

Perioperative Therapie im Lichte neuer OP-Techniken Vorstellung Abteilung für Chirurgie Leoben

R Schrittwieser

LKH Hochsteiermark/Leoben Fortbildung im Bezirk 9.4.2024





Abteilung für Chirurgie

- 8 OberärztInnen
- 6 Fachärzte
- 2 Assistenzärzte
- 2 Stationsärztinnen
- 1 Pandemiearzt
- 3 BasisärztInnen



Ambulanzen





Standort Leoben
Abteilung für Chirurgie
Abteilungsleiter Prim. Dr. R. Schrittwieser



Übersicht Abteilung für Chirurgie / Spezialambulanzen

Allgemeine Chirurgie-Ambulanz

(Terminvereinbarung unter 03842/401-2600 (Fr. Heiser, Fr.Hackenauer)

- Endoskopie (täglich von 07.00 Uhr bis 15.00 Uhr (Terminvereinbarung unter 03842/401-2190 (Fr. Moser)
- Proktologische Ambulanz (Terminvereinbarung unter 03842/401-2190 (Fr. Moser)
- Adipositas-Ambulanz
 (Terminvereinbarung unter 03842/401-2190 (Fr. Moser)
- Endokrinologische Ambulanz (Terminvereinbarung unter 03842/401-2600 (Fr. Heiser, Fr. Hackenauer)
- Interdisziplinäres Brustgesundheitszentrum (BGZ) (Terminvereinbarung unter 03842/401-2121 (Fr. Seitinger)
- Chefvorstellung
 (Terminvereinbarung unter 03842/401-2311 (Fr. Krenker)







Endoskopie

Derzeit organisatorisch unabhängig

Zusammenlegung vom Vorstand beauftragt und in Planung

• Terminvereinbarung unter 03842 401 2190 Frau Moser





Intersisziplinäres Brustgesundheitszentrum BGZ

• Terminvereinbarung unter 03842 401 2121 Frau Seitinger





Proktologische Ambulanz

• Terminvereinbarung unter 03842 401 2190 Frau Moser





Adipositas Ambulanz

• Terminvereinbarung unter 03842 401 2190 Frau Moser





Endokrinologische Ambulanz

 Terminvereinbarung unter 03842 401 2600 Frau Heiser und Frau Hackenauer





Weitere Tätigkeitsbereiche Chirurgie

- HIPEC
- Refluxchirurgie
- HPB-Chirurgie
- Onkologische Chirurgie Magen bis Anus
- Hernienchirurgie





Standort Leoben

- Übersiedelung OTR
- Aufbau Ambulanz mit Schockraum-CT
- Interventionelle Gefäßchirurgie





Robotische Chirurgie





Geschichte

- Die heute am häufigsten genutzte Plattform stammt aus einer Zusammenarbeit von Forschern, Regierungsbehörden in den USA (NASA und das Verteidigungsministerium) und der Industrie in den 1980ern und 90ern.
- DaVinci ® von Intuitive surgery ® startete 2000 und das System ZEUS ® von Computer Motion ® 2001. Die 2 Firmen fusionierten 2003
- Die robotische Chirurgie bringt einen Computer zwischen den Chirurgen und den Patienten.
- Öffnet vielleicht eine Tür zu Datensammlung und Datenanalyse die die Voraussetzung für eine zukünftige automatisierte, durch Al vorangetriebene Chirurgie sind.





