

RESULTADOS PRELIMINARES DEL BYPASS ENDOLUMINAL ENDOSCÓPICO

Jordi Pujol Gebelli

Hospital Universitari de Bellvitge
Barcelona



Bypass Endoluminal Endoscópico

Procedimiento endoscópico metabólico y bariátrico

Resultados esperanzadores en series experimentales

Baja morbilidad y no mortalidad



Endobarrier

Corona de anclado

Nitinol

Amplia abertura proximal

Suturas de retirada

Funda

Fluoropolímero impermeable

60cm de longitud

Sistema de Colocación

Precargado con el implante

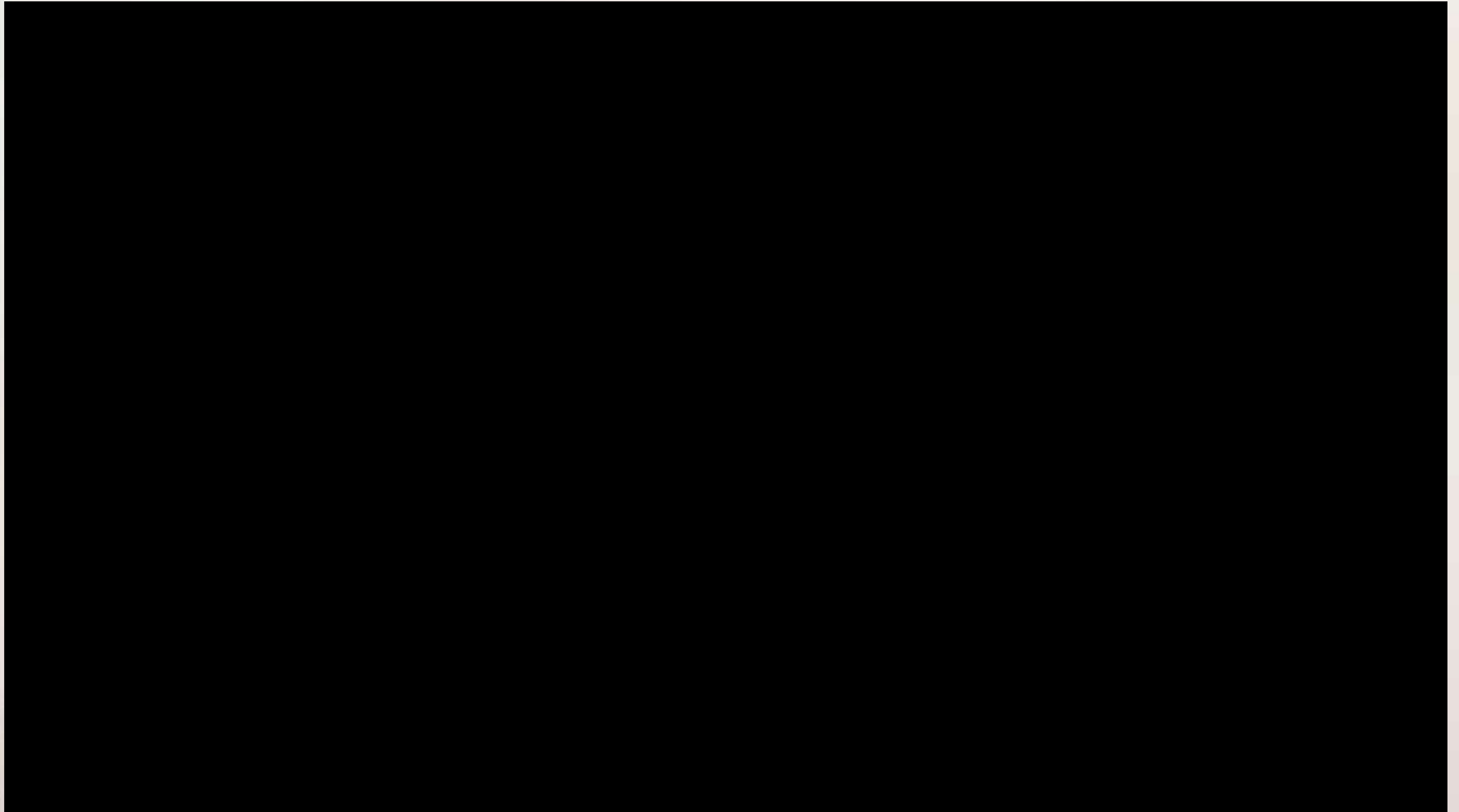
