

# LA CHIRURGIE AVEC ASSISTANCE ROBOTIQUE



## • Qu'est-ce que l'Assistance Robotique ?

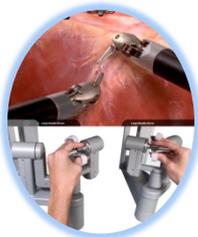
Equipement de Haute précision, conçu EXCLUSIVEMENT pour la chirurgie minimale-invasive, le robot **da Vinci** est UN SYSTEME DE TELEMANIPULATION constitué de trois modules interconnectés : une console de commande, une colonne vidéo et des bras articulés.



1 - Les bras du système

## • Comment ça marche ?

**Le chirurgien** assis derrière sa console à proximité du patient, travaille avec des télémanipulateurs commandant à distance les bras du robot qui reproduisent ses gestes à l'identique en éliminant tout tremblement parasite. Il peut ainsi commander les instruments, déplacer la caméra, déclencher la coagulation...



2 - Les mains du chirurgien et les instruments

Les instruments entièrement articulés, ce qui permet un accès plus facile à des zones peu accessibles et améliore ainsi la précision du geste. Ils sont insérés dans l'abdomen du patient par de petites incisions.

La console permet au chirurgien de voir le champ opératoire en trois dimensions, avec un fort grossissement (x10), comme s'il était à l'intérieur du patient.



3- Exemple d'incisions

## • Pour quels types de chirurgie ?

Drs Deal, Peyrottes et Simonin ont bénéficié d'une formation complète à l'utilisation de cet équipement de pointe.

Les interventions chirurgicales désormais possibles en **Urologie** avec le Da Vinci :

- Chirurgie de la Prostate
- Chirurgie du Rein
- Chirurgie du Prolapsus

## • Quels bénéfices ?

Matériel de haute précision, il permet au chirurgien une vision et un accès au site chirurgical optimisés.

Il autorise ainsi l'amélioration potentielle des résultats opératoires.

Il diminue aussi les complications liées à la chirurgie et la durée d'hospitalisation des patients.

**La chirurgie robotique avec le système da Vinci est déjà reconnue comme une évolution majeure de la chirurgie moderne au même titre la coelioscopie il y a 20 ans.**



4 - La console du chirurgien