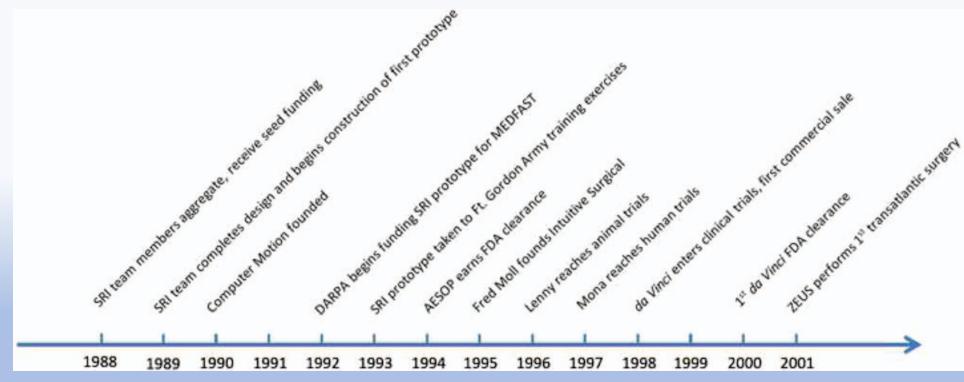
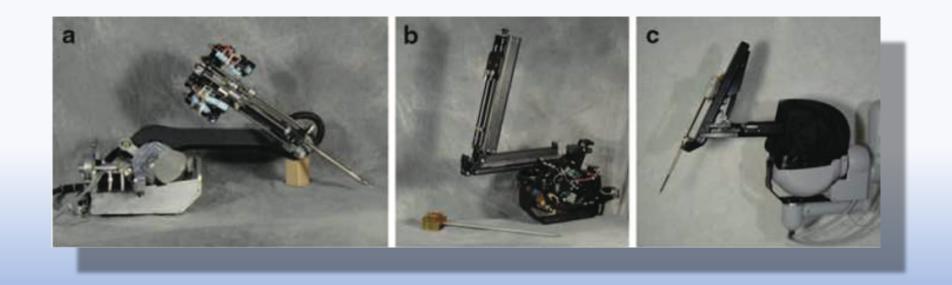


Figure 10. Timeline of surgical robotics development.





Lenny, Mona, da Vinci by Intuitive (1997)







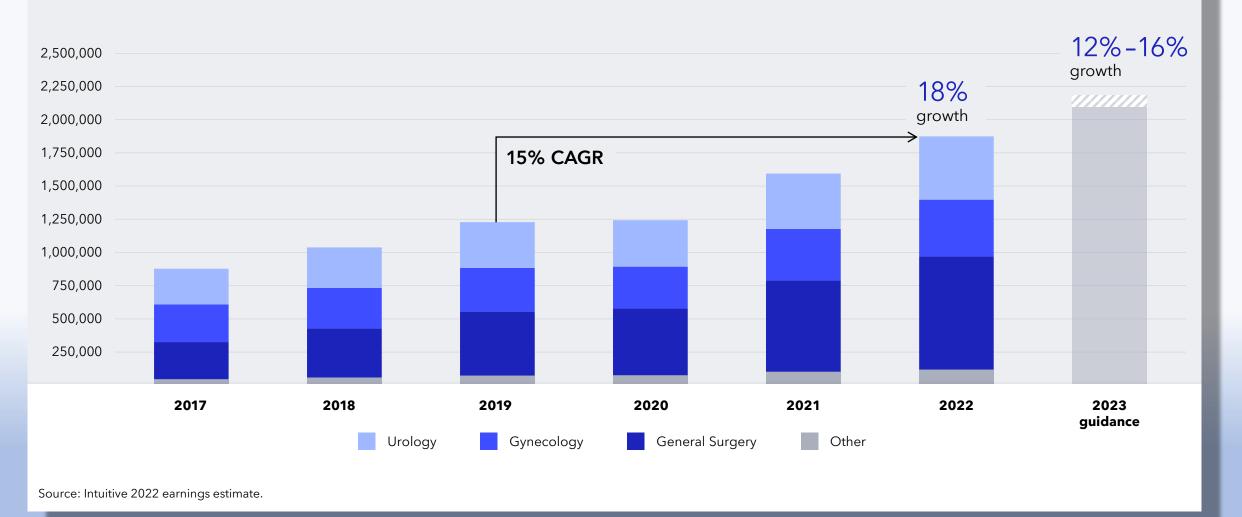
Warum haben wir mit der robotischen Chirurgie begonnen?

- Lange Tradition in MIS
- Urologie mit großem Druck zur robotischen Prostatektomie
- Evolution der MIS
- Vorteile werden zunehmend deutlicher





Worldwide procedure trend







LKH Hochsteiermark/Austria

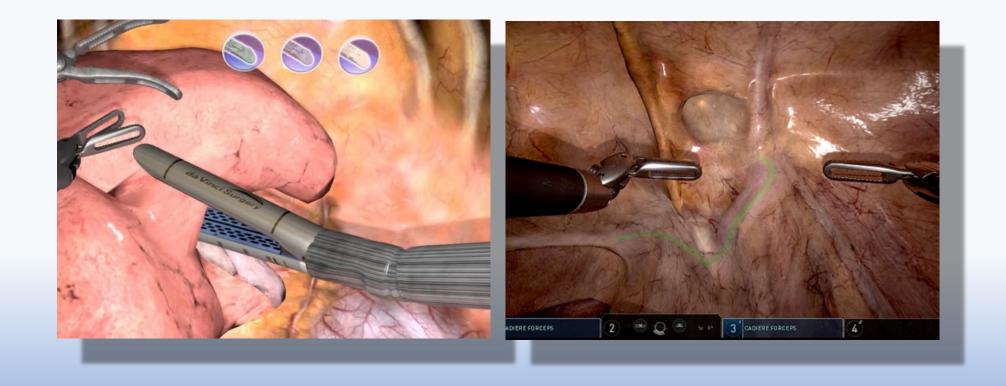
- DaVinci X ® System (2 Arbeitsplätze)
- Start Juni 2021 im OP
- Training Sessions am Simulator
- Training 2 Tage im Tierlabor
- Zertifikate
- Seit April 2 Konsolen