Sistema de Retirada

Pinza endoscópica

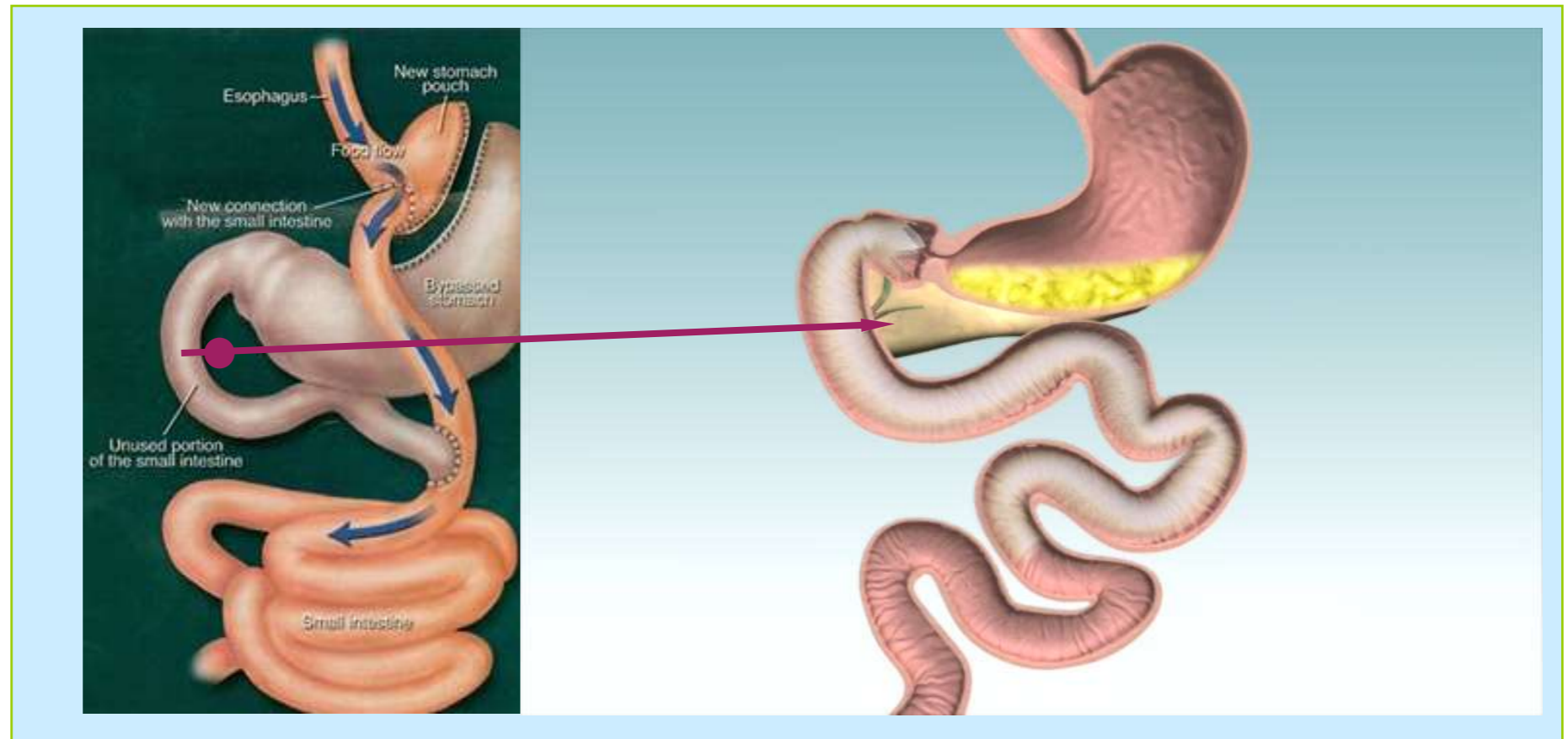
Cápsula protectora



Concepto



Concepto



Evaluar los Resultados Preliminares de los primeros casos de Endobarrier



Métodos

Estudio descriptivo

Variables

- Morbilidad
- Mortalidad
- Pérdida ponderal
- Evolución de las comorbilidades

Criterios de Inclusión para Endobarrier

Pacientes diabéticos tipo 2

- Difícil control glicémico

Obesidad grado I-II

Contraindicaciones

- Antiagregantes y anticoagulantes
- Cirugía gástrica previa
- Relativa: IMC > 45kg/m²

