



II Congreso

Sociedad Hispanoamericana de Hernia

3, 4 y 5 de mayo de 2018

Aula Magna de la Fundación Jiménez Díaz

Madrid - España



Situación de las nuevas tecnologías en la cirugía de pared abdominal. ¿Son realmente necesarias?

Alexander Morrell

Presidente da Sociedade Brasileira de Hérnia e Parede Abdominal - SBH

São Paulo - Brasil



“Surgery has reached such a level of improvement that nothing more can be expected”

Jean Nicolas Marjolin, 1828

Innovación en Cirugía



Innovación en Cirugía

Tecnología de las Novas ProteSES

mall auto fixante

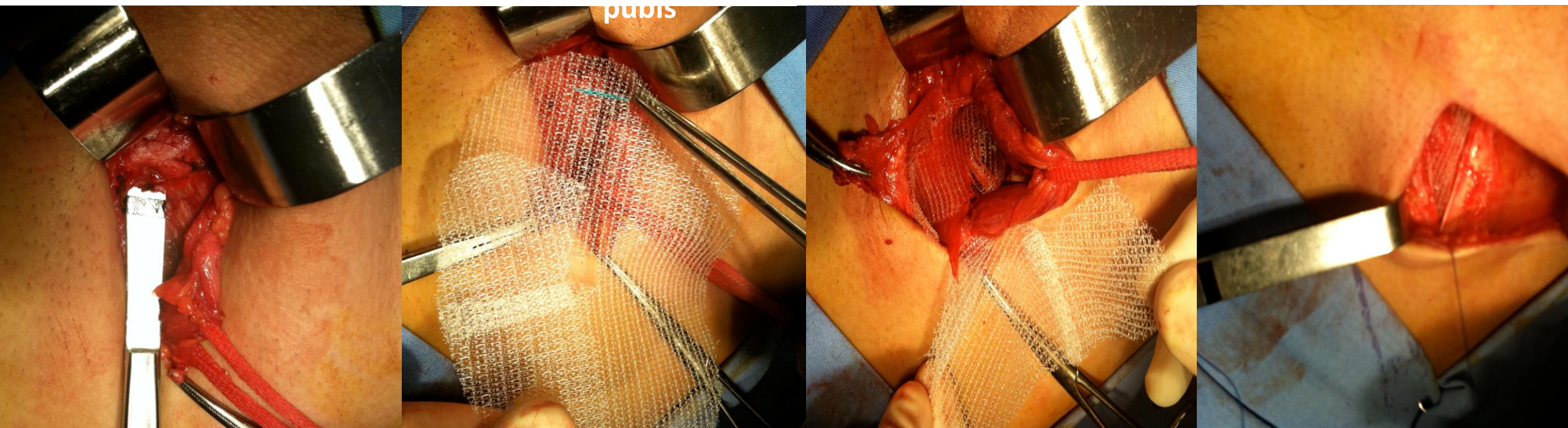
Micro-ganchos (PLA) cobrem toda a superfície da tela, permitindo a completa ancoragem no tecido = Distribui a tensão sobre toda a superfície de contato da tela

-Formato Eliptico:
facil adaptação a anatomia inguinal

-Aba auto fixante:
ajuste ao redor do cordão



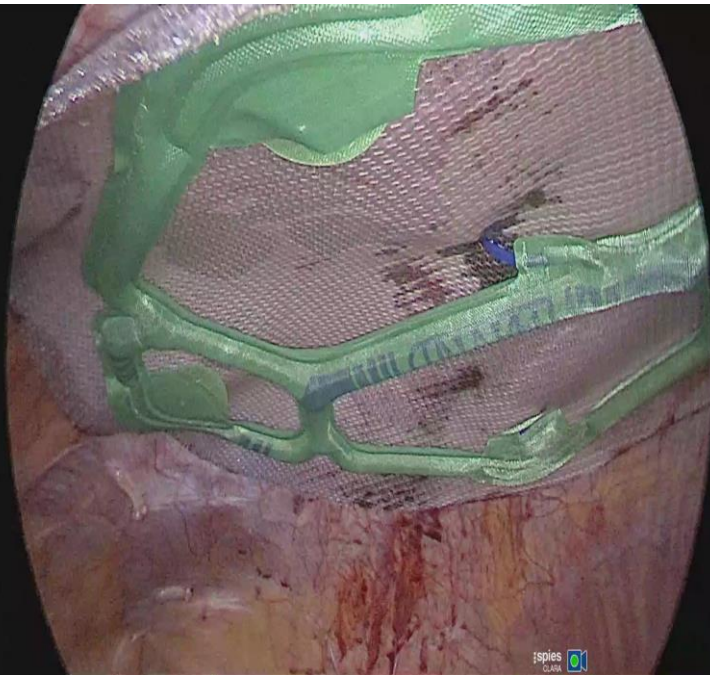
Innovación en Cirugía Tecnología en Nuevas Mallas



Innovación en Cirugía Tecnología en Nuevas Mallas



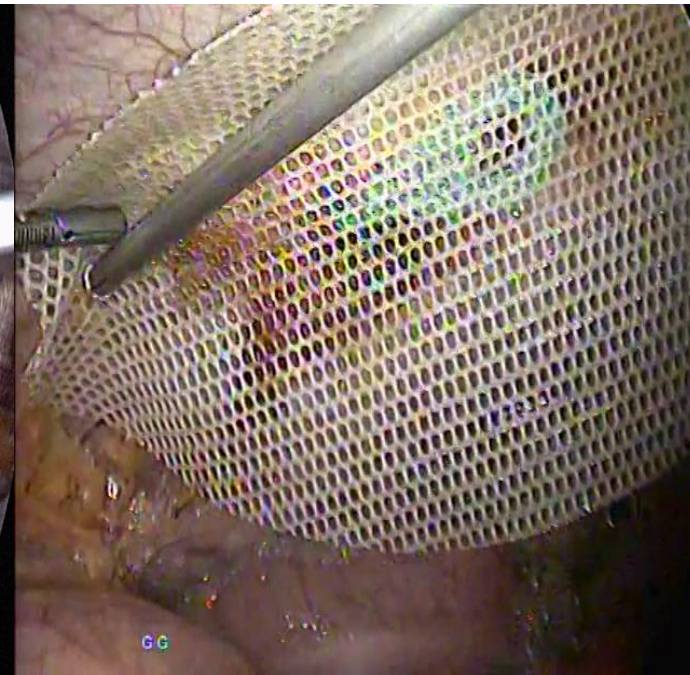
revestimiento



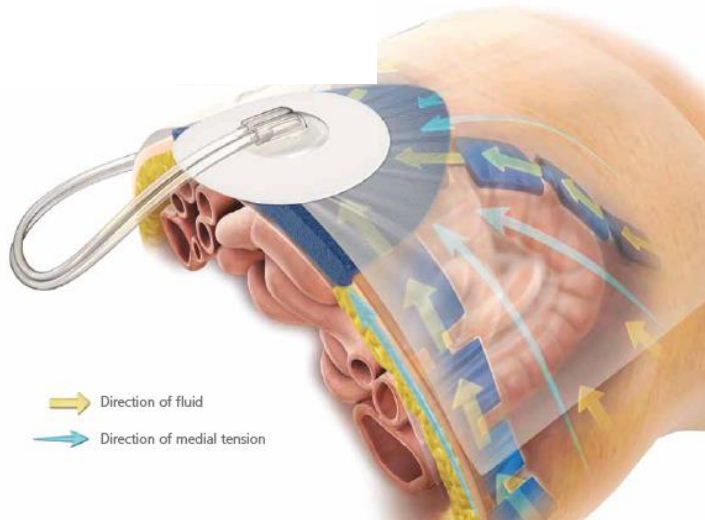
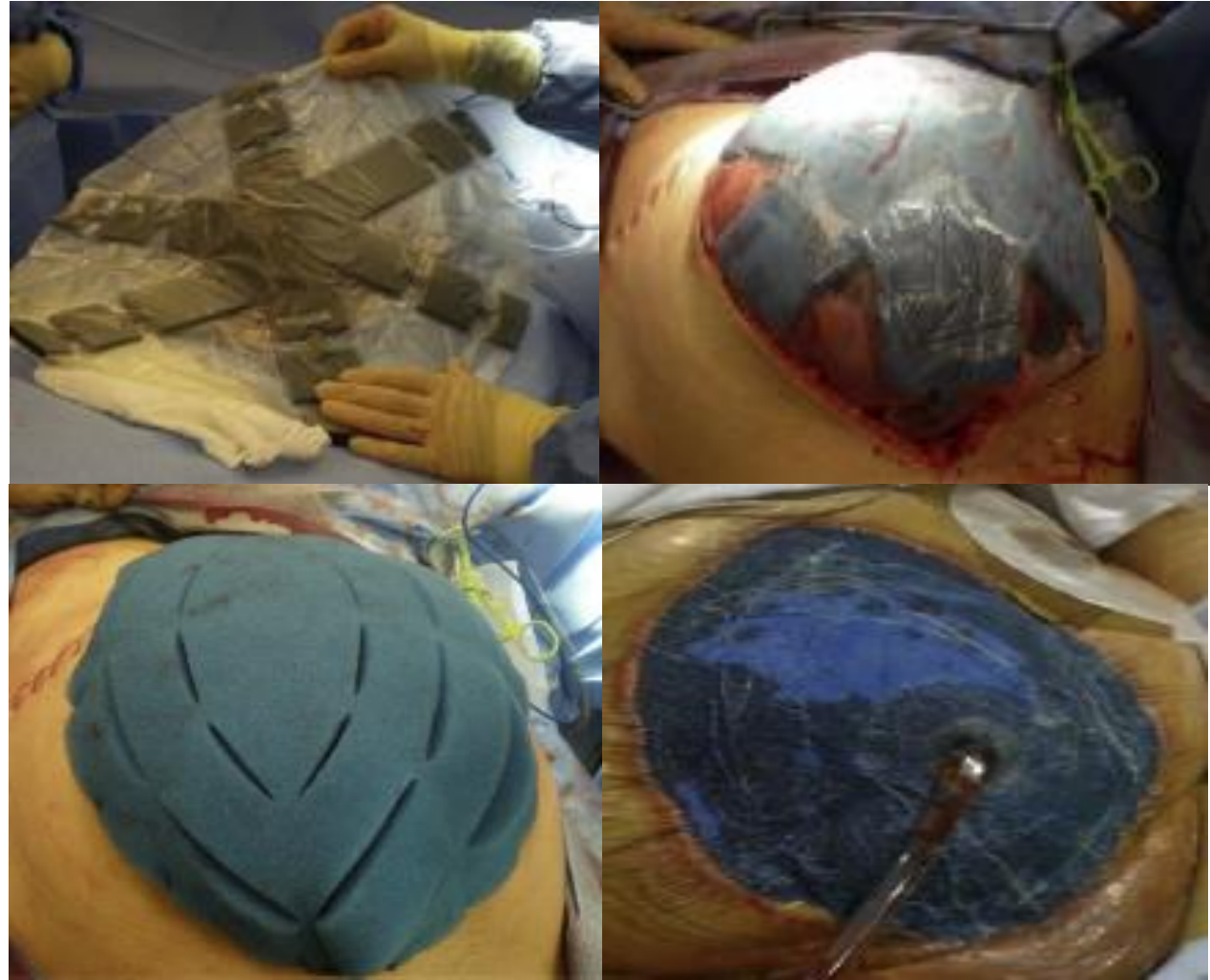
sistema de apertura



