage**



Stérilisation des Optiques



CAUTION: Do not use STERRAD NX or 100NX for Intuitive Surgical endoscopes.

System	Endoscope	Autoclave (Pre-vacuum)	STERIS System 1, V-PRO	STERRAD 50, 100S, 200	EtO*
<i>da Vinci and da Vinci S</i>	 12 mm Endoscope		•	•	•
	 8.5 mm Endoscope		•	•	•
	 5 mm Endoscope	•	•	•	•
<i>da Vinci Si</i>	 12 mm Endoscope		•	•	•



Stockage des Optiques



Risques

- *Endommagement de la gaine*
- *Endommagement de l'optique*



Conclusion

