



QR-Code scannen:

Weitere Informationen über
das daVinci™ System erhalten
Sie in unserem Video.

Bei Interesse bieten wir Ihnen
ein Informationsgespräch
in unserer Sprechstunde an.
Terminvereinbarung über das Chefsekretariat.



Chefarzt

Prof. Dr. med. Burkhard Ubrig



Das Ärzte-Team der urologischen Klinik

augusta
MEDIZIN PFLEGE BILDUNG

Minimal-invasive Nierentumor- Entfernung mit dem daVinci™ - System

Computer-assistiert und robotisch
unterstützt schonende Operations-
methode bei Prostatakrebs

Klinik für Urologie
Prostatakrebszentrum Ruhrgebiet

u

Augusta-Kranken-Anstalt I Klinik für Urologie
Zentrum für minimal-invasive
und robotisch-assistierte Urologie

Chefarzt Prof. Dr. med. Burkhard Ubrig
Bergstr. 26 44791 Bochum

Anmeldung über das Chefsekretariat

Telefon 0234 517-2651

Telefon 0234 517-2652

Telefax 0234 517-2653

E-Mail burkhard.ubrig@augusta-bochum.de

www.urologie-klinik-bochum.de

augusta
MEDIZIN PFLEGE BILDUNG

Augusta Kliniken Bochum
Evangelische Stiftung Augusta

Nierentumor

Bösartige Nierentumoren sind ein häufiges Leiden. Ca. 12.000 mal jährlich wird diese Diagnose in Deutschland gestellt. Heutzutage werden die Tumoren meist zufällig bei einer Ultraschalluntersuchung oder im Rahmen einer Computertomographie oder Kernspinuntersuchung entdeckt. Die meisten Patienten kommen zu uns, ohne dass Beschwerden bestehen. Glücklicherweise wird die Diagnose heutzutage zumeist rechtzeitig gestellt. Durch die komplette Entfernung des Tumors aus der Niere kann die Erkrankung meist vollständig geheilt werden.

Erhalt der Niere trotz Tumorentfernung

Früher war es bei Nierentumorleiden üblich, die gesamte Niere zu entfernen. Heutzutage wird hingegen angestrebt, lediglich den Tumorknoten aus der Niere zu entfernen und die gesunden Anteile der Niere zu belassen – wenn immer dies machbar ist. Dies hat sich bezüglich der Krebsheilung in diesen Fällen als genauso sicher erwiesen wie die komplette Nierenentfernung und international durchgesetzt. Unsere Klinik führt dies konsequent durch, falls dies möglich und sinnvoll ist.

Schlüssellochoperation: Der minimal-invasive Weg zur Niere

Früher waren solche Operationen nur über große und schmerzhafte Bauchschnitte möglich. Heute ist dies anders: Das Team unserer Klinik gehört deutschlandweit zu den erfahrensten, was minimal-invasive Schlüssellochoperationen an der Niere angeht. Seit 2002 werden diese regelmäßig von uns durchgeführt. Dabei werden über kleine Schnitte Instrumente und ein Kamerasystem in den Körper eingeführt, ohne dass ein großer und schmerzhafter Schnitt erforderlich ist. Der Tumor wird in einen speziellen Kunststoffbeutel verpackt und danach aus dem Körper entfernt.

Schnellschnitt

Noch während der Operation untersucht unser Institut für Pathologie den entnommenen Tumor auf seinen Typ und die saubere Entfernung. Dies ist ein entscheidender Qualitätsfaktor. Dies erlaubt uns, noch während der OP zu reagieren.

Wie arbeitet das daVinci™-System?

Vorallem, wenn es darum geht, gezielt den Tumor zu entfernen und die Niere zu erhalten, ist das daVinci-System ein großer Vorteil.

Durch die daVinci™-Methode ist es möglich, in bis zu 20-facher Vergrößerung nahezu blutungsfrei zu operieren: Der Chirurg steuert feinste Instrumente, die mehr Bewegungsmöglichkeiten haben als die menschliche Hand. Durch kleinste Schnitte werden die Instrumente in die Bauchdecke eingebracht und von außen vom Chirurgen gesteuert.

Wie bei der offenen Operation entscheidet allein der Operateur mit seiner Hand, wo geschnitten wird und über die Bewegungen der Instrumente. Computer-assistiert führt der OP-Roboter die Bewegungen des Operateurs im Körper des Patienten aus. Die Instrumente machen dabei nur genau die Bewegungen, die der Chirurg an der Bedienkonsole neben dem Patienten vorgibt.

In unserer Klinik ist das neueste 3D HD-TV System mit 4 Armen installiert. Seit 2010 ist es bei uns im täglichen Einsatz. Über Nieren- und Harnleiteroperationen hinaus wird das System regelmäßig für Prostataoperationen eingesetzt.



Der Operateur entspannt am Arbeitsplatz



OP-Instrument:
beweglicher als
die menschliche
Hand

VORTEILE

- > nierenerhaltende Operation auch mit Schlüssellochtechnik möglich
- > hohe Präzision durch gute Sicht auf den Tumor (3D HD-TV)
- > Sicherheit bei der Tumorkontrolle
- > guter Funktionserhalt der Niere (kurze Ausklemmzeit)
- > minimal-invasives Vorgehen (kleine Zugänge = Knopfloch-Chirurgie) günstigeres kosmetisches Ergebnis, Verzicht auf große Schnitte
- > Schmerzfreier Verlauf nach der Operation
- > schnellere Erholung
- > kaum Blutverlust
- > niedrigeres Infektionsrisiko / weniger Wundheilungsstörungen