sistema de fijación



Innovación en Cirugía Tecnología VAC



Innovación en Cirugía Tecnología Wound Dressing

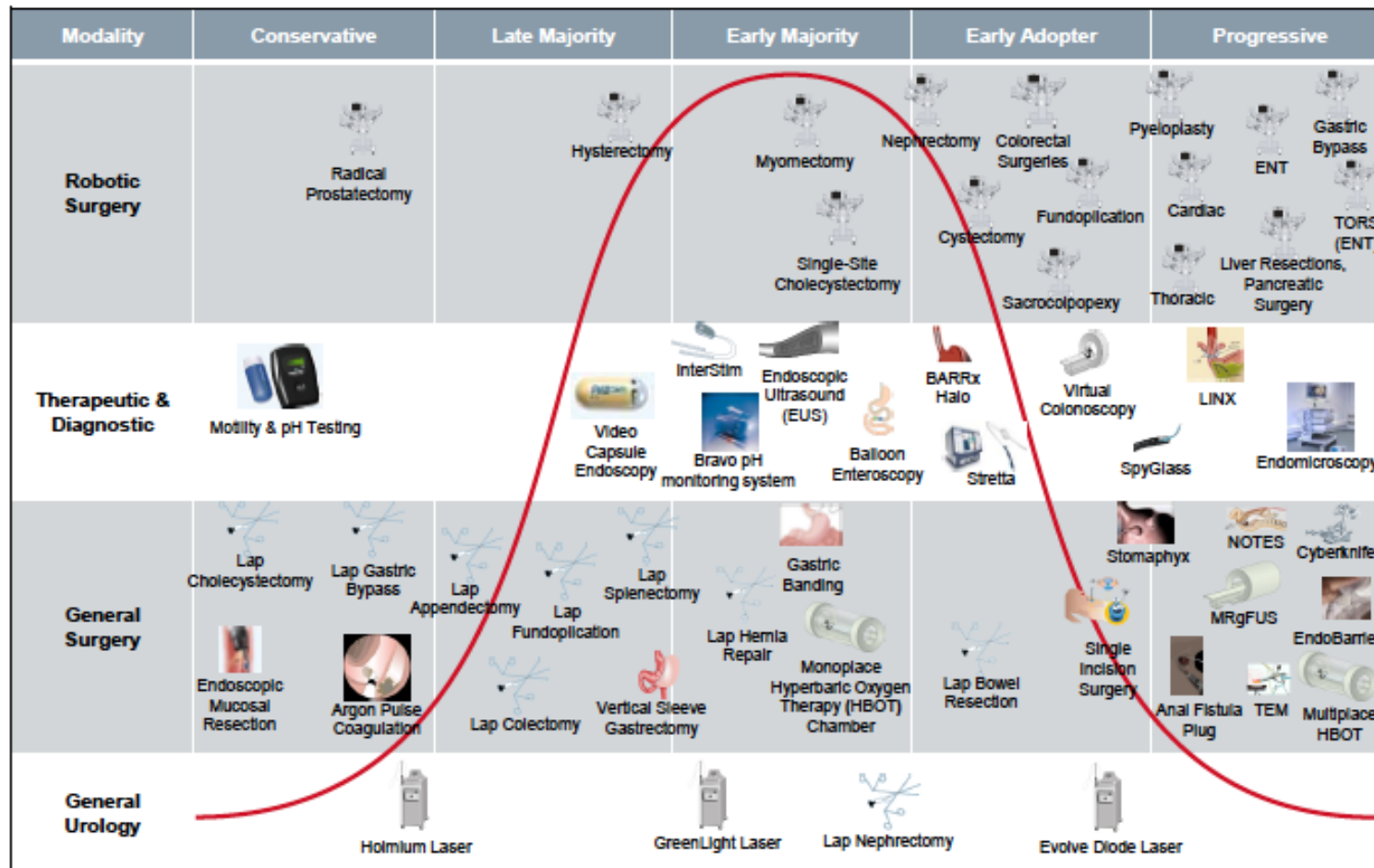


CORTESIA DR FMALCHER

Innovación en Cirugía

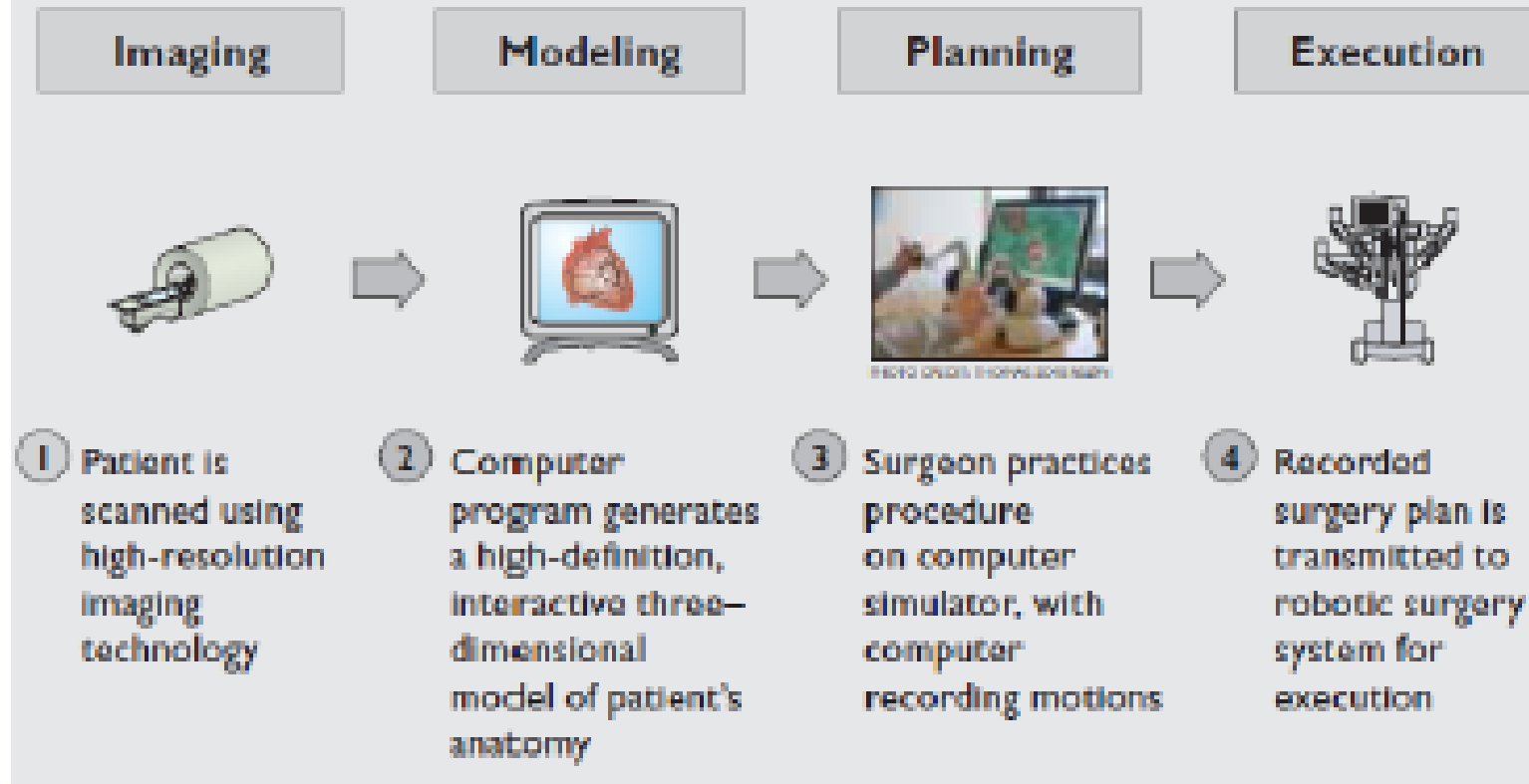
Surgical Service Technology Benchmarks Help Inform Adoption

