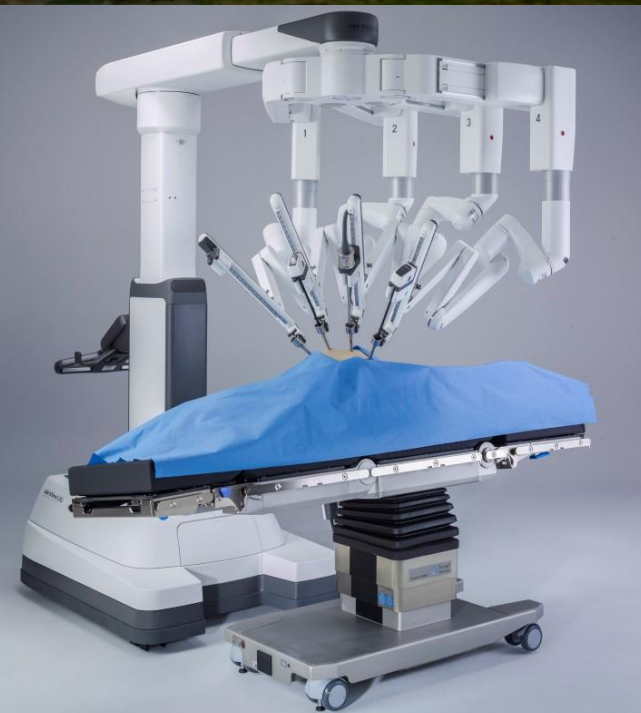




Cirurgía Robótica en la Obesidad Mórbida



4º EGYO

4ª Reunión de Equipos de Cirugía
Esofagogastrica y Obesidad de la
Comunidad de Madrid y Zona Centro

INNOVACIÓN ASISTENCIAL

29 de Noviembre de 2018 - Real Academia de Medicina



Trabajo

- Mejor
- Más rápidos
- Más barato
- No cometen errores
- No se quejan
- No se cansan