Simulation







Tierlabor



rudolf.schrittwieser@kages.at





> J Laparoendosc Adv Surg Tech A. 2021 Jul;31(7):756-764. doi: 10.1089/lap.2020.0624. Epub 2020 Nov 19.

Learning Curve of Robotic Rives-Stoppa Ventral Hernia Repair: A Cumulative Sum Analysis

Omar Yusef Kudsi ¹, Naseem Bou-Ayash ¹, Fahri Gokcal ¹, Allison S Crawford ², Karen Chang ¹, Sebastian K Chung ², Demetrius Litwin ²

Affiliations + expand

PMID: 33216665 DOI: 10.1089/lap.2020.0624

- Robotic Rives-Stoppa repair
- Single-surgeon
- 81 Patienten
- Skin to Skin time 72 min
- Signifikante Reduktion während der Lernkurve
- Höchste Rate an Komplikationen in Phase II mit einer schrittweisen Reduktion des Risikos nach 51 Fällen





Da Vinci X ®







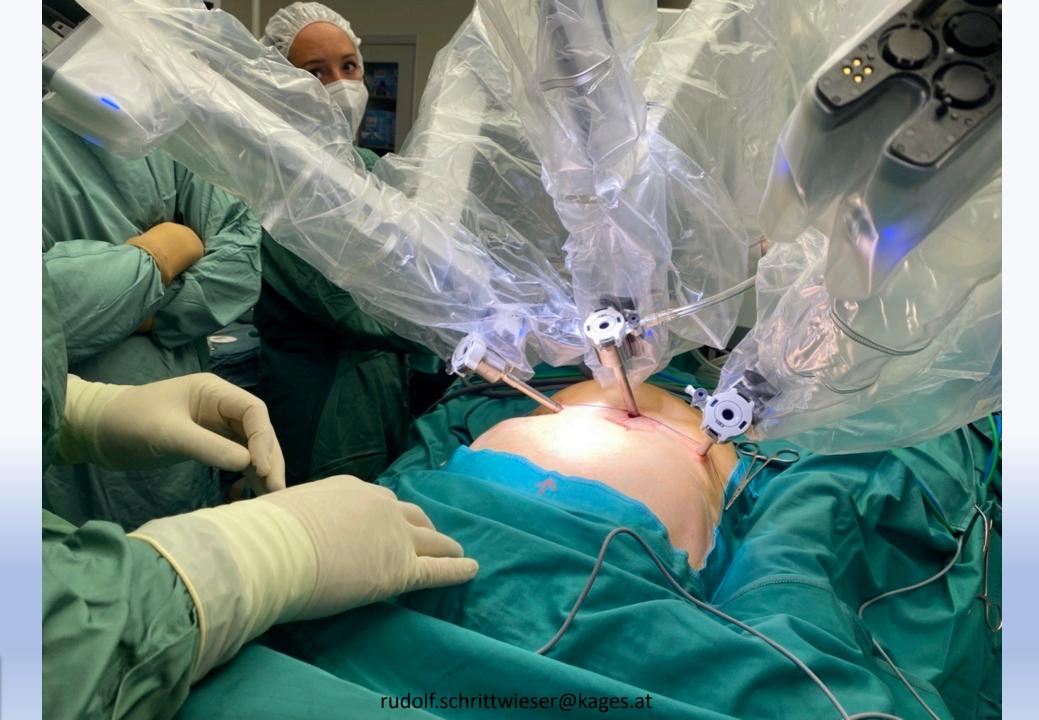
















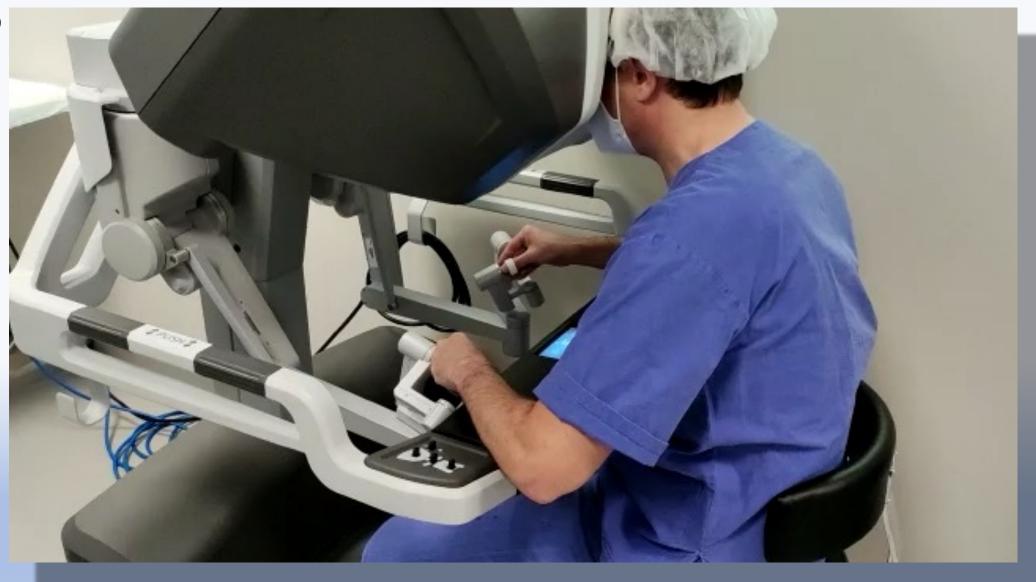








OP







OP







Eingriffe

- rTAPP
- rvTAPP
- Cholecystectomie
- Rechte Hemicolektomie
- Sigmaresektion
- Fundoplikatio
- Bariatrische Chirurgie
- TME
- Magenresektionen
- Nächster Schritt Pankreas





Mögliche Pitfalls

- Nur visuelles Feedback, kein haptisches Feedback
- Ungenaue Positionierung der Trokare
- Am Anfang schwierig große Bewegungen zu machen
- Instrumentenwechsel dauert länger

Kosten





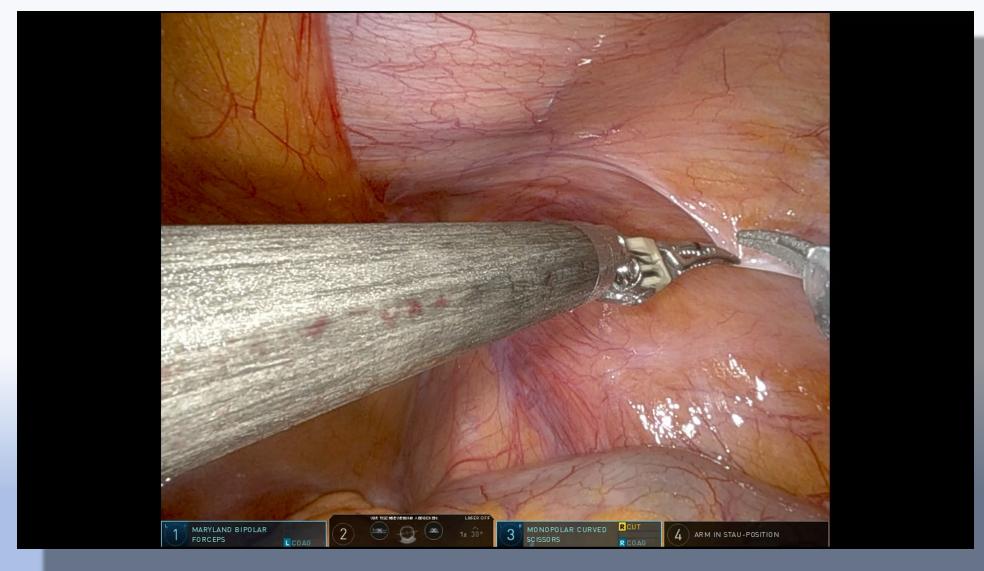
Vorteile u.a.

