

Artroplastia unicompartmental externa de rodilla. Resultados de 42 artroplastias con un seguimiento medio de 6,3 años

Jesús Payo Ollero, David Serrano Toledano, Marta del
Río Arteaga, Juan Ribera Zabalbeascoa, Rafael Muela Velasco,
Fco. Javier Montilla Jiménez

Francisco Javier Montilla Jiménez
Profesor AUC Triathlon PKR de Stryker

Resto de los autores

No presentan conflictos de intereses

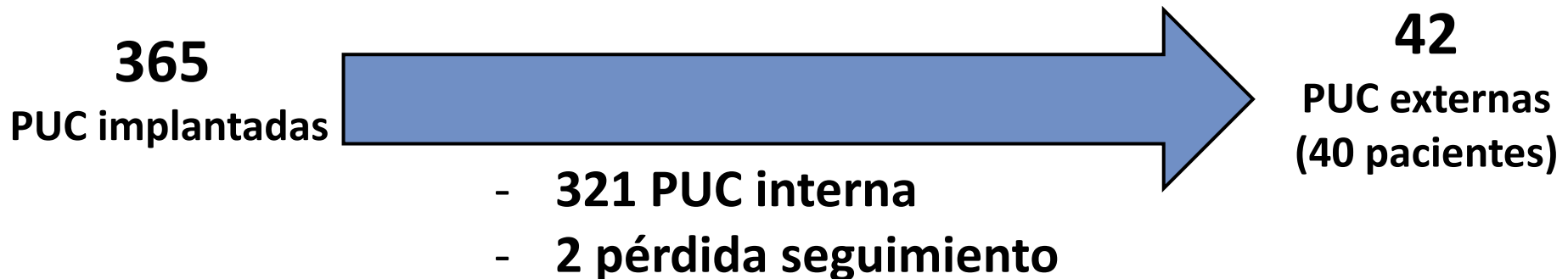
OBJETIVOS

1. Describir nuestros pacientes con **PUC-E**
2. **Analizar la Spv.** según el componente tibial
3. Analizar los **resultados clínicos – funcionales**

Ho: la supervivencia y los resultados clínicos-funcionales de la PUC-E no se modifican según el componente tibial utilizado.

MATERIAL Y MÉTODOS

- Estudio retrospectivo 2009 - 2021
- **Criterios de inclusión**
 - Artrosis externa unicompartimental
 - Kellgren y Lawrence III-IV sintomático
 - Necrosis avascular / lesión osteocondral
 - Rango movilidad 0-100 grados
 - Deformidad en plano coronal <20 grados
 - Competencia ligamentaria en plano sagital y coronal
 - IMC < 35 kg/m²
 - Seguimiento mínimo 1 año