La innovación es el motor del progreso técnico



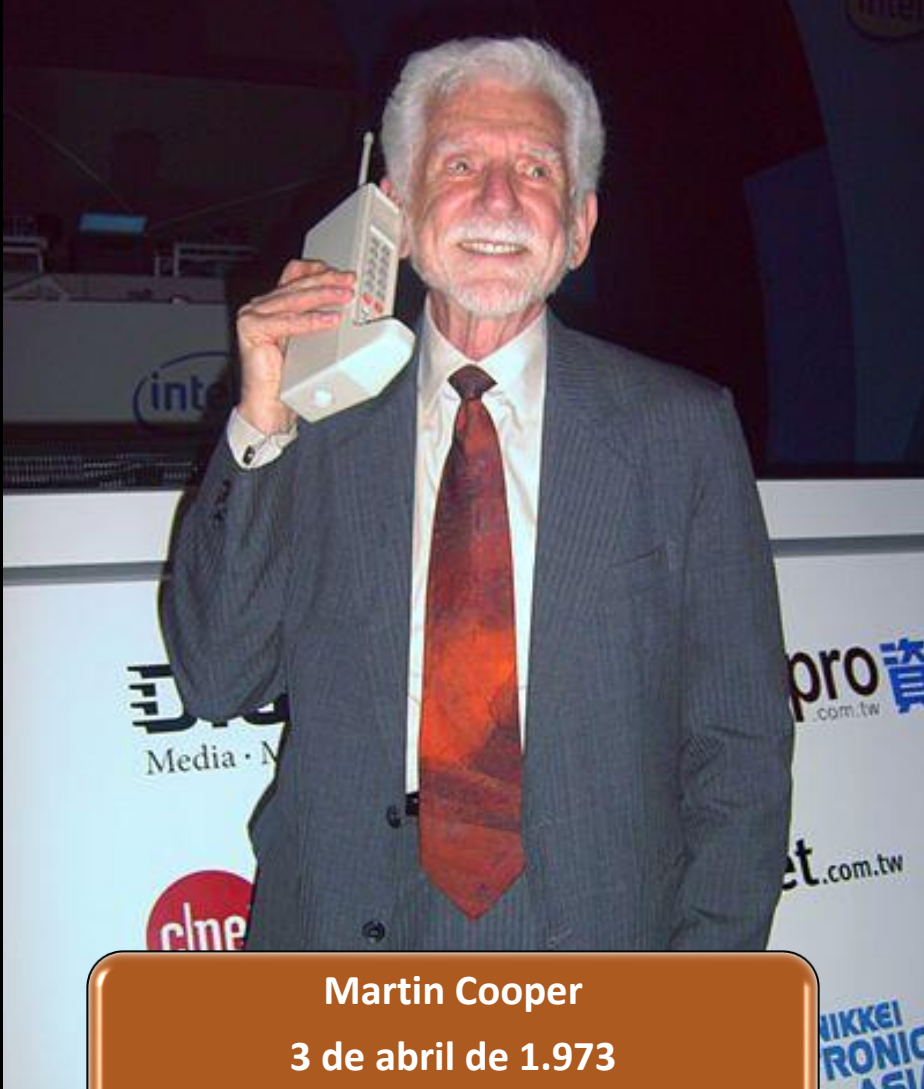
Martin Cooper

3 de abril de 1.973

MOTOROLA DynaTAC 8000X



La innovación es el motor del progreso técnico



Martin Cooper

3 de abril de 1.973

MOTOROLA DynaTAC 8000X



Permanente Evolución



i do
da Vinci Surgery



Oportunidad de mejora

- Visión en **tres dimensiones**
- Presencia de **cuatro brazos** que sostienen, sin temblar y sin soltar, los instrumentos endoscópicos y la cámara
- Extrema **movilidad** intracorpórea en todos los sentidos del espacio simulando intuitivamente los de la mano humana



Ventajas para el cirujano

Ergonomía



TABLE 1 Comparative series of robotic versus laparoscopic Roux-en-Y Gastric Bypass

Study	Approach	Number of patients, n	BMI kg/m ²	Technique GJ Anastomosis	ORT, min	Conversion, %	Overall Complications, %	Leaks, %	Stricture, %	Reoperations, %
Ahmad et al. ¹²	R	172	47.4	Handsewn	155	0	-	0	0	0
	L	173	46.2	Handsewn	135	0	-	0	0	0
Artuso et al. ¹³	R	41	52.8	Handsewn	289	0	-	2.4	-	-
	L	120	54	-	174	-	-	2.5	-	-
Ayloo et al. ¹⁴	R	90	48	Handsewn	207	0	2.2	0	1.1	1.1
	L	45	46	Stapled	227	0	11	2.2	6.7	2.2
Beniziri et al. ¹⁵	R	100	-	-	130	3	24	3	-	-
	L	100	-	-	147	1	21	0	-	-
Buchs et al. ¹¹	R	388	44	Handsewn	245	0.8	11.6	0.3	-	1
	L	389	44.8	Stapled	215	4.9	16.7	3.6	-	3.3
Curet et al.	R	21	45.6	Stapled	181.7	-	14.0	-	-	-
	L	78	44.6	Stapled	185.6	-	19.0	-	-	-
	L	36	46.1	Sutured	183.3	-	17.0	-	-	-
Hubens et al. ¹⁶	R	45	44.2	Handsewn	212	11.1	6.7	0	4.4	4.4
	L	45	43.9	Stapled	127	0	13.3	2.2	4.4	4.4
Moon et al. ¹⁷	R	64	48.4	Handsewn	-	0	-	7.8	-	7.8
	L	206	48.4	-	-	1.5	-	0.5	-	1.0
Myers et al.	R	100	45.7	Handsewn	144	-	-	1.0	6	-
	L	100	44.6	-	87	-	-	1.0	2	-
Park et al. ¹⁸	R	105	46.8	Handsewn	169	0	9.5	1.9	3.81	4.8
	L	195	47.7	Stapled	152	1.5	9.7	2.1	1.54	2.1
Sanchez et al. ¹⁹	R	25	45.5	Handsewn	130.8	0	0	0	-	-
	L	25	43.4	Handsewn	149.4	0	0	0	-	-
Scozzari et al. ²⁰	R	110	46.7	Handswen	247.5	0	29	1.8	-	8.2
	L	423	47.3	Stapled	187.0	0	26.2	1.9	-	-
Smeenk et al. ²¹	R	100	40	Stapled	67	-	5	0	-	-
	L	100	42	Stapled	31	-	5	0	-	-
Snyder et al. ²²	R	320	49.1	Handsewn	193	0	22.5	0	0.9	-
	L	356	-	Stapled	-	0	21.6	1.7	2.2	-

