

## Paradigmenwechsel in der Nierenchirurgie

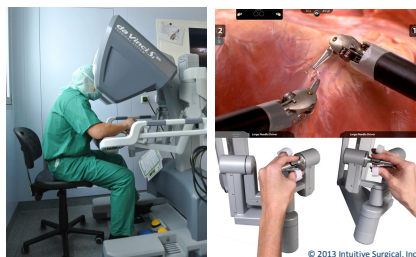
Dr. med. D. Osmonov, Prof. Dr. K.-P. Jünemann

### Neue Ära in der Nierenchirurgie eingeläutet

Durch den Einsatz des da Vinci® Systems ist es in der überwiegenden Mehrzahl der Fälle möglich, die Tumorentfernung unter Erhalt der Niere vorzunehmen, unabhängig von der Lokalisation der Raumforderung. Dies hat auch dazu geführt, dass die Nachfrage nach nierenerhaltender Chirurgie signifikant zugenommen hat (ca. 80%).

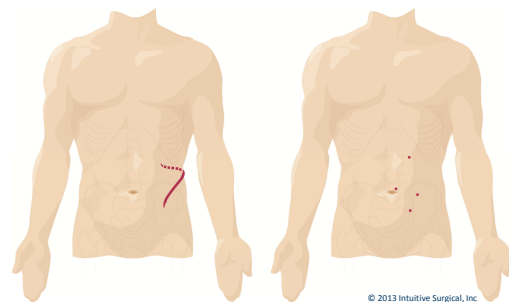
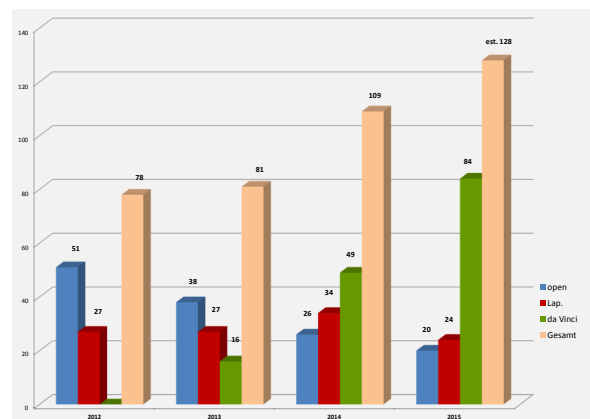
### Besonderheiten einer da Vinci®-Operation

Der Chirurg kann durch die hochauflösende Optik das Operationsfeld aus allen Winkeln betrachten. Die mehrfache Vergrößerung und 3D-Sicht geben ihm das Gefühl, als befände er sich im Körper des Patienten. Die Bewegungsfreiheit der Instrumente um 540° bietet unvergleichbare ergonomische Vorteile gegenüber der klassischen Laparoskopie und der offenen Chirurgie.



Links chirurgische Konsole, rechts Blick auf das Operationsfeld und Master Controller. Die Instrumente werden durch die gefilterten Bewegungen des Operateurs zitterfrei gesteuert.

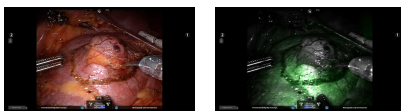
Entwicklung Nierentumoreingriffe Urologie und Kinderurologie, UKSH Campus Kiel



Narben nach einer offenen Nierentumorentfernung (links) und einer robotergestützten da Vinci® Si-Operation (rechts).

### Speziell für die Nierenchirurgie

wurde mit der neusten Generation des da Vinci®-Systems die Fluoreszenz-Bildgebung entwickelt, welche die Unterscheidung von krankem und gesundem Nierengewebe ermöglicht. Das Verfahren bietet optimale Voraussetzungen, um nur den Tumor zu entfernen und den gesunden Teil der Niere unverletzt zu belassen.



Links normales weißes Licht, rechts fluoreszierende Bildgebung zur besseren Darstellung der Gefäße und zur Festlegung der Schnittränder für die Nierentumoraussschälung.

### Vorteile für die Patienten

- Kein Schnitt wie bei der offenen OP
- Kein Risiko einer Herniation (Narbenbruchbildung), dieses liegt nach der offenen OP im Schnitt bei 10%.
- Präzises Operieren mit optimalem onkologischen Outcome für den Patienten
- Sehr gutes kosmetisches Ergebnis
- Weniger Narbenbildung
- Weniger Schmerzen unmittelbar nach dem Eingriff.

**Das da Vinci® Si System bietet auf Basis hochmoderner Technologie optimale Arbeitsbedingungen für den Chirurgen, bleibt aber gleichzeitig ein Arbeitsgerät, denn Verantwortlicher und Operateur ist nach wie vor ein Mensch.**

Poster und Infos unter:

[www.urologie-kiel.de](http://www.urologie-kiel.de)

[www.facebook.com/urologiekiel](https://www.facebook.com/urologiekiel)

[www.youtube.com/urologiekiel](https://www.youtube.com/urologiekiel)



KLINIK  
FÜR UROLOGIE &  
KINDERUROLOGIE  
KIEL



Prostatakrebs-Zentrum

DKG  
KREBSGESELLSCHAFT

Zertifiziertes  
Prostatakrebszentrum