- Perfektes Bild durch 3d und 4K
- Keine Kamerabewegungen
- 360° Bewegungsfreiheit der Intrumente intraabdominell
- Viel bessere Ergonomie für den Chirurgen





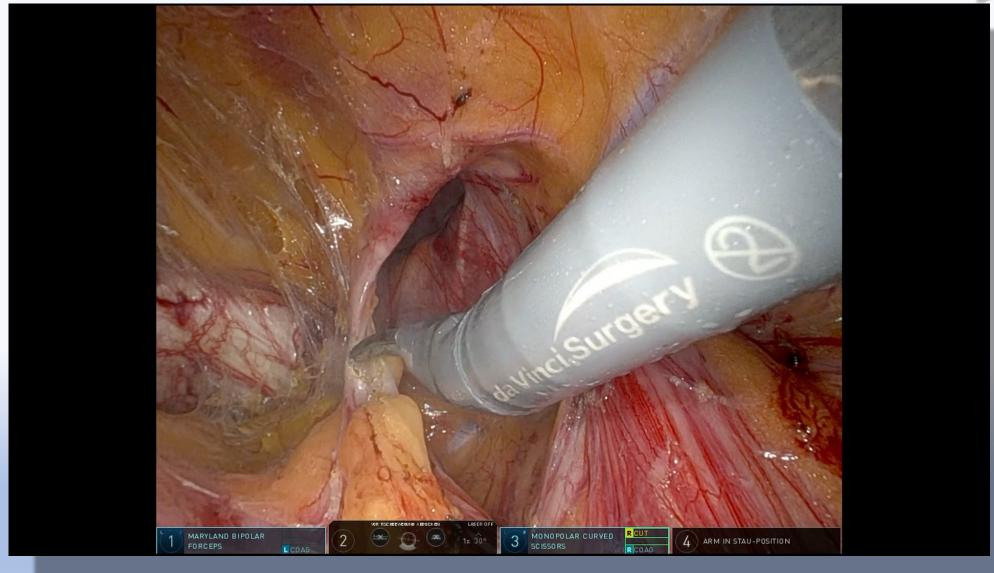
rTAPP