R robotic, L laparoscopic, ORT operative time in minutes

Gastrectomía vertical

Posición poco forzada
Facilita la labor de anestesia
Añade seguridad al paciente



Gastrectomía vertical

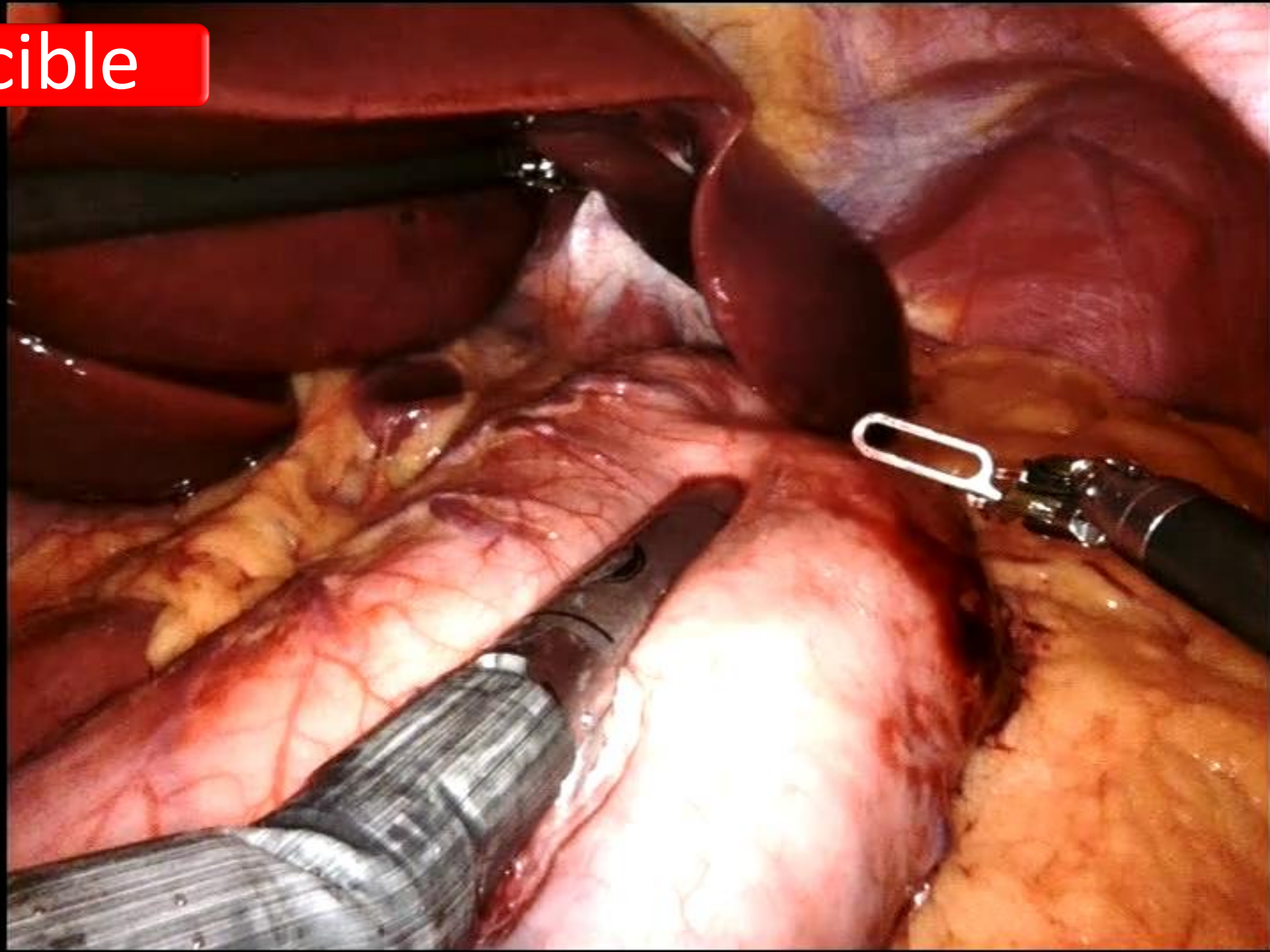