Surgical Services Technology Adoption Curve, by Subspecialty



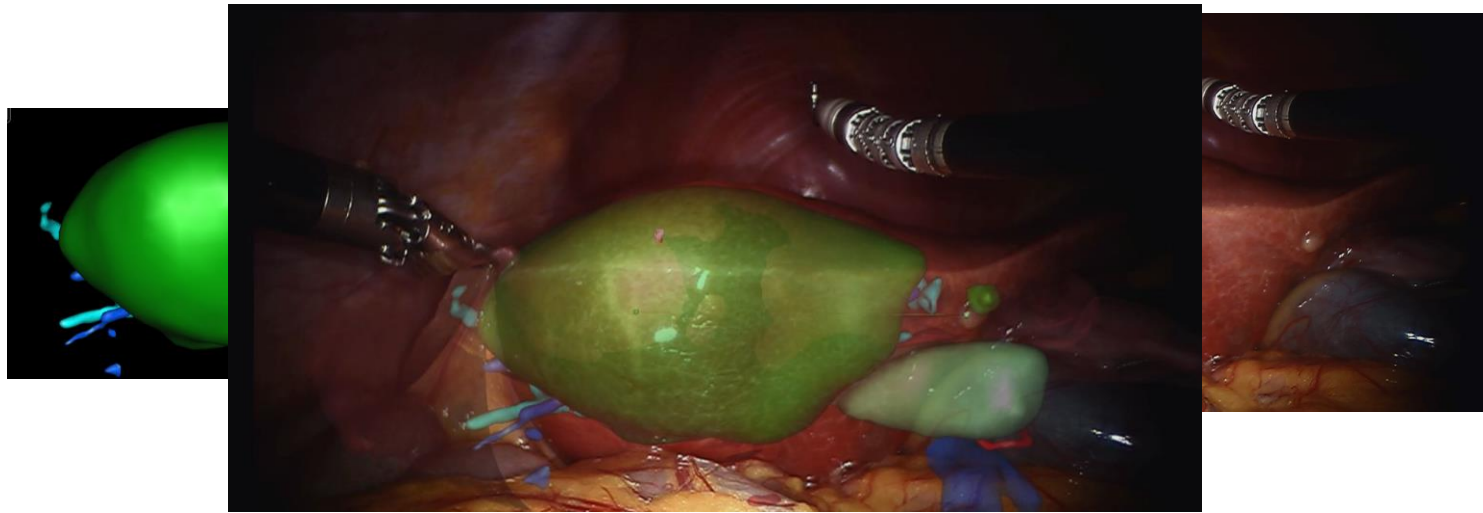
Innovación en Cirugía

THE HOLY GRAIL OF HIGH-PRECISION SURGERY



Innovación en Cirugía

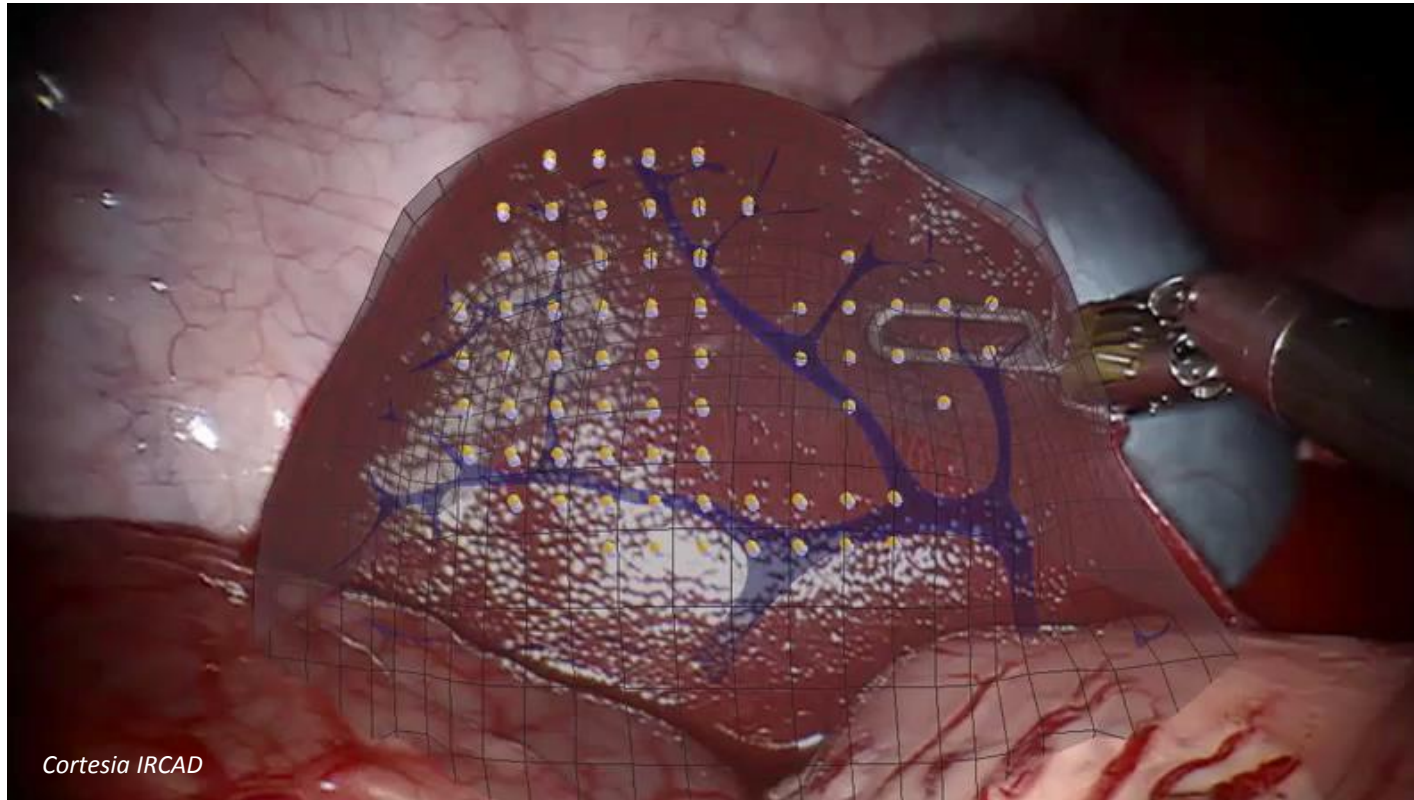
FUSION



3D virtual Image + Video Image
Augmented Reality

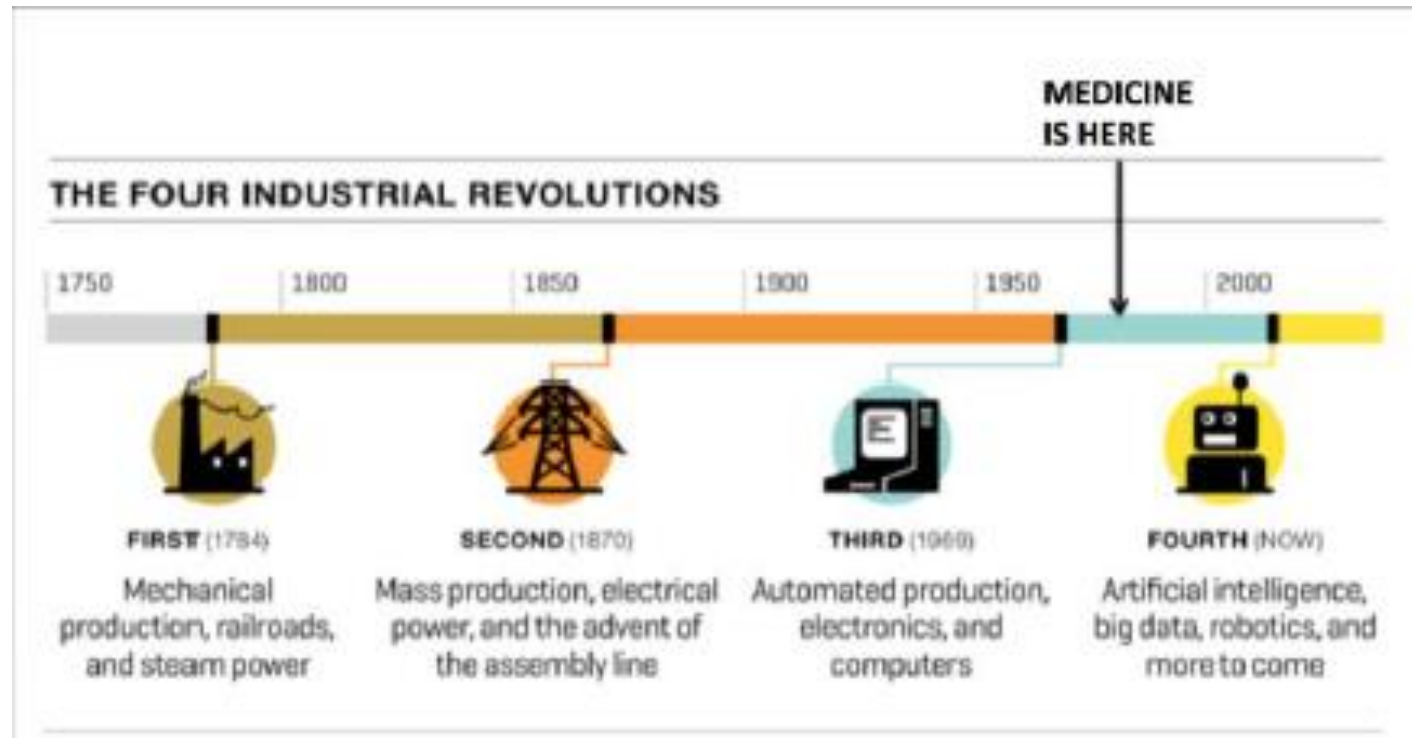
Innovación en Cirugía

Augmented Reality with Deformable Model



Cortesía IRCAD

Innovación en Cirugía - Robotica



Innovación en Cirugía

¿Cómo puede ayudar el robo?

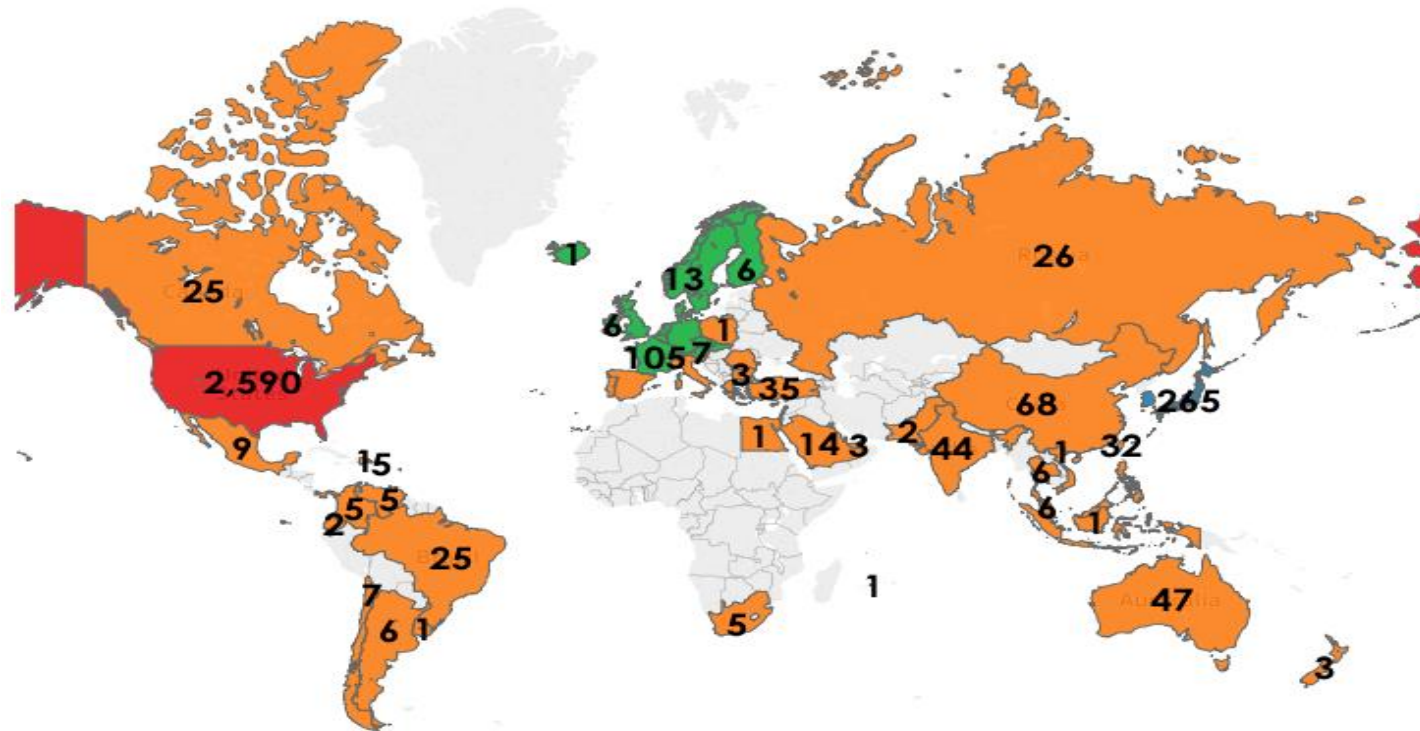
Facilitación y Capacitación

- Facilitar las cirugías VL:
 - Ergonomía/Visualización/Precision
- Acceso a CMI:
 - Skills
 - < curva de aprendizaje
- Cirugías "abiertas" de manera mínimamente invasiva