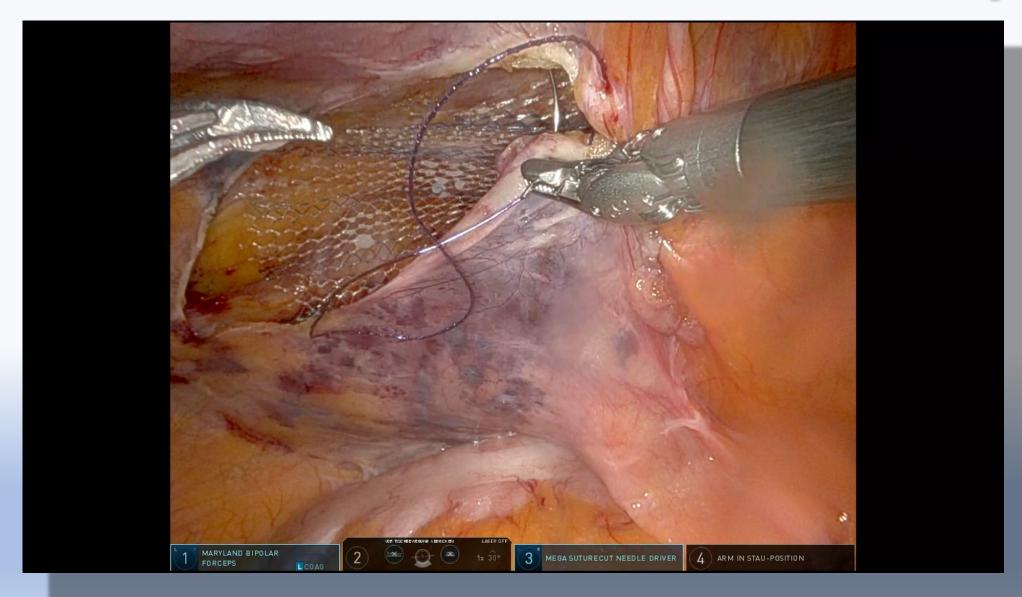
rTAPP







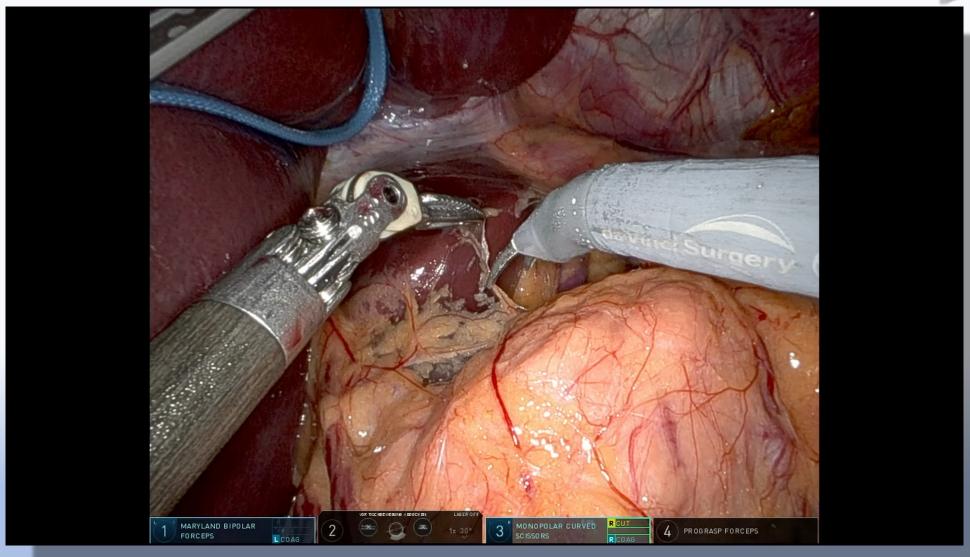
rTAPP







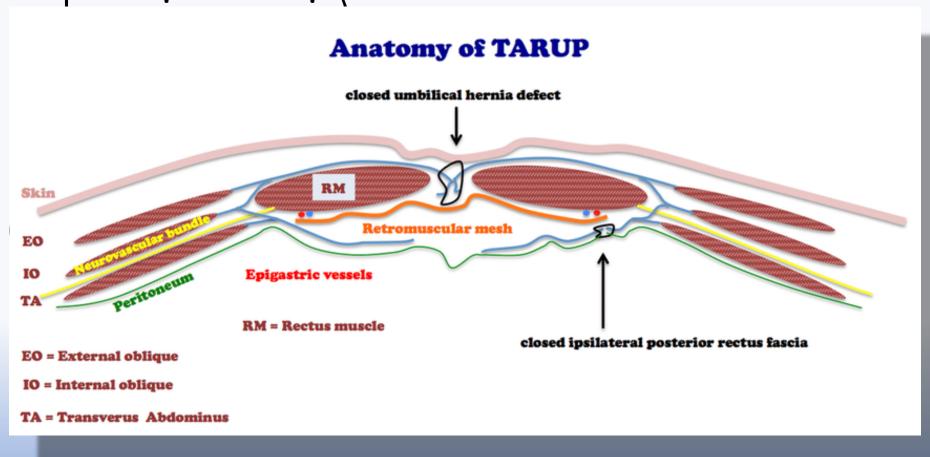
rToupet





rTARUP (robotic transabdominel retromuscular umbilical prosthetic



