

# Da Vinci-Operationen in der Gynäkologie

## *Gut- und bösartige gynäkologische Erkrankungen und Beckenbodenchirurgie*

*Prof. Dr. Gregor Westhof*

# DaVinci-OP-Indikationen in der Gynäkologie *ein heißes Thema...*

- Medizin versus Ökonomie...
- Medizinisch betrachtet:  
*Jeder gynäkologisch-laparoskopische Eingriff kann per DaVinci operiert werden.*
- Ökonomisch betrachtet:  
Der Eingriff sollte möglichst erlösträchtig sein.
- Somit verbleibt vor allem die Hysterektomie bei bösartiger Erkrankung
- Ökonomischer und medizinischer Vorteil:  
Hysterektomie mit Lymphonodektomie inkl. SLN-Biopsy

# DaVinci-OP-Indikationen in der Gynäkologie *ein heißes Thema...*

- **Faktor *technischer Vorteil:***

Level-I-Fixation mittels Sacrocolpopexie oder Cervicosacropexie. Bessere Sicht, sehr gute Bedingungen für die Nähte am Scheidenende/an der Cervix und am os sacrum, sicheres Heraushalten des Rektosigmoides aus dem Nahtgebiet am os sacrum.

- **Faktor *Zeitbedarf:***

Sehr schnelle Eingriffe, wie beispielsweise eine Adnexektomie, lassen sich hervorragend per DaVinci operieren. Handwerklicher Vorteil für den Operateur, aber erheblicher zeitlicher Mehrbedarf.



# DaVinci-OP-Indikationen in der Gynäkologie *ein heißes Thema...*

- **Besonderheit USA:**

Mehraufwand für Robotic Surgery wird von Versicherung bezahlt oder dem Patienten gesondert in Rechnung gestellt. Etwa  $\frac{3}{4}$  aller gynäkologischen Eingriffe werden robotisch ausgeführt. (bereits vor 6 Jahren Bericht von Prof. Lellé, UFK Münster nach einer Rundreise durch die OPs der USA)



# Blick über die Grenzen

2008 wurden in den USA bereits 77 Prozent aller Prostataoperationen mit 600 Da-Vinci-Systemen durchgeführt. In den US-Kliniken waren 2011 mehr als 1400 Operations-Roboter im Einsatz, in Deutschland bis 2011 rund 52 dieser Geräte.[2]  
(Quotienten Zahl der Roboter/ Mio Einwohner: USA 4.7, Deutschland: 0.65)

Mit Stand 30. September 2017 sind weltweit rund 4.271 Da-Vinci-Operationssysteme installiert, davon 2.770 in den USA (65 %), 719 in Europa (17 %), 561 in Asien (13 %) und 221 (5 %) in der restlichen Welt.[3]  
(Quotienten: USA 9.2, Europa 1.0) Quelle: Wikipedia