Innovación en Cirugía

Procedure-Specific Curriculum Augmented reality



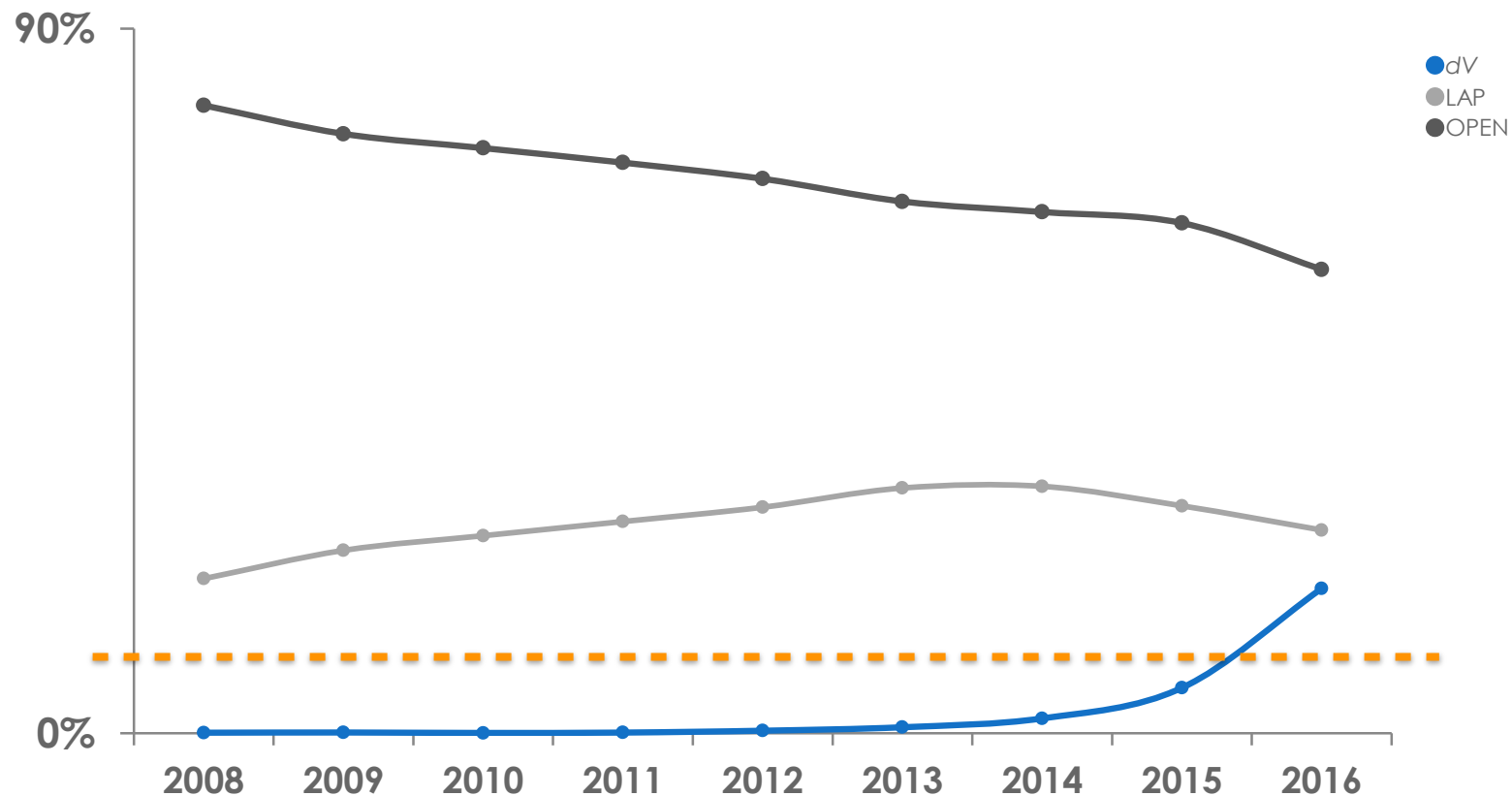


	da Vinci	da Vinci S	da Vinci Si	da Vinci Xi	Null	Grand Total
Asia Direct	4	88	160	54	4	310
Distributor	47	95	327	106		575
EU Direct	16	72	253	96	1	438
US	34	85	1,828	590		2,537
Grand Total	101	340	2,568	846	5	3,860



Enabling MIS with *da Vinci*® Surgery for Hernia Repair

National Trends in Hernia Repair by Surgical Approach*

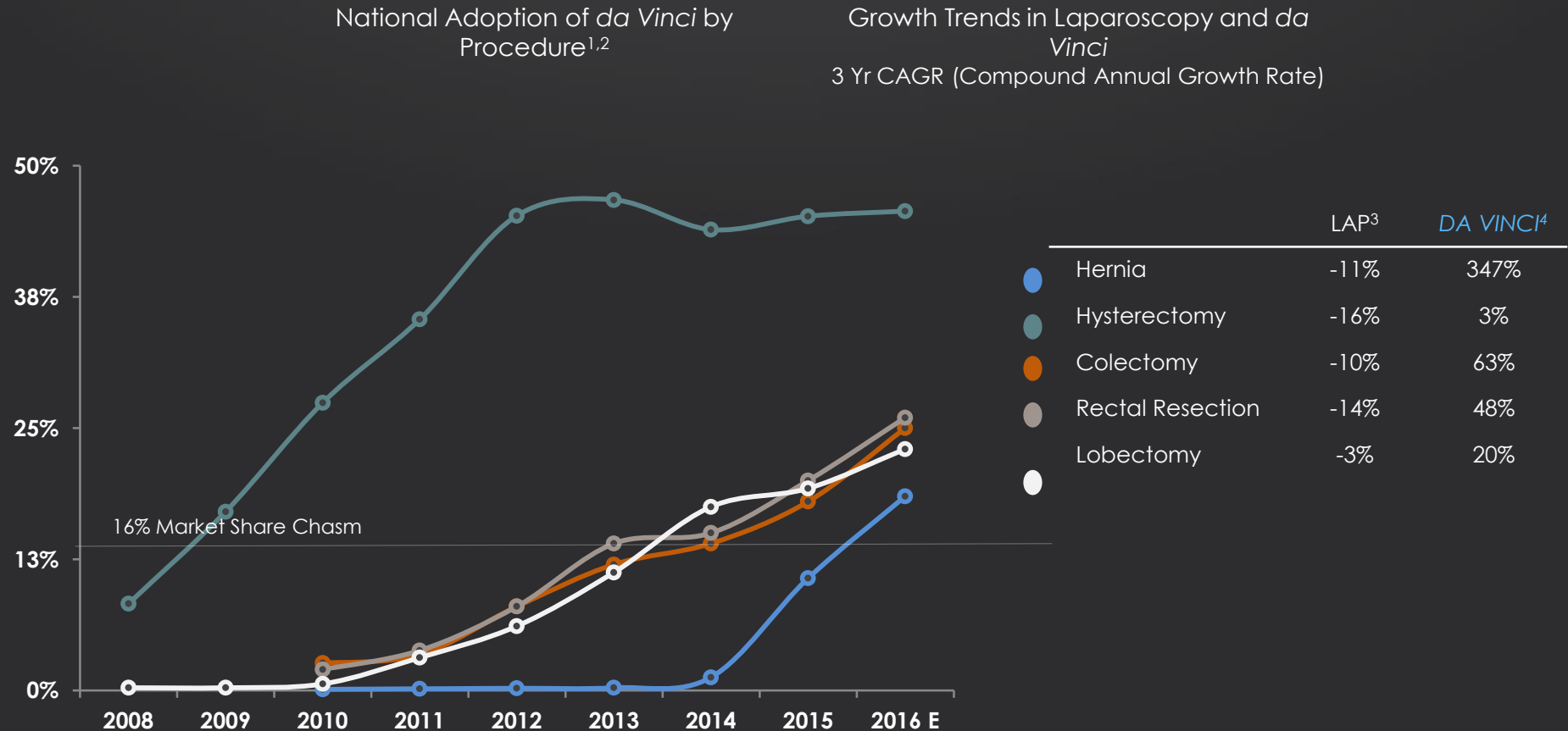


*Based on Q1 2008 through Q3 2015 Premier data listing ventral or inguinal hernia repair as the primary procedure. The data are not collected under formalized study. The data have not been peer-reviewed and have not been published.

