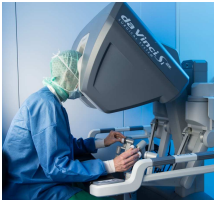


Prostataentfernung: die da Vinci® OP-Technik

Prof. Dr. K.-P. Jünemann, PD Dr. Naumann, Dr. D. Osmonov, Dr. M. Hamann



Chirurgische Konsole

Das da Vinci®-Si Chirurgesystem arbeitet nach dem Master/Slave-Prinzip, wobei der Chirurg der „Master“ ist, der die einzelnen OP-Schritte steuert. Das da Vinci®-System führt diese Befehle beziehungsweise Bewegungen millimetergenau aus (Slave).

Durch die Optik der Konsole sieht der Chirurg das OP-Feld mehrfach vergrößert und in dreidimensionaler HD-Qualität.



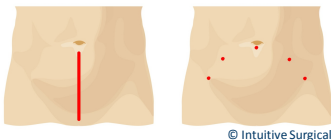
Im Vergleich zu den laparoskopischen Instrumenten verfügen die sogenannten Endowrist-Instrumente über 540° drehbare Gelenke und über 360° drehbare Achsen an den Instrumentenspitzen. Das System verfügt somit über mehr Bewegungsmöglichkeiten als das menschliche Handgelenk.

7 Freiheitsgrade und über 540° Rotation
Kleinste Handbewegungen werden zitterfrei auf winzige Instrumente im Körper des Patienten übertragen.

→ **Fingerfertigkeit, Präzision und maximale Kontrolle**



Entfernung der Prostata (radikale Prostatektomie)

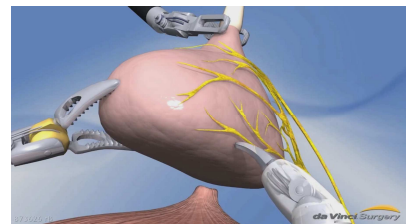


© Intuitive Surgical

Links: Darstellung der konventionellen offenen Operation mit einem langen Bauchschnitt im Unterbauch des Patienten.

Rechts: da Vinci Prostatektomie: Kleinste Schnitte in der Bauchdecke ermöglichen schnellere Erholungszeiten für die Patienten. Das Risiko von Wundheilungsstörungen oder Infektionen sinkt auf nahezu 0%.

Subtile Operationstechnik

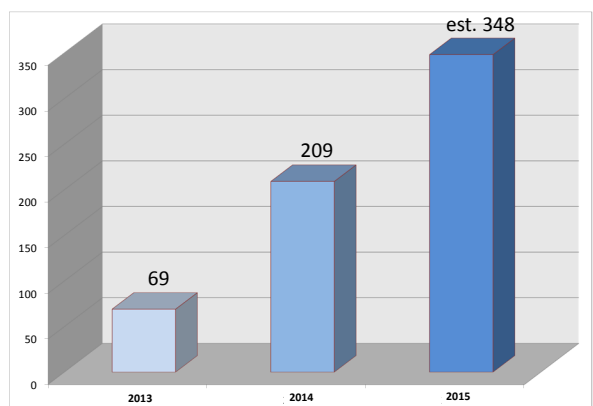


Die Präparation des Erektions-Nervenbündels gelingt bei der da Vinci-Operation präziser.

Vergleich offene vs. da Vinci Prostataentfernung

	traditionell	da Vinci
Zugang	langer Bauchschnitt	winzige Einschnitte
Katheterverbleib	7 - 14 Tage	≤ 6 Tage
Rückgewinnung Kontinenz	durchschnittlich 3 - 6 Monate	durchschnittlich 0,5 - 3 Monate
Nerven-/Potenzerhalt	+	+++
Blutverlust	normal	gering
Schmerzen	normal	gering
Erholung	normal	schneller
Lymphknoten-entfernung	normal	umfassender, präziser, geringere Nebenwirkungen

Entwicklung der roboterassistierten Chirurgie am UKSH, Campus Kiel (Urologie, Allgemeinchirurgie, Gynäkologie):



**Der da Vinci Codex ist unsere Maxime für chirurgische Eingriffe:
präzise – schonend – innovativ.**

Poster und Infos unter:

www.urologie-kiel.de

www.facebook.com/urologiekiel

www.youtube.com/urologiekiel



KLINIK
FÜR UROLOGIE &
KINDERUROLOGIE
KIEL



Prostatakrebs-Zentrum

DKG
KREBSGESELLSCHAFT

Zertifiziertes
Prostatakrebszentrum