Campo bien definido

Limitado

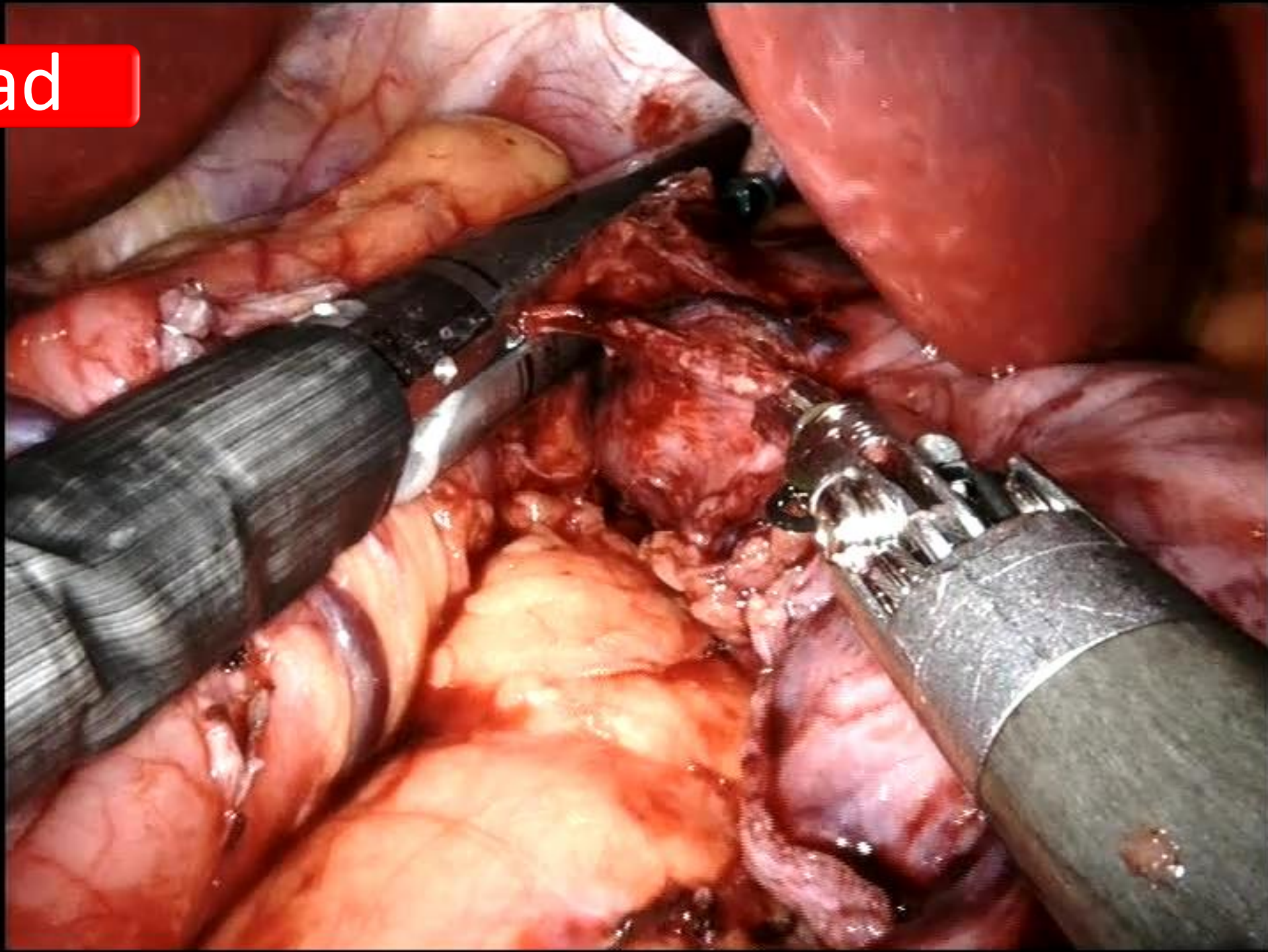
Constancia anatómica



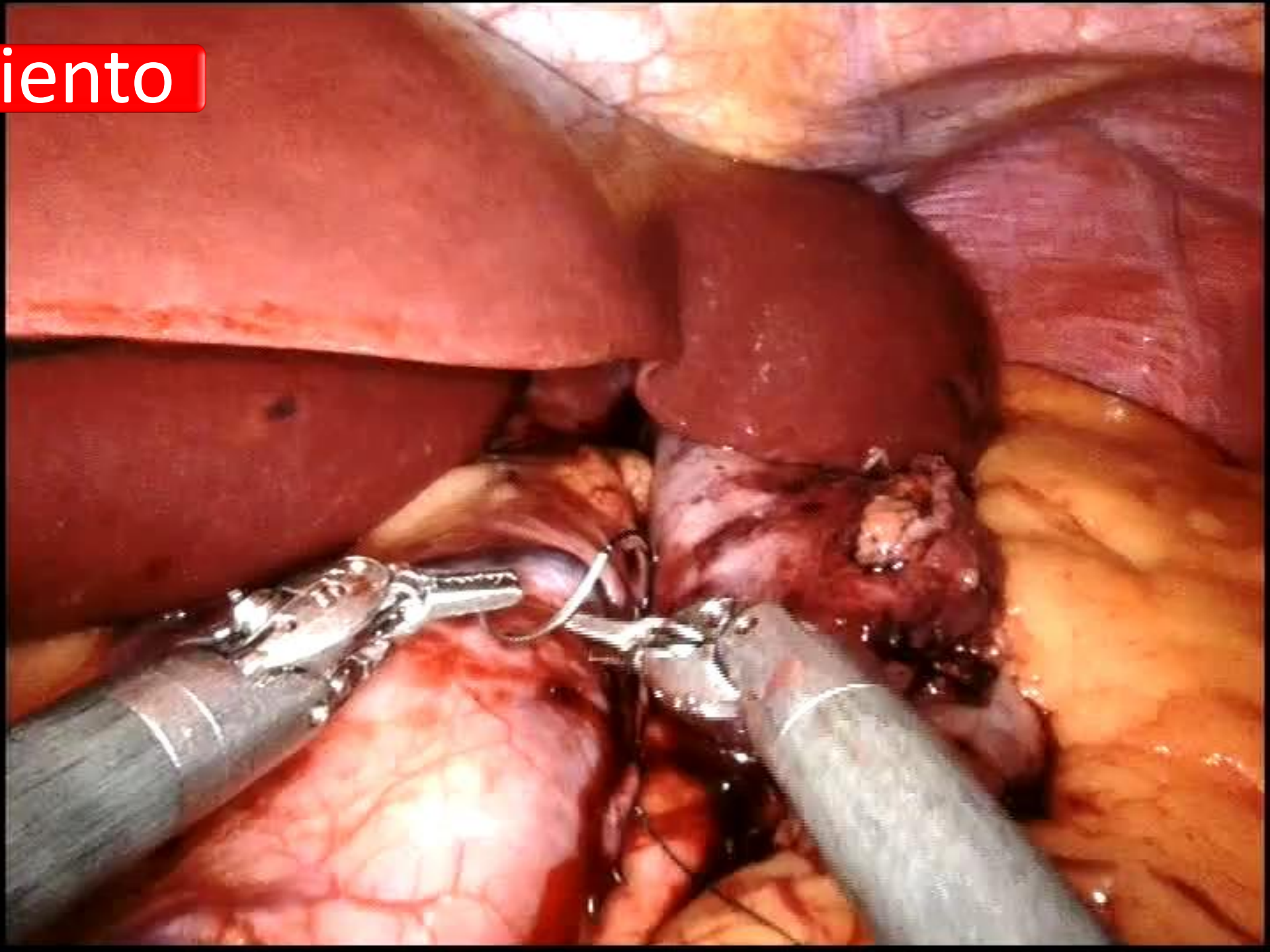
Reproducible



Visibilidad



Entrenamiento





La **innovación** despliega una dinámica en la que prevalece la **escasez de resultados** y no su abundancia

El proceso de transformación sólo beneficiará a quienes sean capaces de innovar y **adaptarse**



Servicio de Cirugía General
y del Aparato Digestivo