† Open and laparoscopic surgery 2016 market penetration projections based on ISI internal estimates. *da Vinci* Surgery 2016 market penetration projection based on Goldman Sachs financial model on 02/06/16

Predicted Growth Trends in MIS – Laparoscopy and da Vinci

Predicting the need for convenient access by service line



1. Hernia, hysterectomy, colectomy and rectal resection adoption rates based on Goldman Sachs Financial Model 02/06/16
 2. Lobectomy adoption rate based on JP Morgan Financial Model 04/19/2016
 3. Analysis of 2008-2015 Premier database
 4. Intuitive Surgical internal analysis – 3 year CAGR based on Q1 2014 to Q1 2016 procedure volume

Widespread Adoption of *da Vinci*® Hernia Repair in Recent Years



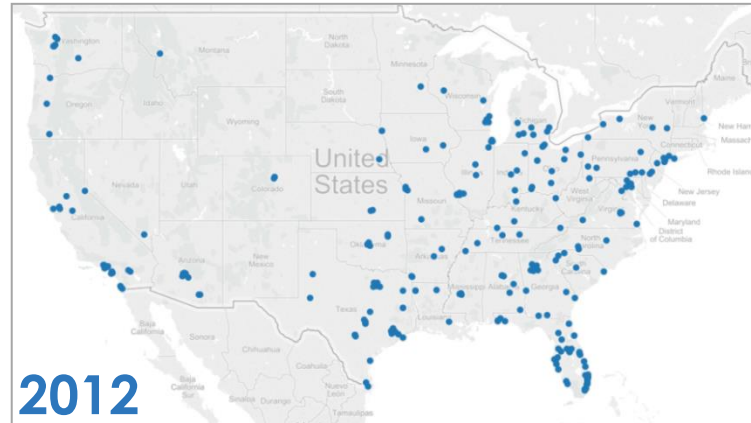
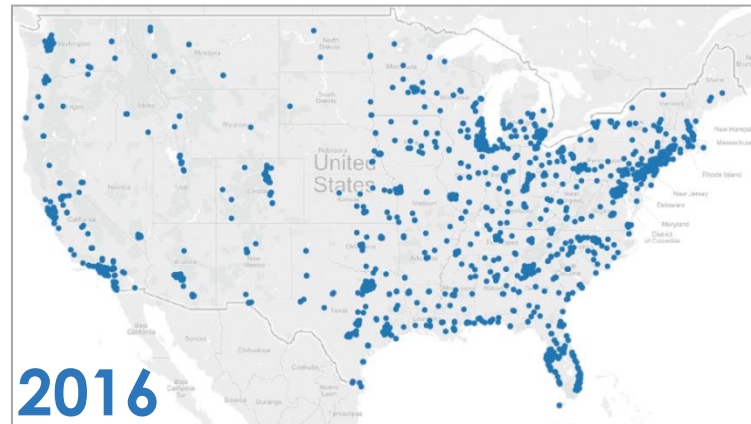
1 in 5

US General Surgeons
performing *da Vinci*
Hernia Repair

>1,000



US hospitals
performing *da Vinci*
Inguinal Hernia Repair

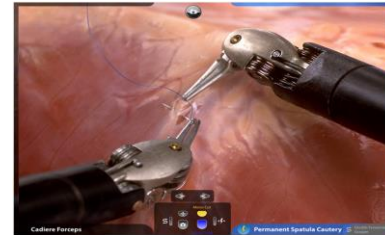


Based on ISI internal estimates.

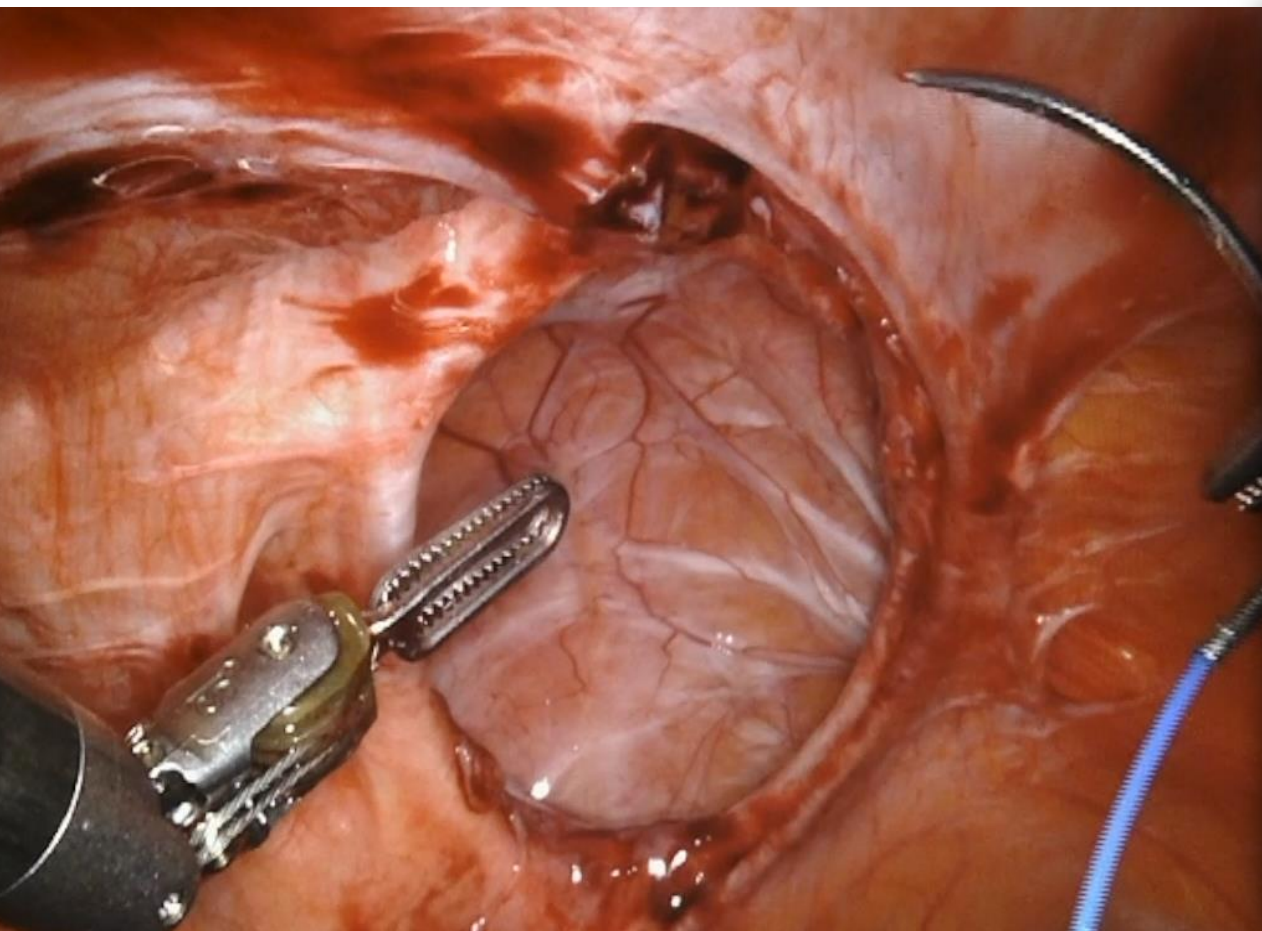
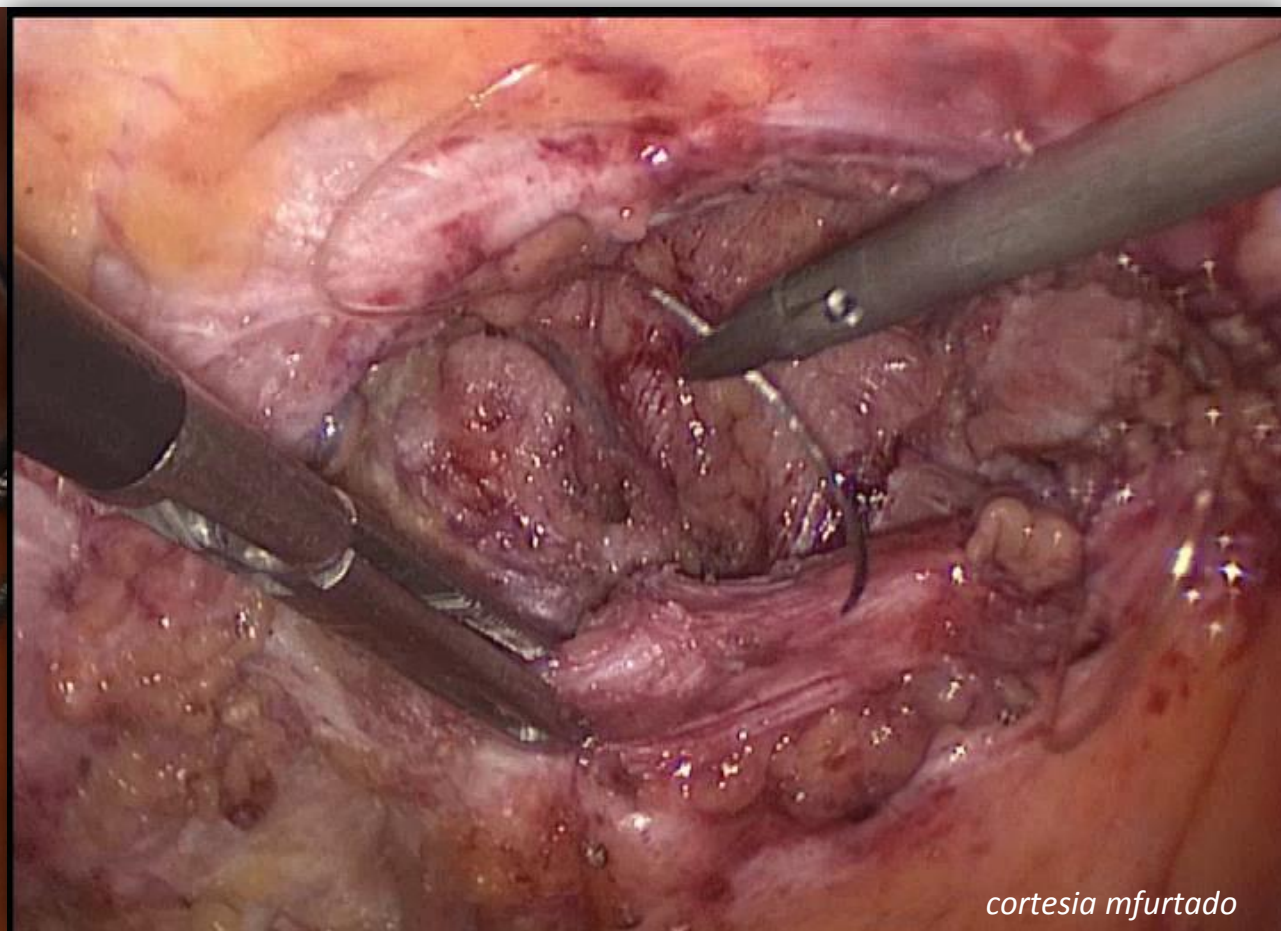
Innovación en Cirugía - Robotica

Ventajas del Robo

- Instrumental articulado
- Ausencia de temblor
- Escalado de los movimientos
- Visión estereoscópica tridimensional y estable
- Magnificación y resolución de imagen 3D
- Ergonomía favorable
- Facilidad de entrenamiento
- Curva de aprendizaje abreviada