MATERIAL Y MÉTODOS

Accuris



Triathlon PKR



Smith & Nephew

Stryker

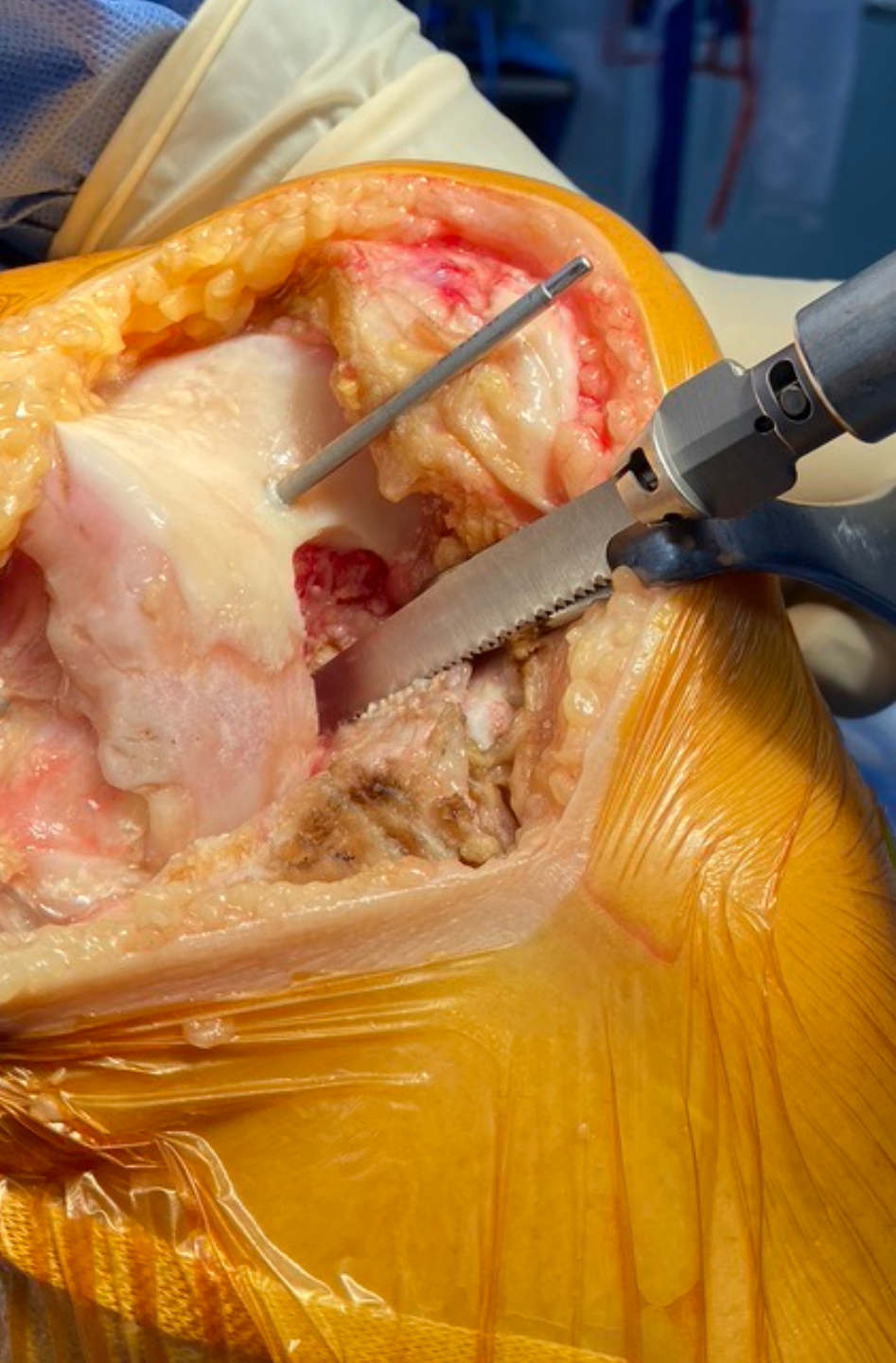
Procedimiento según técnica. MIS parapatelar
Dos cirujanos con alta experiencia.
Mismo protocolo de rehabilitación