Pacientes H.U. Bellvitge

14 pacientes

– 9 mujeres

– Edad media 48 años (33-64)

Obesidad grado I-II

– IMC 35,07kg/m² (32,60-37,12)

Diabetes tipo 2

– Duración DM2 14,5 años (1-29)

– HbA1c inicial 8,2% (7-12,8)

– Insulina (9 pacientes) 0,55U/kg (0,11-1,09)

Colocación Dispositivo

Anestesia general e Intubación oro-traqueal

Profilaxis antibiótica

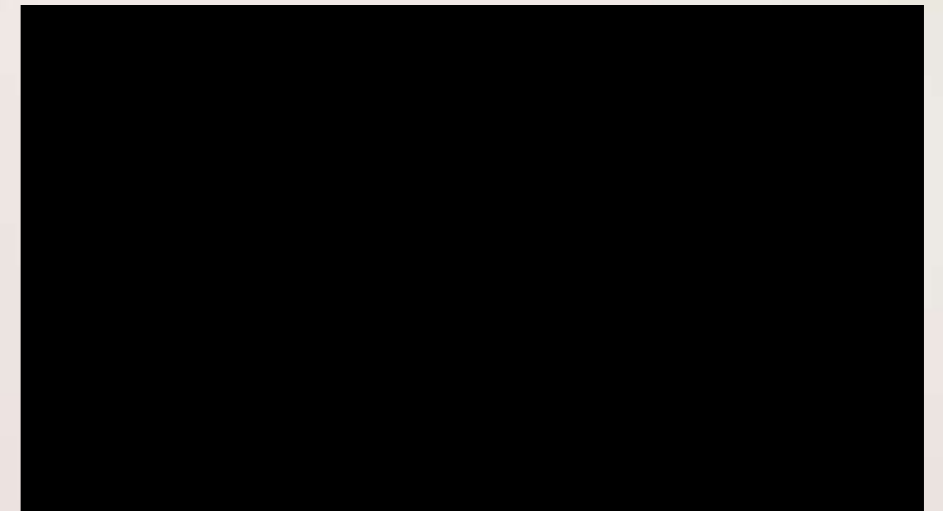
Duración del procedimiento: 45 mins

Estancia Hospitalaria: 1 día

Morbilidad

- Leves náuseas y epigastralgia
- No hemorragia digestiva

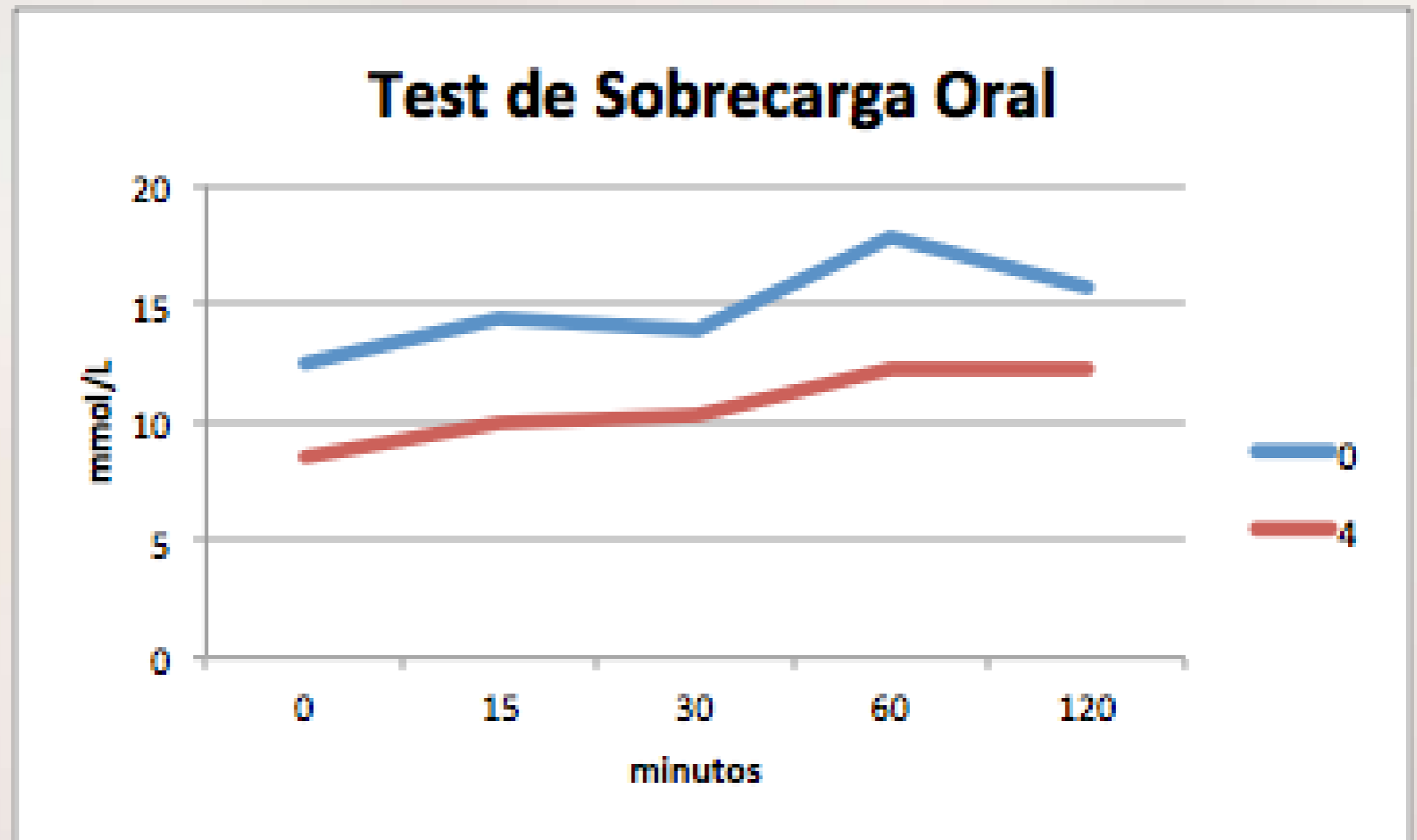
No mortalidad



Resultados

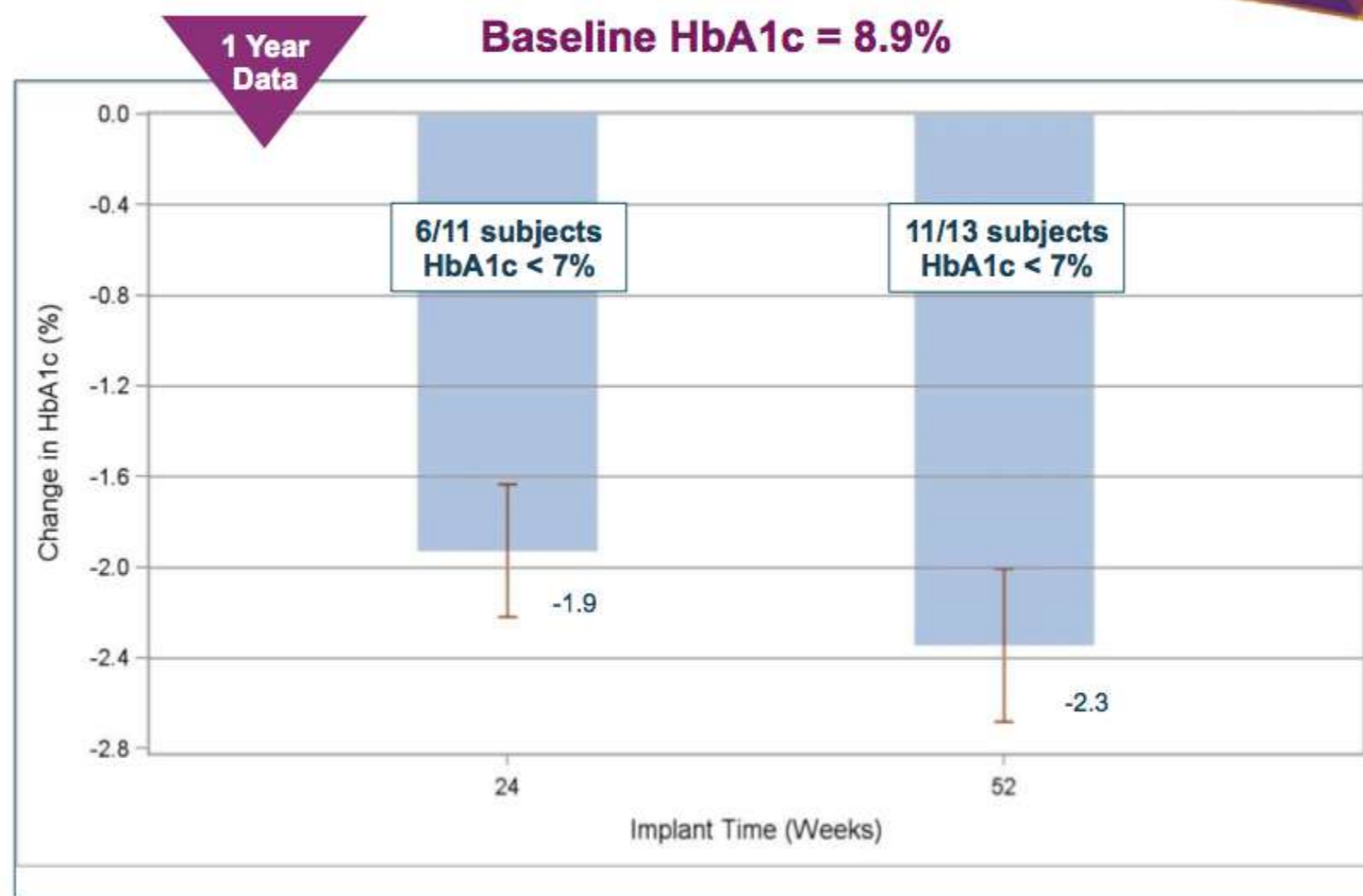
	Inicial		4 semanas	
IMC (kg/m ²)	35,07	32-37	31,26	29-33
HbA1c (%)	8,2	7-12	7,4	5,6-9
Antidabiéticos orales	11	100%	4	66,00%
Insulina	9	0,55U/kg	4	0,3U/kg

Resultados



Resultados

12 Month Diabetes Study Reduction in HbA1c (n=13 completers)



Resultados

12 Month Diabetes Study

Improvement in Cardiovascular Risk Factors (n=13 completers)