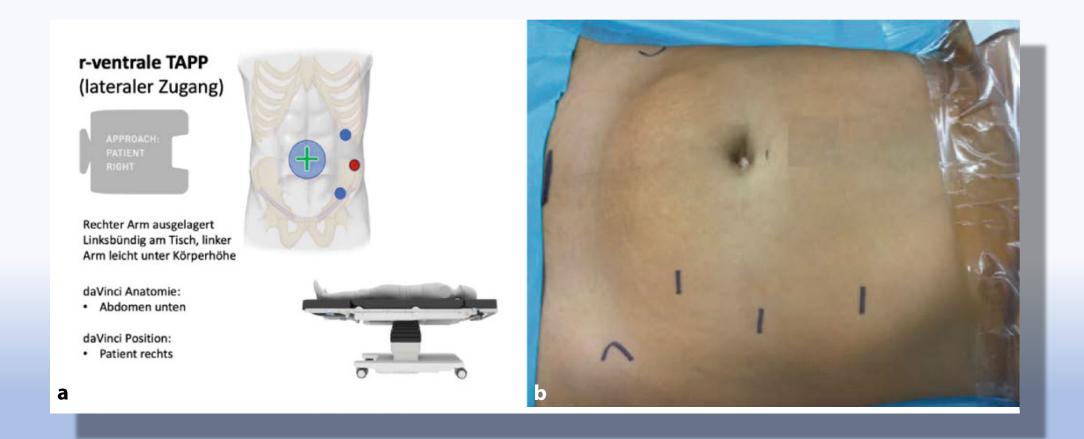








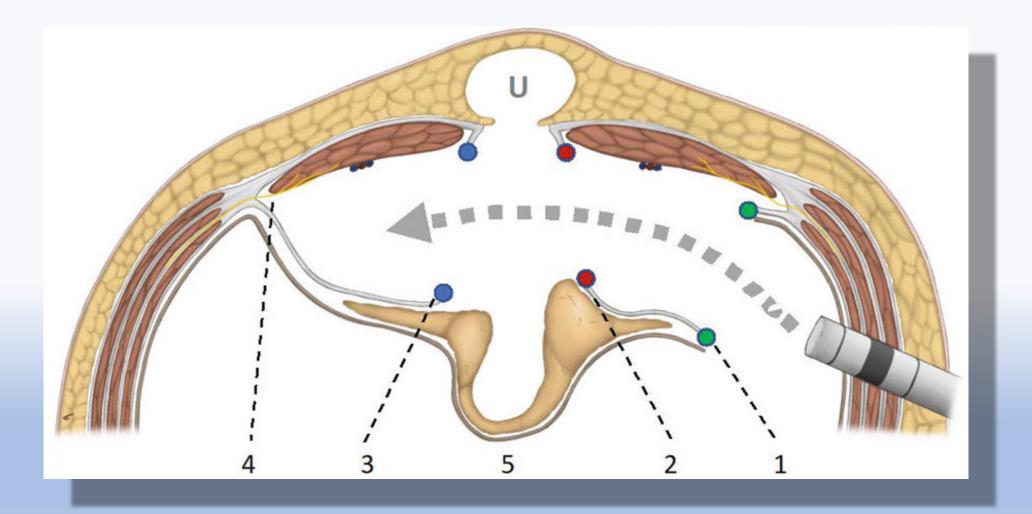
Dietz et al., Chirurg 2021







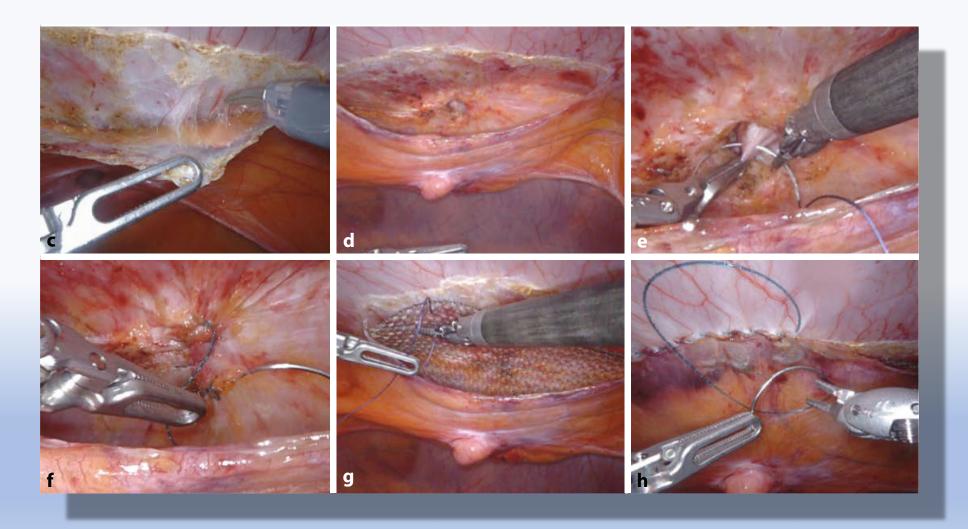
Dietz et al., Chirurg 2021







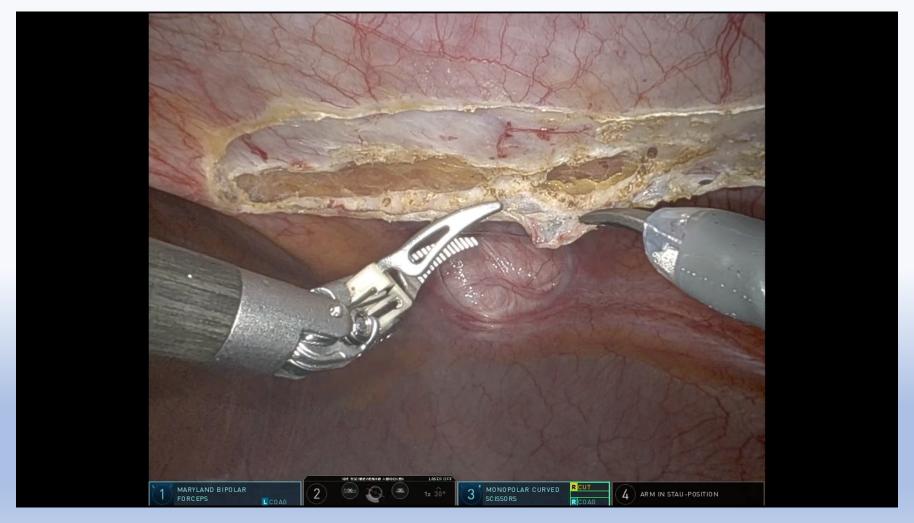