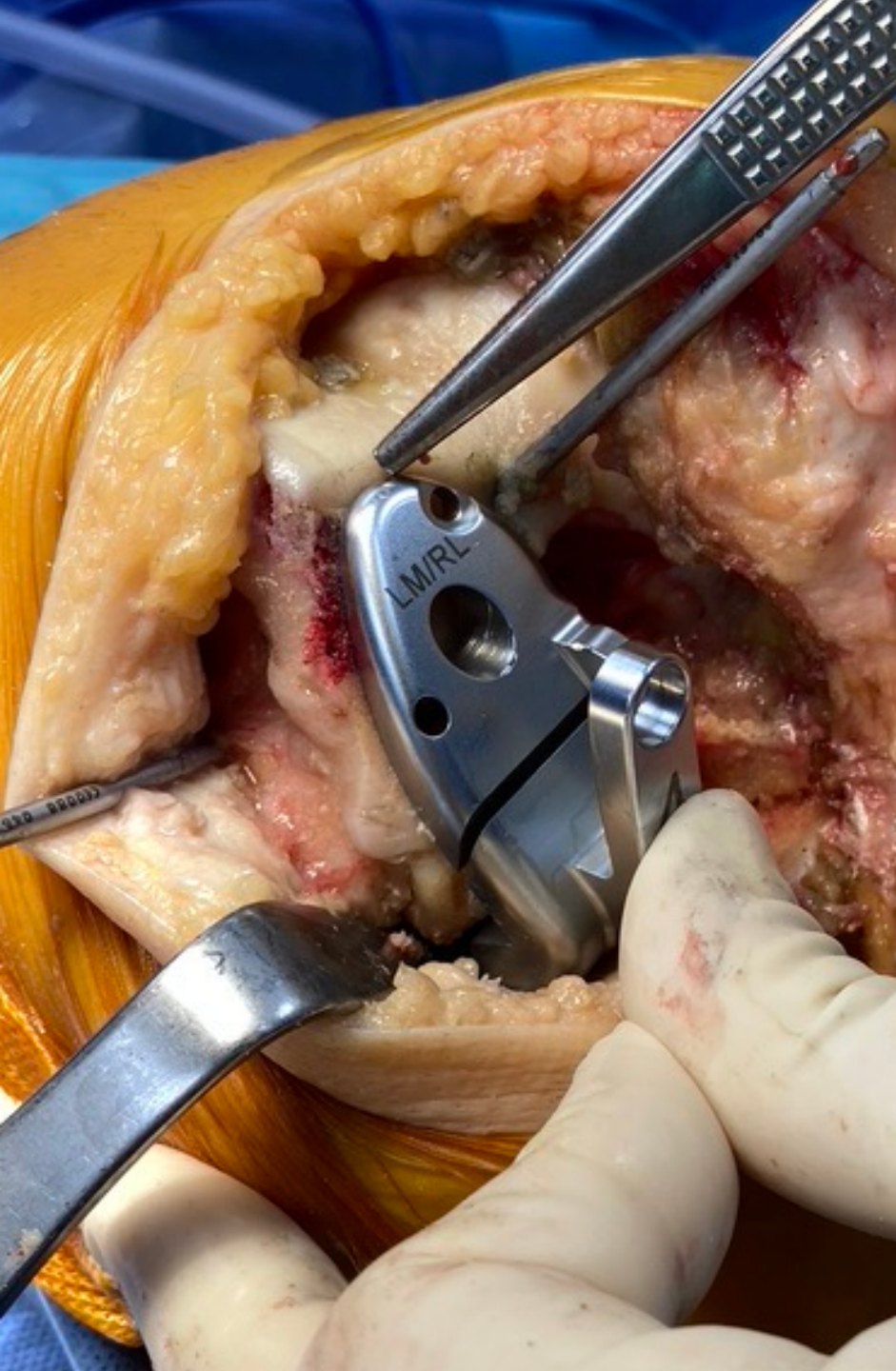
M. 59 a --- 42629





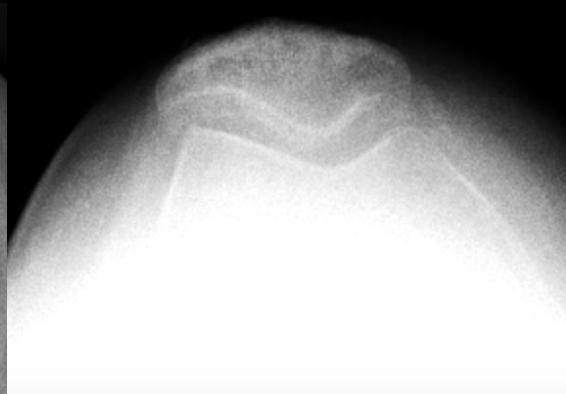






M. 59 a --- 42629

3 años de seguimiento



M. 73 a. 1 m evolución



MATERIAL Y MÉTODOS

- Parámetros demográficos
- Spv. a 5 años
- Causas de recambio
- Valoración clínico - funcional

MATERIAL Y MÉTODOS

- Test χ^2 / Fisher
- T de Student o U de Mann-Whitney
- Wilcoxon o T-Student para muestras emparejadas

-
- Análisis Spv. Kaplan-Meier
 - Prueba log-rank

Punto final / evento
“Revisión por cualquier causa”

Part 1 - Knee Score

Pain

☐	None
☐	Mild / Occasional
☐	Mild (Stairs only)
☐	Mild (Walking and Stairs)
☐	Moderate - Occasional
☐	Moderate - Continual
☐	Severe

Flexion Contracture (if present)

☐	5°-10°
☐	10°-15°
☐	16°-20°
☐	>20°

Extension lag

☐	<10°
☐	10-20°
☐	>20°

Total Range of Flexion

☐	0-5	☐	6-10	☐	11-15	☐	16-20	☐	21-25
☐	26-30	☐	31-35	☐	36-40	☐	41-45	☐	46-50
☐	51-55	☐	56-60	☐	61-65	☐	66-70	☐	71-75
☐	76-80	☐	81-85	☐	86-90	☐	91-95	☐	96-100
☐	101-105	☐	106-110	☐	111-115	☐	116-120	☐	121-125

Alignment (Varus & Valgus)

☐	0	☐	1	☐	2	☐	3	☐	4
				☐	5 - 10				
☐	11	☐	12	☐	13	☐	14	☐	15
				☐	Over 15°				

Stability (Maximum movement in any position)

Antero-posterior

☐	<5mm
☐	5-10mm
☐	10+mm

Mediolateral

☐	<5°
☐	6-9°
☐	10-14°

Knee Society Score - Function

Clinician's name (or ref) Patient's name (or ref)

Please answer the following questions.

Part 2 - Function

Walking

☐	Unlimited
☐	>10 blocks
☐	5-10 blocks
☐	<5 blocks
☐	Housebound
☐	Unable

Stairs

☐	Normal Up and down
☐	Normal Up down with rail
☐	Up and down with rail
☐	Up with rail, down unable
☐	Unable