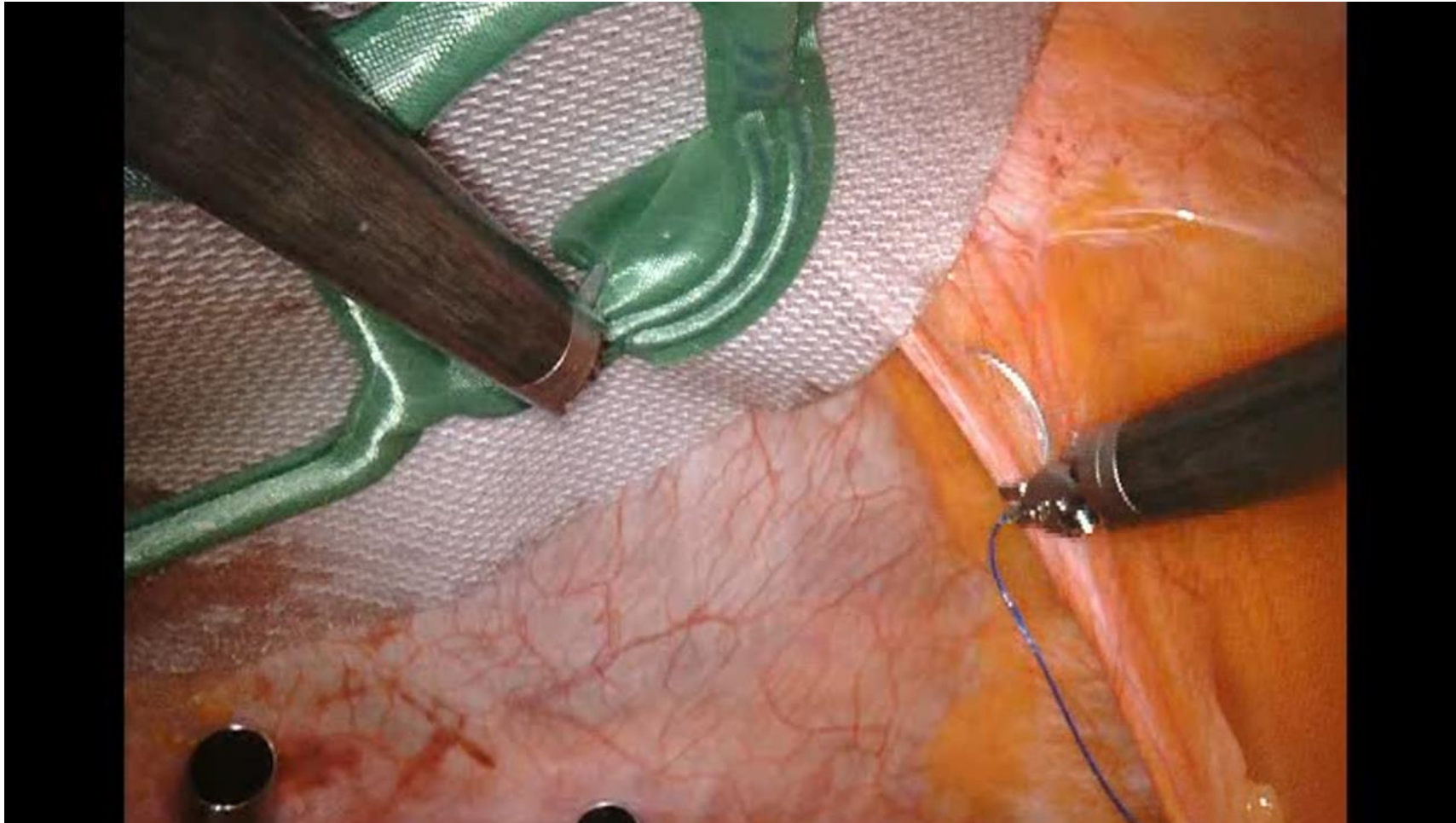


Innovación en Cirugía - Robotica

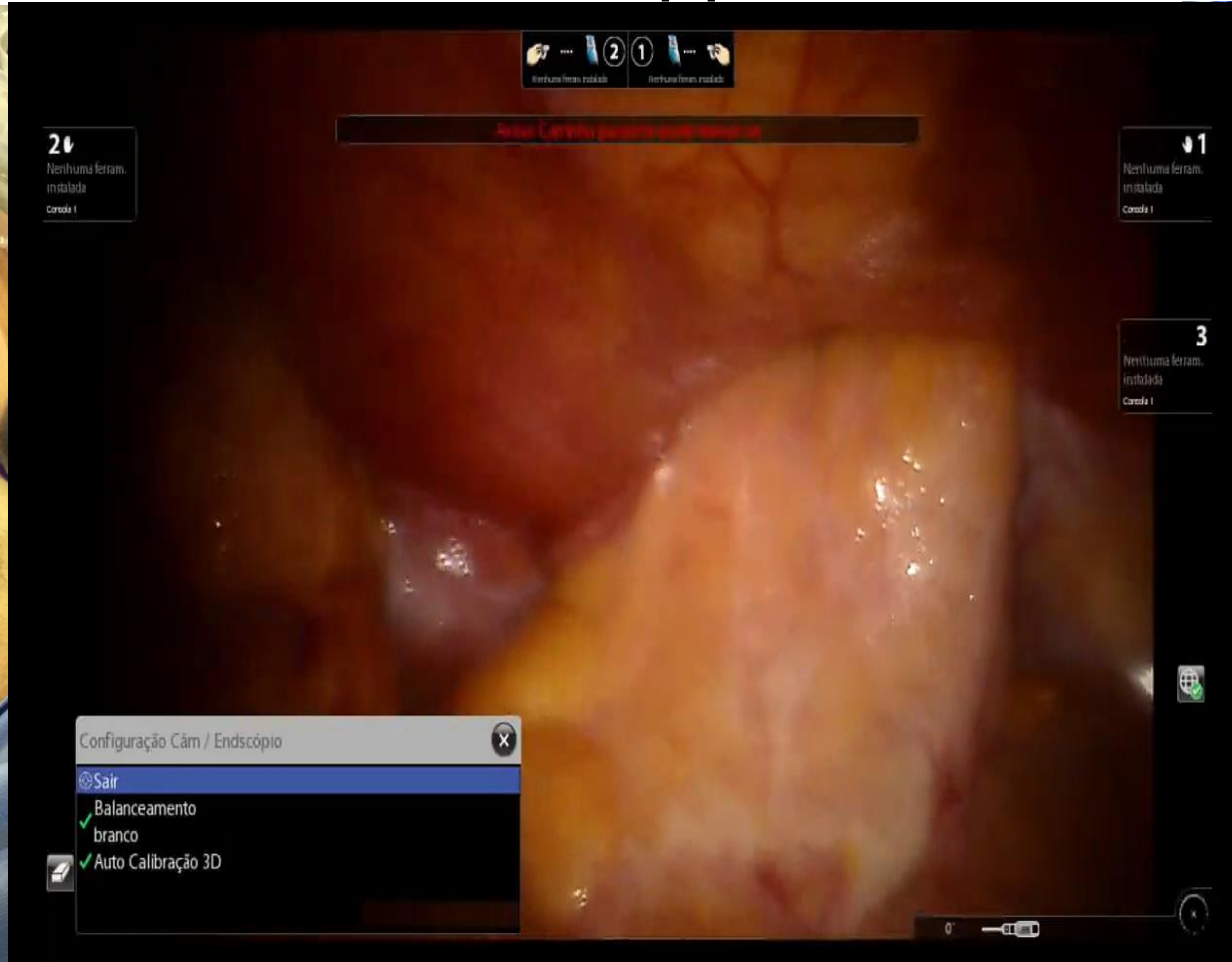


cortesía mfurtado

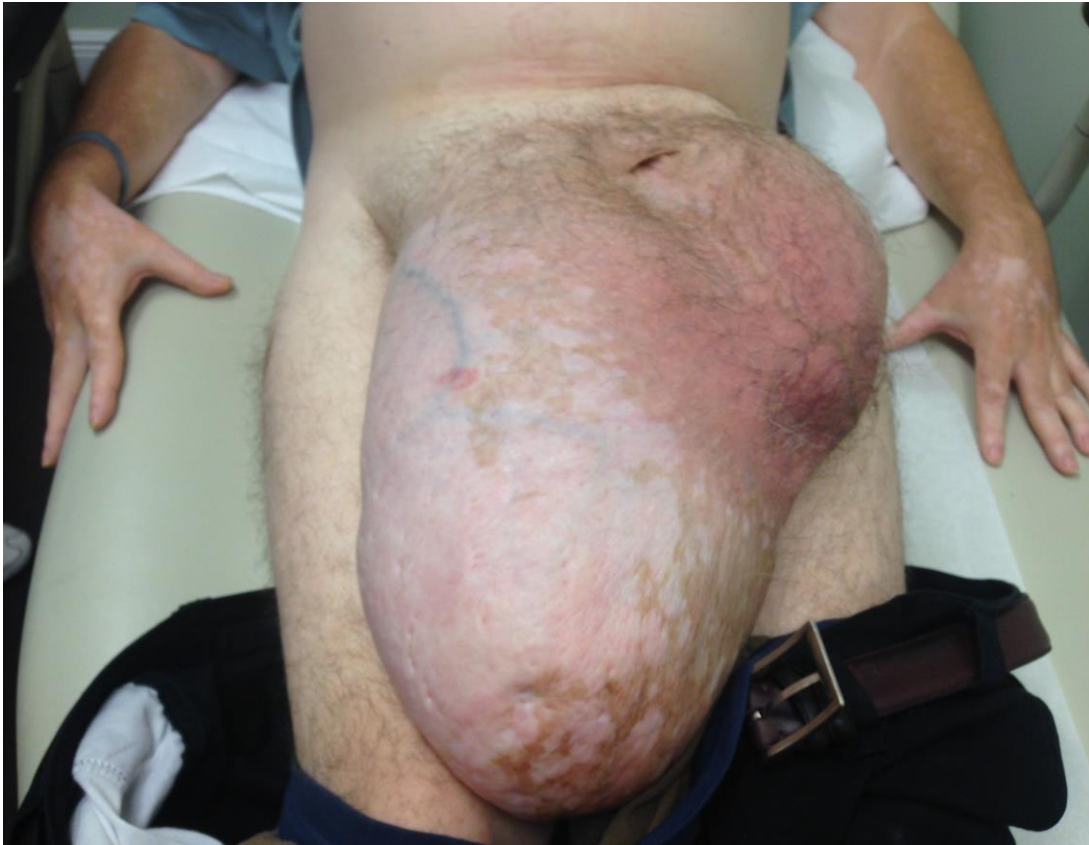
Innovación en Cirugía - Robotica



Innovación en Cirugía - Robotica R-Stoppa



Innovación en Cirugía - Robotica R-Stoppa



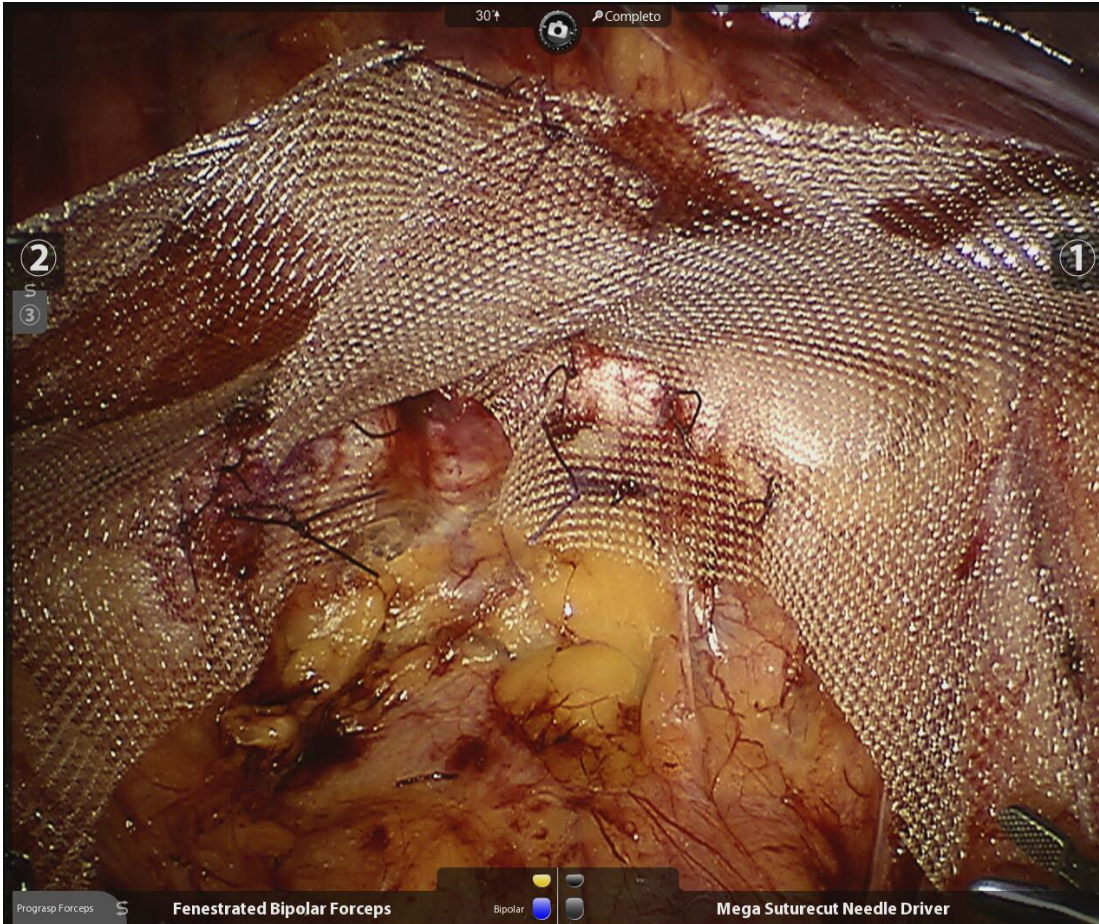
