Roboter-assistierte Chirurgie
in den Kliniken Maria Hilf

Neue Wege in der Thorax-Chirurgie

Dr. med.
Katrin Welcker
FEBTS FETCS MBA
Chefärztin der
Klinik für Thorax-
chirurgie

Kliniken Maria Hilf
Mönchengladbach

Einsatzgebiete

Eine Vielzahl an minimal-invasiven thoraxchirurgischen Operationen kann heutzutage roboterunterstützt durchgeführt werden. Die fachärztliche Indikationsstellung und Entscheidung für die Anwendung des DaVinci® Xi Roboters erfolgt grundsätzlich nach medizinischen Kriterien mit entsprechender Aufklärung und Information des Patienten. Die wichtigsten Einsatzgebiete sind:

- **Lungenlappen-(Teil-)Entfernungen / Lobektomie / Segmentresektion**

  Die Lungenresektion ist mit Unterstützung des DaVinci® Xi eines der modernsten Operationsverfahren zur Behandlung des Lungenkrebs. Durch die 3D-Sicht und die hochauflösende Vergrößerung können feinste Gefäß- und Nervenstrukturen dargestellt werden. Dies ermöglicht maximale Präzision bei minimierter Belastung für den Patienten.

- **Chirurgie des Mediastinums / Thymektomie**

  Bei schwer zu operierenden Befunden an schlecht zugänglichen Stellen wie dem Mediastinum, dem Mittelfellraum zwischen den Lungenflügeln, bieten die zusätzlichen Freiheitsgrade der roboter-assistierten Chirurgie Vorteile.

- **Zwerchfellplastik**

  Der Ausfall des Zwerchfellnervs führt auf der betroffenen Seite zu einem Zwerchfellhochstand. Oftmals leiden Betroffene an Luftnot. Die minimalinvasive Zwerchfellplastik kann eine deutliche Linderung dessen und somit eine Verbesserung der Lungenfunktion erzielen. Der Einsatz des DaVinci® Xi Roboters vereinfacht den Eingriff wesentlich. Das Zwerchfell wird nach unten fixiert und gibt somit der Lunge mehr Platz zur Ausdehnung.

Zertifiziertes Kompetenzzentrum Thoraxchirurgie DGT

DKG Krebsgesellschaft Zertifiziertes Lungenkrebs Zentrum

DKG Krebsgesellschaft Zertifiziertes Onkologisches Zentrum

Fortschritt begreifbar machen.

Liebe Patientinnen und Patienten,

Dr. med. Katrin Welcker
FEBTS FETCS MBA
Chefärztin der Klinik für Thoraxchirurgie & Leitung des Lungenkrebszentrums

thoraxchirurgische Operationen können heute sehr häufig ohne große Schnitte bzw. Eröffnung des Brustkorbes durchgeführt werden. Diese minimalinvasive Chirurgie – auch „Schlüssellochchirurgie" genannt – ist schmerzarm und sehr schonend. Mit dem DaVinci® Xi Robotersystem steht uns nun modernste Technik für minimal invasive Präzisionschirurgie unterstützend zur Verfügung.

Der OP-Roboter DaVinci® Xi wird ausschließlich vom Operateur selbst gesteuert. Er ist kein eigenständig entscheidender oder operierender Roboter. Uns im OP assistierend bietet er aber neue Perspektiven: Seine 10-fach vergrößerte dreidimensionale hochauflösende Darstellung der wichtigsten Regionen und Strukturen ist ebenso außergewöhnlich wie sein sehr hoher Bewegungsradius. Er erleichtert dem Operateur die Arbeit auf engsten Raum.

Millimetergenau übertragene Fingerbewegung des Operateurs und abwinkelbare DaVinci®-Arme mit ultra-feinen Instrumenten ermöglichen, auch komplexe Operationen hochpräzise, sicher und maximal schonend durchzuführen.

Doch hinter all dem steht nach wie vor der Mensch und ein erfahrenes hochspezialisiertes OP-Team.

Die Vorteile der DaVinci® Xi Methode:

- **Höchste Präzision dank dreidimensionaler hochauflösender Sicht**
- **Exzellenter Bewegungsumfang der Instrumente auf minimalem Raum**
- **Nerven- und Gewebeschonend**
- **Maximal-möglicher Erhalt der Lungenfunktion durch minimale Resektion**
- **Minimierung des Blutverlustes**
- **Reduktion postoperativer Schmerzen und des Schmerzmittelbedarfs**

Für unsere Patienten

Die DaVinci® Methode bietet unseren Patienten viele Vorteile: z. B. ein kürzerer Klinikaufenthalt, kleinere Schnitte und Narben, geringere Belastung durch die OP.

Für unsere Chirurgen

Die DaVinci® Technologie gewährt dreidimensionale, 10-fach vergrößerte Einblicke in schwer zugängliche Körperregionen. Dadurch verbessert sich auch die Tiefenwahrnehmung bzw. Sichtkontrolle des Operateurs.

Für unsere Pflegefachkräfte

Das DaVinci® OP-System erfordert und bewirkt noch stärkeres Teamplay. Die speziell geschulten, instrumentierenden Pflegefachkräfte verfolgen die OP mit und können so die Instrumente vorausschauend vorbereiten.

Über DaVinci®

Der DaVinci® Xi ist eines der modernsten Operationssysteme der Welt. Für schonendere, noch präzisere Eingriffe, die minimal-invasiv, also ohne Brustkorbschnitt durchgeführt werden können.

Das DaVinci® Xi Operationssystem ist der neue Hightech Standard der sogenannten Schlüsselloch-OP-Methodik oder Thorakoskopie. Bildlich gesprochen ist der DaVinci® lediglich ein Werkzeug bzw. die Verlängerung der Arme des Chirurgen. Selbstständig agieren kann der OP-Roboter nicht.

Jetzt mehr erfahren!

Thoraxchirurgie-Sprechstunde
Montag bis Freitag nach Vereinbarung

Anmeldung unter:

Tel. 02161 / 892-1501 oder
thoraxchirurgie@mariahilf.de

Über die Kliniken Maria Hilf

Mit 17 Fachabteilungen, 754 Patientenbetten sowie ca. 2.700 Mitarbeitenden sind wir als Akademisches Lehrkrankenhaus der RWTH Aachen in Mönchengladbach und Umgebung ein expandierendes medizinisches Leistungszentrum. Modernste Medizintechnik und ein hoch qualifiziertes Fachpersonal ergänzen sich in den „Kliniken im Grünen" mit folgenden Kernkompetenzen: die Behandlung von Patienten mit bösartigen Erkrankungen und Tumoren, die Behandlung von Patienten mit Herz-, Kreislauf- und Gefäßerkrankungen, die Versorgung von Neurologischen Patienten insbesondere Schlaganfallpatienten sowie die Behandlung von orthopädischen und chirurgischen Erkrankungen.

Kliniken Maria Hilf GmbH
Viersener Straße 450
41063 Mönchengladbach
Telefon: (02161) 892-0
E-Mail: info@mariahilf.de
www.mariahilf.de

Kliniken Maria Hilf
Mönchengladbach