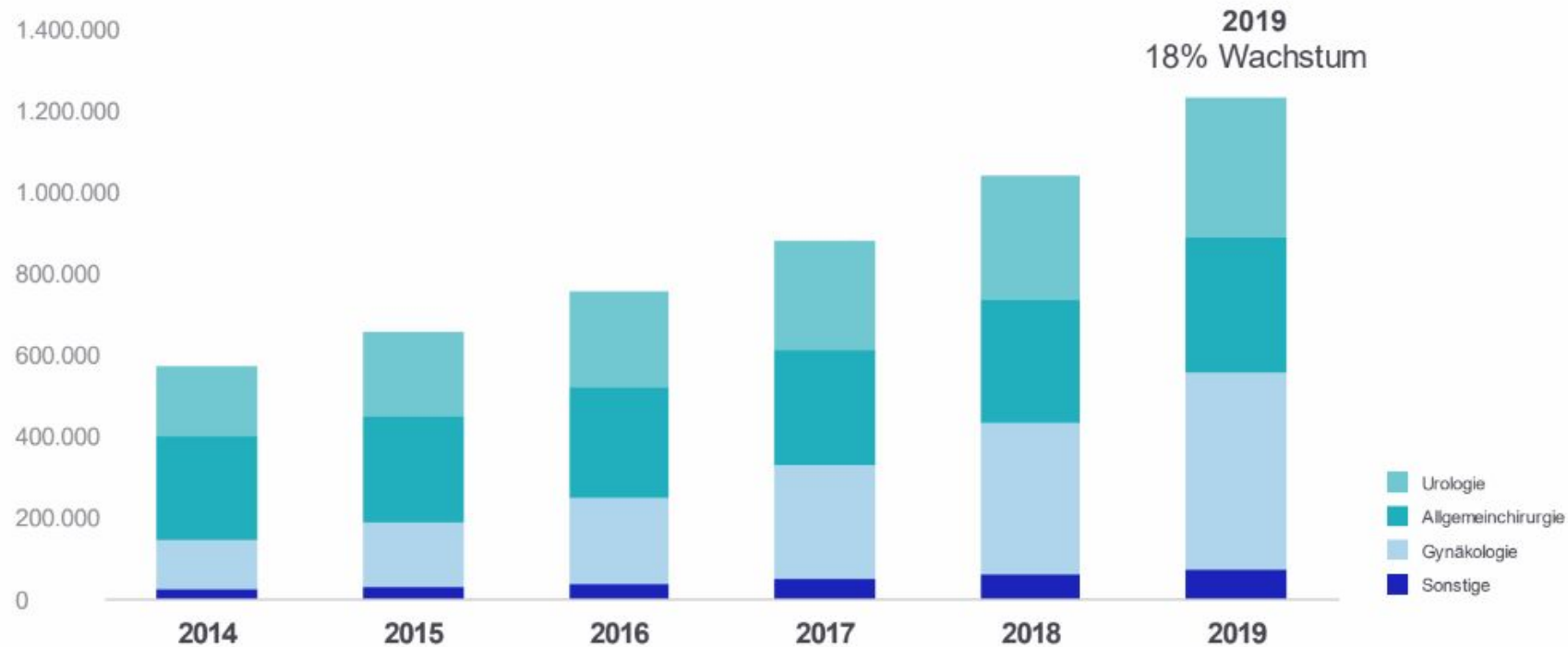
# Indikationen: Intuitive Homepage USA

## Gynecology:

- Endometriosis Resection
- Benign Hysterectomy
- Hysterectomy for Cancer
- Myomectomy
- Pelvic Organ Prolapse

# Weltweiter Trend der Eingriffe

Gynäkologie ist aktuell das führende roboter-assistierte Fachgebiet weltweit



<sup>1</sup> Daten liegen vor



# Fazit

- Die robotische Chirurgie – besonders in der Gynäkologie – zeigt in den USA ein enormes Wachstum
- Anders als in Deutschland sind die US-Amerikaner bereit, für ihre Gesundheit aus privaten Ressourcen zu schöpfen.
- Dennoch belegen die US-Zahlen eine methodische Überlegenheit der robotischen Chirurgie auch bei großzügiger Indikationsstellung.





# Fazit für die deutsche Gynäkologie

- **Problem der Gegenfinanzierung**, Deutsche geben ungern privat Geld aus für ihre Gesundheit weil sie ein großzügiges öffentliches Gesundheitswesen gewohnt sind.
- In der „**Learning Curve**“-Phase sollten auch **einfache laparoskopische Eingriffe** per DaVinci ausgeführt werden.
- **Mindestforderung**: Stationäre Behandlung
- **Mittel- bis langfristiges Ziel**: DaVinci bei onkologischen gyn. Eingriffen, **methodische Bereicherung** des Gynäkologischen Krebszentrums
- Spezielle Beckenbodeneingriffe (z.B. Sacrocolpopexie) und OPs bei fortgeschrittener Endometriose (z.B. TIE) wegen erheblicher methodischer Überlegenheit

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.  
*Nun ist Zeit für Ihre Fragen.*