Innovación en Cirugía - Robotica R-Stoppa



Innovación en Cirugía - Robotica R-Stoppa

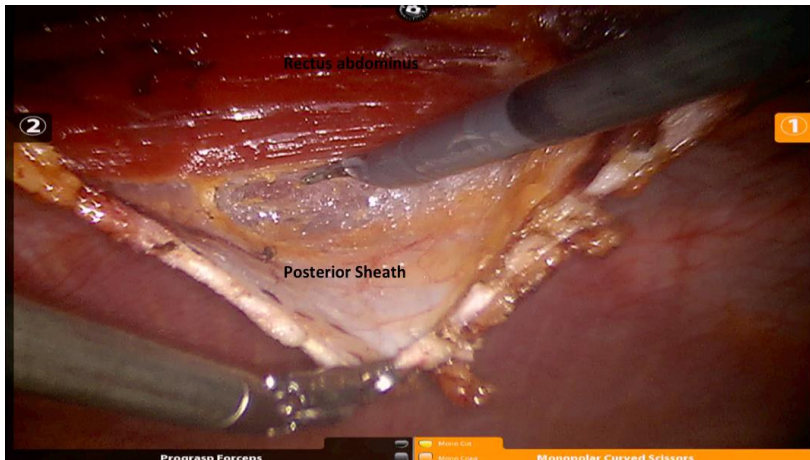
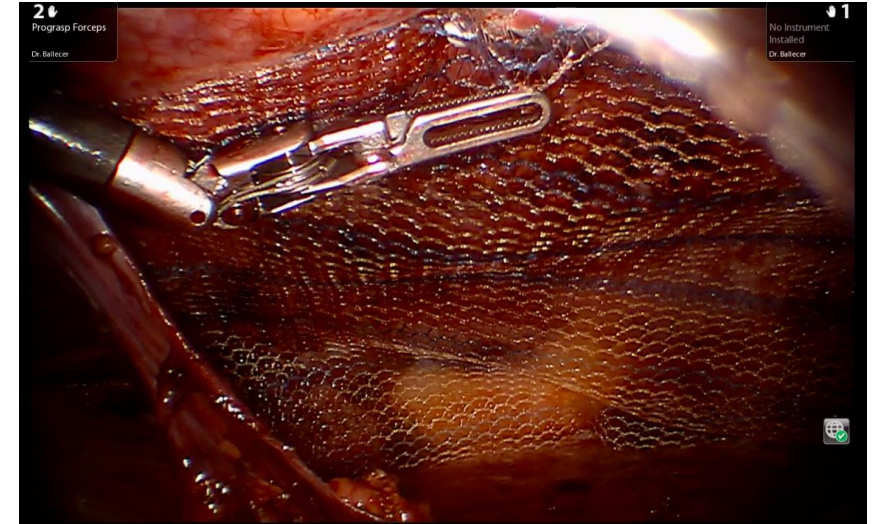
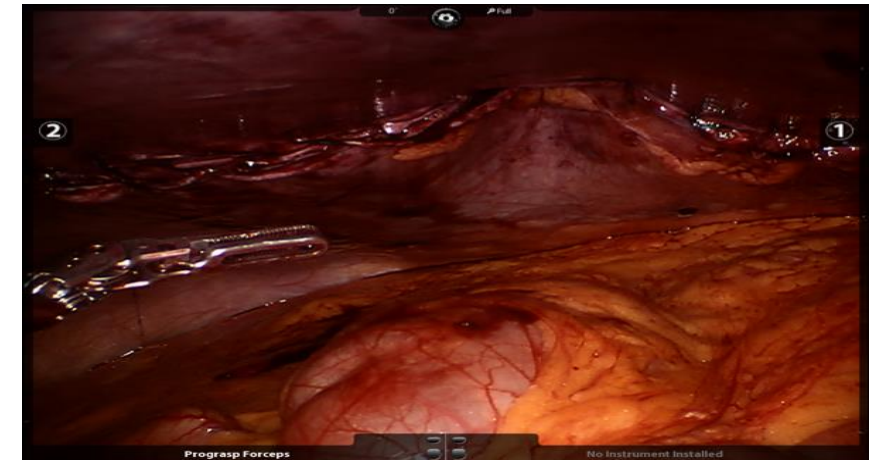


Innovación en Cirugía - Robotica R-Stoppa



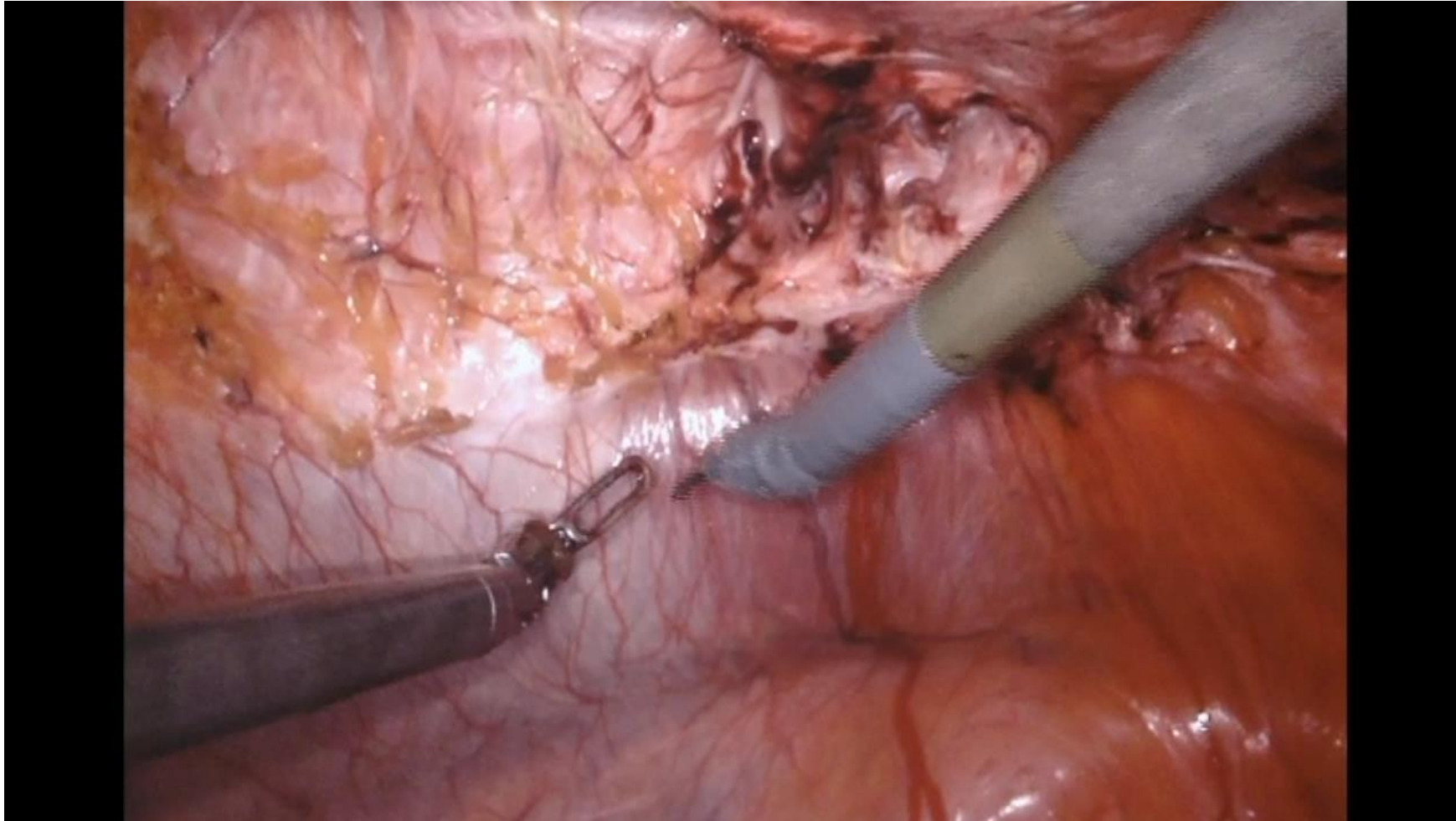
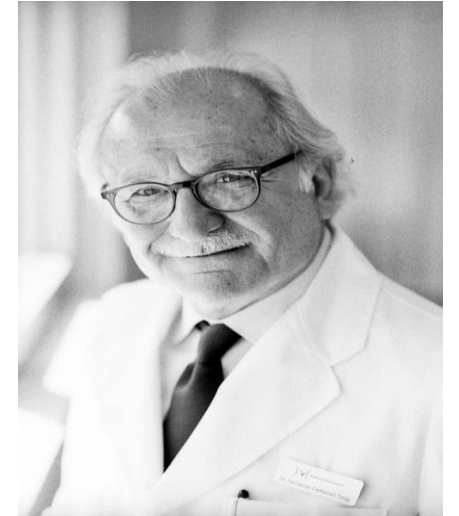
Innovación en Cirugía - Robotica