Dietz et al., Chirurg 2021







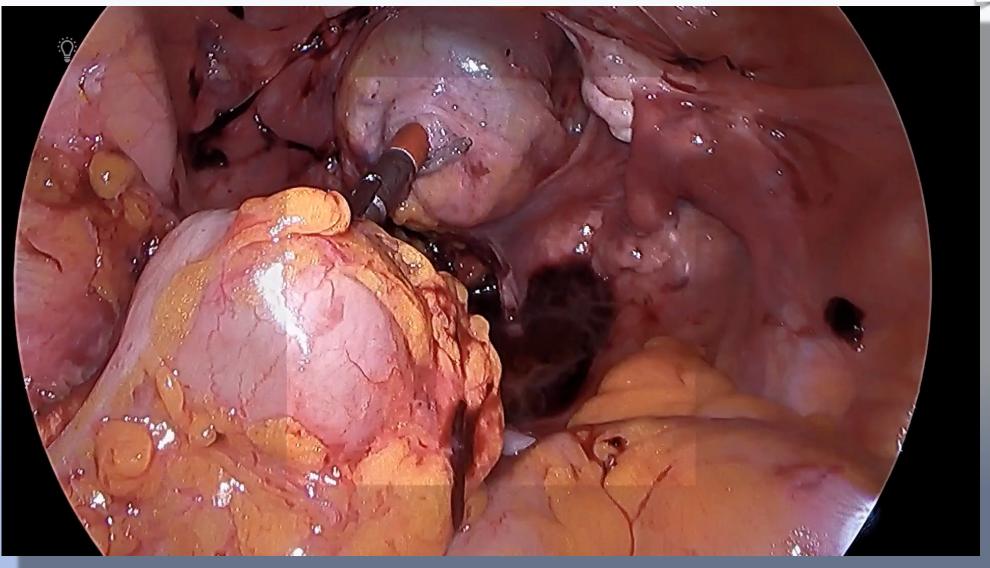
rTARUP (robotic transabdominel retromuscular umbilical prosthetic hernia repair)







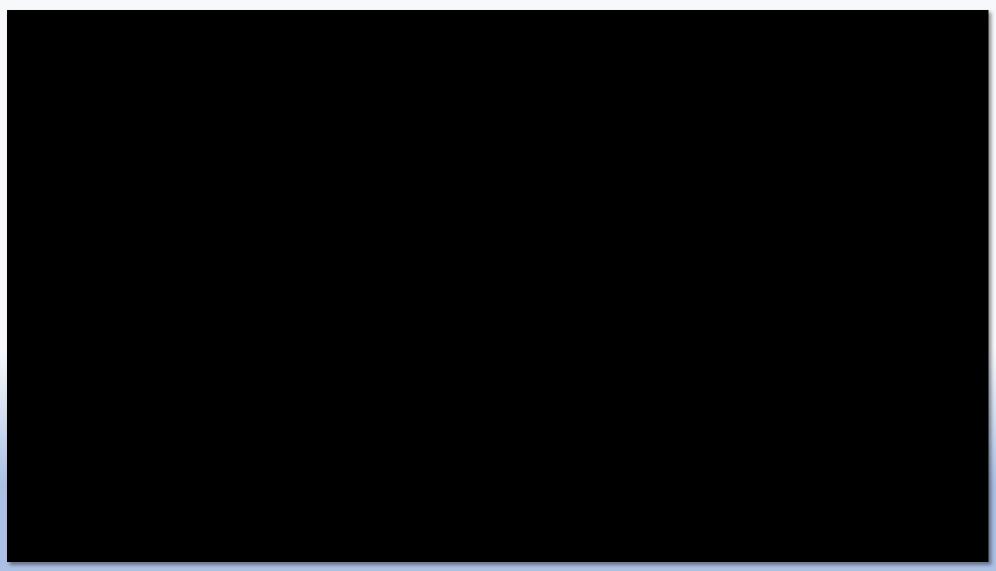
ICG







rTME







Danke!