1 Year
Data

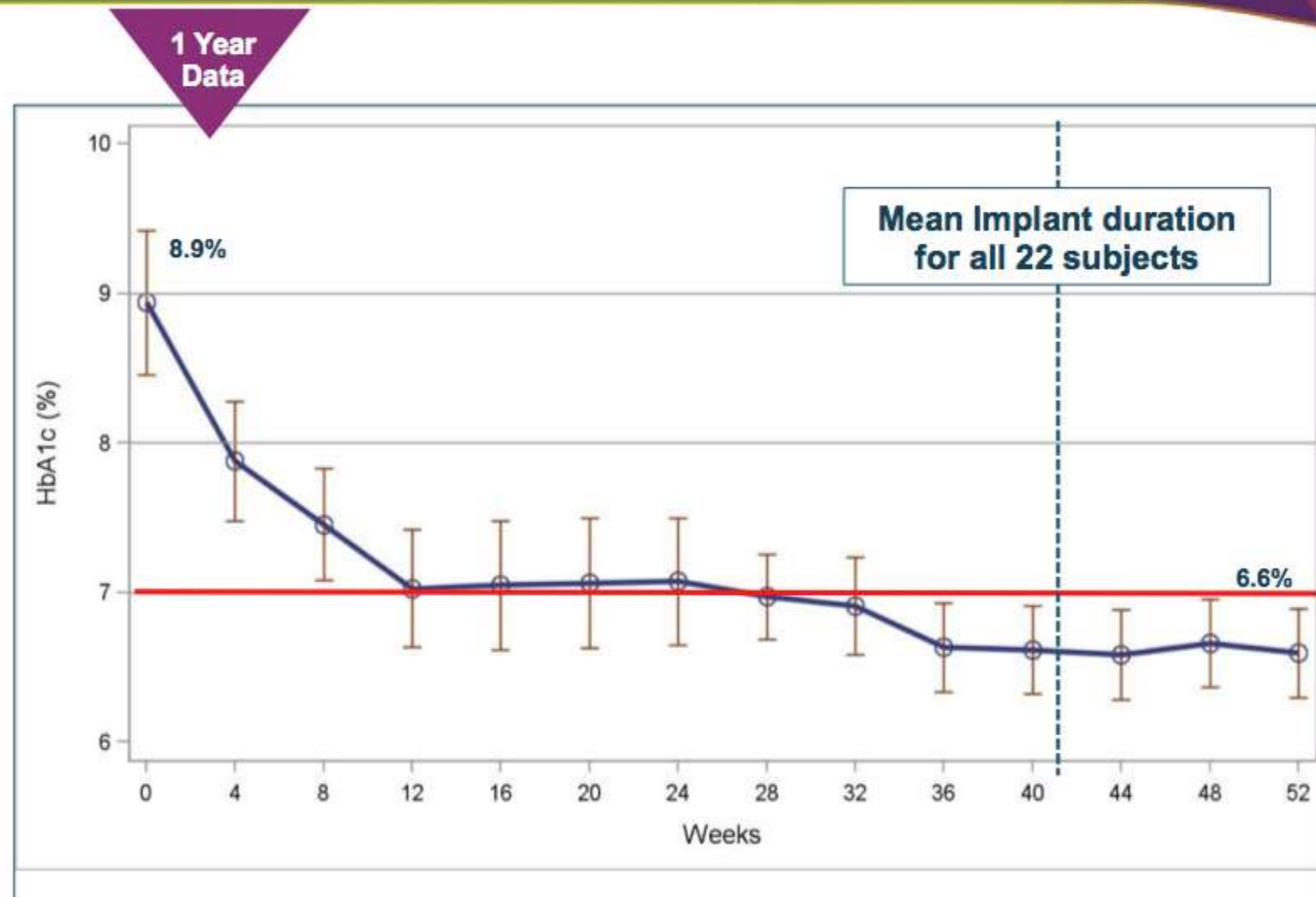
Compelling Impact on Key Risk Factors

	Baseline	52 weeks	p value
Weight (kg)	121.8 ± 7.6	101.6 ± 5.7	<.0001
BMI (kg/m ²)	45.3 ± 2.4	37.8 ± 1.8	<.0001
Waist circumference (cm)	131.6 ± 5.1	119.9 ± 5.1	<.0001
Total cholesterol (mg/dl)	205.4 ± 10.9	177.3 ± 8.9	0.0003
HDL	44.1 ± 3.7	43.1 ± 4.4	0.65
LDL	121.8 ± 9.7	104.4 ± 7.3	0.005
Triglycerides	214.2 ± 27.2	151.8 ± 14.2	0.005
Glucose (mg/dl)	174.9 ± 13.7	137.8 ± 13.1	0.009
Insulin (uU/mg)	21.1 ± 4.9	11.0 ± 1.5	0.034
HOMA IR	8.6 ± 1.9	3.7 ± 0.6	0.023
HbA1c (%)	8.9 ± 0.5	6.6 ± 0.3	<.0001

Data presented as mean ± SE

Resultados

12 Month Diabetes Study Reduction in HbA1c (n=13 completers)



Conclusiones

Técnica endoscópica con baja morbilidad

Buena tolerancia por los pacientes

Buenos resultados a corto plazo en control ponderal

Buenos resultados a corto plazo en el tratamiento de la diabetes tipo 2

Nueva vía de tratamiento con resultados esperanzadores

X Curso Internacional de Cirugía Laparoscópica Bariátrica y Metabólica

13 y 14 de Mayo de 2013
Sala de actos del Hospital Universitari de Bellvitge



Generalitat de Catalunya
Departament de Salut

Institut Català de la Salut
Gerència Territorial
Metropolitana Sud

Bellvitge
Hospital Universitari



Generalitat de Catalunya
Departament de Salut

Institut Català de la Salut
Gerència Territorial
Metropolitana Sud

Bellvitge
Hospital Universitari

IDIBELL
Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge

Universitat
de Barcelona