

## Spezialisten für das *da Vinci*®-Operationssystem am Klinikum rechts der Isar

Das für den *da Vinci*® speziell ausgebildete Operationsteam besteht aus Professor Dr. med. Jürgen E. Gschwend, Direktor der Urologischen Klinik und Poliklinik, und seinen Oberärzten Dr. med. Michael Autenrieth und Dr. med. Hubert Kübler.

Das Team hat zahlreiche Eingriffe mit dem *da Vinci*®-Operationssystem erfolgreich durchgeführt und bietet diese Operationsmethode neben der konventionellen, funktionserhaltenden Prostatektomie am Klinikum rechts der Isar an. Geeignet für diese Operationsmethode sind grundsätzlich alle Patienten mit einem Prostatakarzinom bei denen auch eine klassische Schnittoperation möglich wäre.



Das Spezialisten-Team um Prof. Dr. med. Jürgen E. Gschwend

Sie können sich sicher sein.



## Mit dem ersten *da Vinci*® in der Urologie in München sind wir Vorreiter dieser Operationsmethode

Bei Interesse oder Fragen zur *da Vinci*®-Operationsmethode kontaktieren Sie gerne einen unserer Spezialisten, Oberarzt Dr. med. Michael Autenrieth oder Oberarzt Dr. med. Hubert Kübler, oder den Direktor der Klinik, Professor Dr. med. Jürgen E. Gschwend.

Selbstverständlich können Sie auch kurzfristig einen Termin in unserer *da Vinci*®-Spezialsprechstunde für weitere Informationen vereinbaren.

**da Vinci**  
PROSTATEKTOMIE

### Anmeldung und Information

Frau Anja Schlageter, Direktionsassistentin  
Tel. 089/4140-2522  
Fax 089/4140-4843

Urologische Klinik und Poliklinik  
des Klinikums rechts der Isar  
der Technischen Universität München  
Ismaninger Straße 22  
81675 München  
[www.mriu.de](http://www.mriu.de)

**da Vinci**  
PROSTATEKTOMIE



Univ.-Prof. Dr. med. Jürgen E. Gschwend

## Roboterassistierte Chirurgie

*da Vinci*® Prostatektomie

**schonend operieren  
schneller erholen  
funktionserhaltend**

„Erster *da Vinci*® in der Münchner Urologie!“

**TUM** **MRIU**

Urologische Klinik und Poliklinik des Klinikums rechts der Isar  
der Technischen Universität München

Als eines der wenigen Häuser in Deutschland und als erste Urologische Klinik in München operiert das Universitätsklinikum rechts der Isar mit dem *da Vinci*<sup>®</sup>-Operationssystem.

Mit dieser hoch entwickelten, minimalinvasiven Operationstechnik setzen wir als Elite-Universität einen weiteren Meilenstein im medizinischen Fortschritt.

### Das *da Vinci*<sup>®</sup>-Operationssystem beim Prostatakrebs

Das *da Vinci*<sup>®</sup>-Operationssystem gewährleistet hochmoderne, minimalinvasive Operationsverfahren. Es unterstützt die Operateure bei der so genannten laparoskopischen Operationstechnik (Schlüssellochchirurgie) mit der eine **exakte und gering belastende Entfernung der Prostata** bei einer Prostatakrebserkrankung möglich ist. Statt eines großen Bauchschnittes genügen hier fünf bis sechs 5 - 12 mm kleine Schnitte, durch die die notwendigen Operationsinstrumente und eine OP-Kamera platziert werden können.

In der Urologie des Klinikums rechts der Isar kommt das *da Vinci*<sup>®</sup>-Operationssystem, neben der klassischen Schnittoperation, bei der Entfernung der Prostata zum Einsatz. Das *da Vinci*<sup>®</sup>-System hat sich in den USA seit mehreren Jahren erfolgreich etabliert, mittlerweile werden dort ein Großteil der Prostataentfernungen bei Prostatakrebs mit diesem System durchgeführt.

### Die Vorteile der *da Vinci*<sup>®</sup>-Operationsmethode

#### Vorteile für den Patienten:

- Minimalinvasives Vorgehen (Schlüssellochchirurgie)
- Weniger Blutverlust
- Weniger Schmerzen
- Bewahrung der Kontinenz
- Erhalt der Erektionsfähigkeit
- Problemlose Wundheilung
- Sehr gutes kosmetisches Ergebnis
- Schnellere Genesung

#### Vorteile für den Arzt:

- Dreidimensionale Darstellung des Operationsgebietes.
- Verbesserte Detailerkennung durch 10-fache Vergrößerung
- Dreidimensionale Beweglichkeit der Instrumente
- Erhöhte Präzision und exaktere Bewegungen durch Mikroinstrumente
- Ausgleich möglicher kleiner Abweichbewegungen des Operateurs (zitterfreies Operieren)

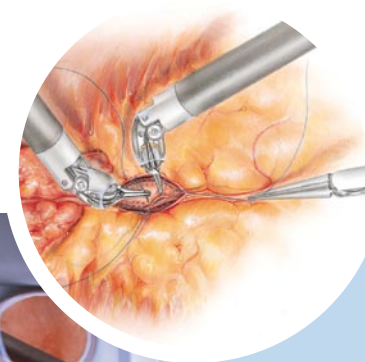
### Wie arbeitet das *da Vinci*<sup>®</sup>-System?

Das *da Vinci*<sup>®</sup>-System besteht aus zwei Komponenten:

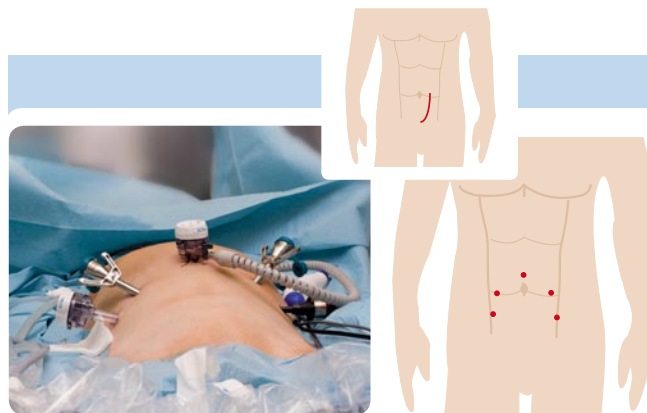
Die **Steuerkonsole** wird durch den Operateur bedient. Von dort aus steuert er die präzisen mikrochirurgischen Instrumente, die beweglicher sind als menschliche Hände. Die Bewegung des Operateurs wird eins zu eins auf das *da Vinci*<sup>®</sup>-System übertragen.

Instrumente mit 7 Freiheitsgraden, die über ca. 8 mm kleine Schnitte in das Innere des Körpers eingebracht werden, führen dann diese Bewegung im Körper des Patienten aus. Endoskopische Kameras liefern dreidimensionale, 10-fach vergrößerte Bilder des Operationsgebietes.

Das **mehrmarmige Operationsgerät** ist direkt am Patienten positioniert. Daran sind die Kameras sowie zwei bis drei Instrumentenarme angeschlossen. Die Arme setzen die Bewegungen des Operateurs an der Steuerkonsole hochpräzise und vollkommen zitterfrei im Operationsgebiet um.



Blick aus der Sicht des Operateurs an der Steuerkonsole



OP-Situation mit „da Vinci<sup>®</sup>-System“