R-Rives



Innovación en Cirugía - Robotica

R- Separacion Anterior



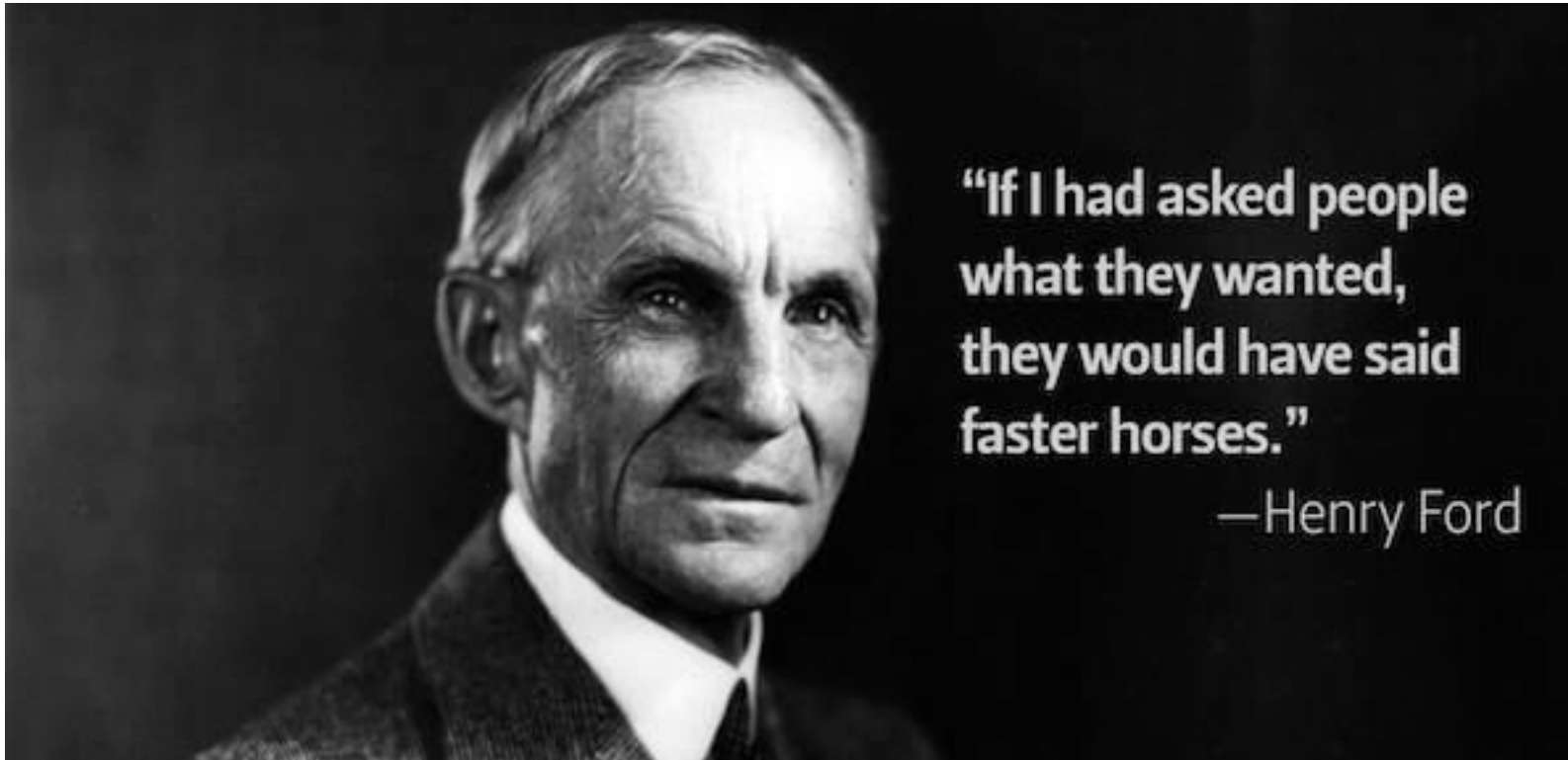
Beneficios Potenciales de Robotica

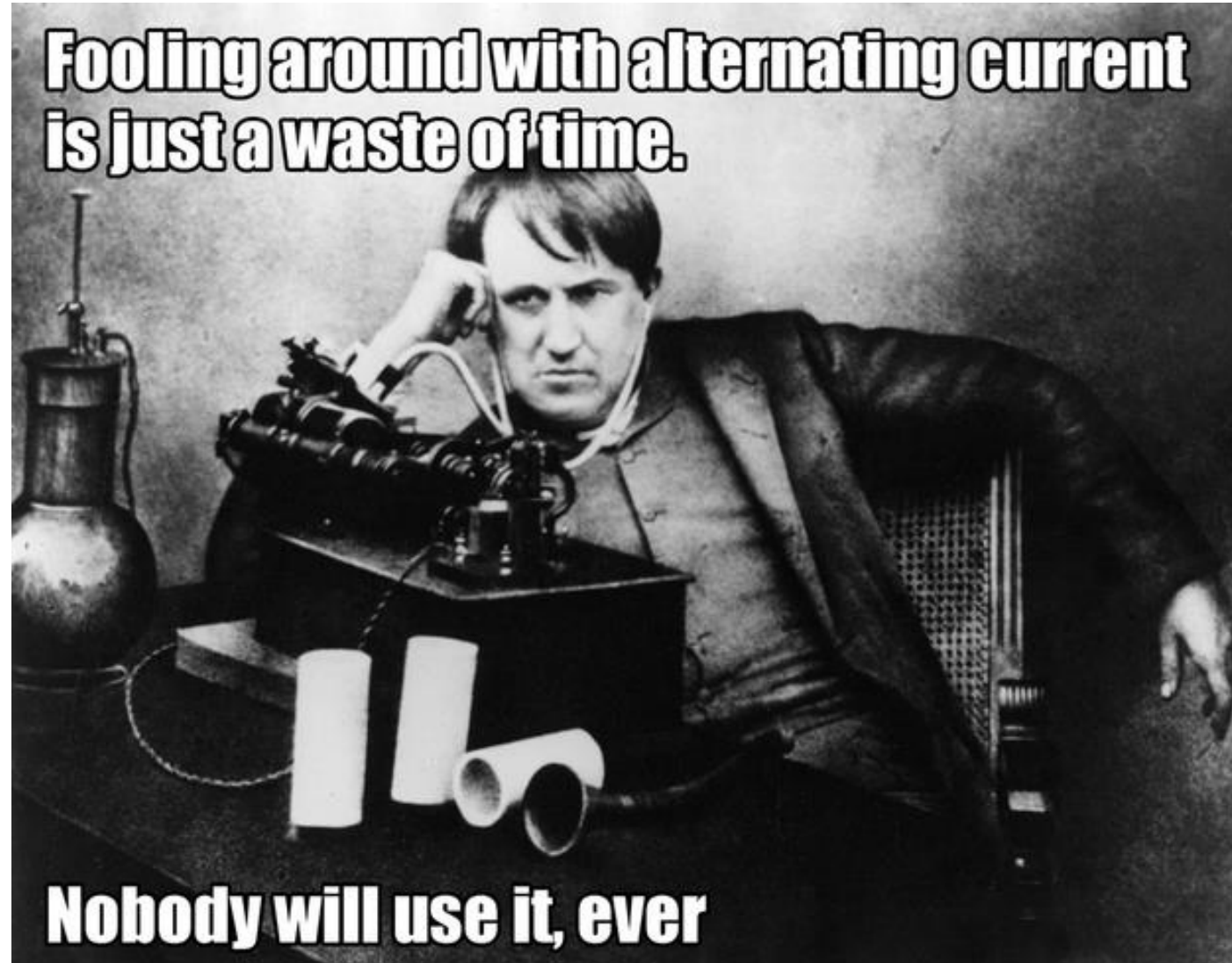
- Minimamente Invasiva
- Cierre primario muy facilitado
↓ recorrência ?
- Evita el uso de las grapas y las suturas transfaciales
↓ dolor ?
- Lisis de adherencias
- Procedimientos "imposibles" por video
- Procedimientos complejos + fáciles

Videolaparoscopia

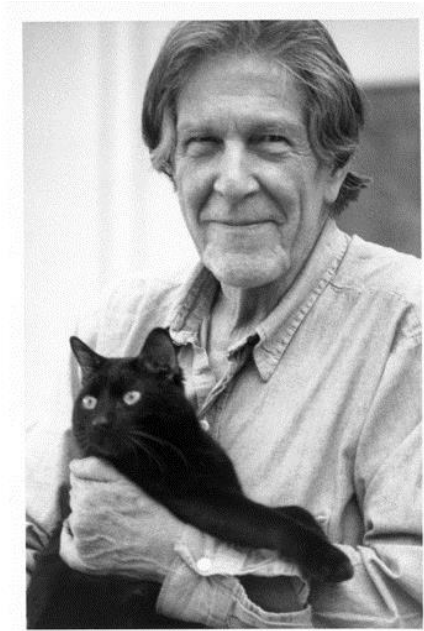
- muy caro
- resuelvo mejor y más rápido de mi manera
- peligroso
- sólo un grupo de locos y fanáticos hacen
- no hay evidencia científica que soporte
- quizás para una u otra cirugía







“I can’t understand why people are pained/frightened by the NEW ideas. I am frightened by OLD ones “



John Milton Cage (1912-1992)

Desde el punto de vista de los costos, los instrumentos y accesorios son solo la "punta del iceberg", ya que se relacionan con el costo total del tratamiento