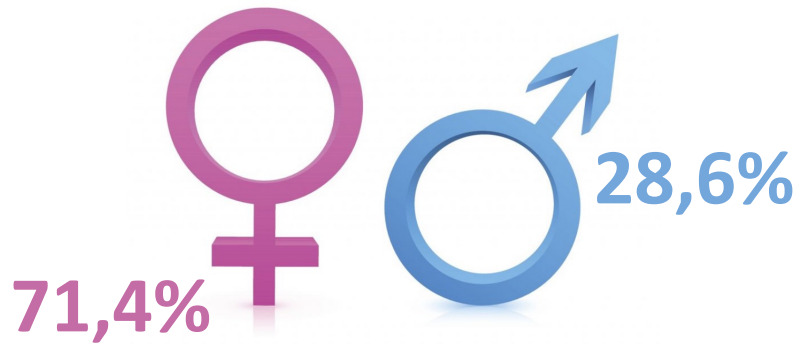
Walking aids used

☐	None used
☐	Use of Cane/Walking stick deduct
☐	Two Canes/sticks
☐	Crutches or frame

RESULTADOS

11,5% 42 PUC-I de las 365 PUC de la serie

Edad media
 $65,5 \pm 10,9$ años



Accuris



38%

Triathlon PKR

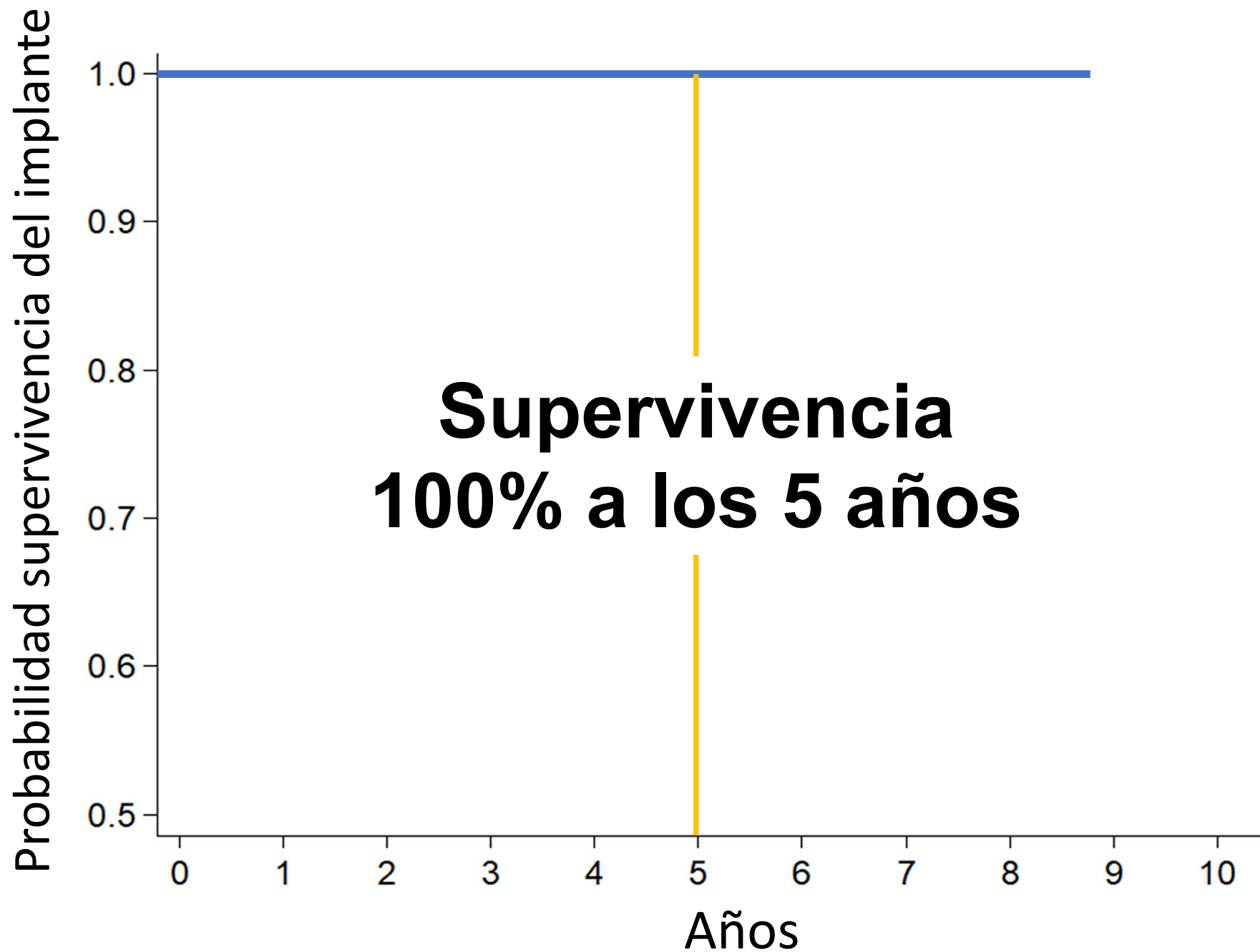


62%

Seguimiento medio **$6,38 \pm 3,2$ años**

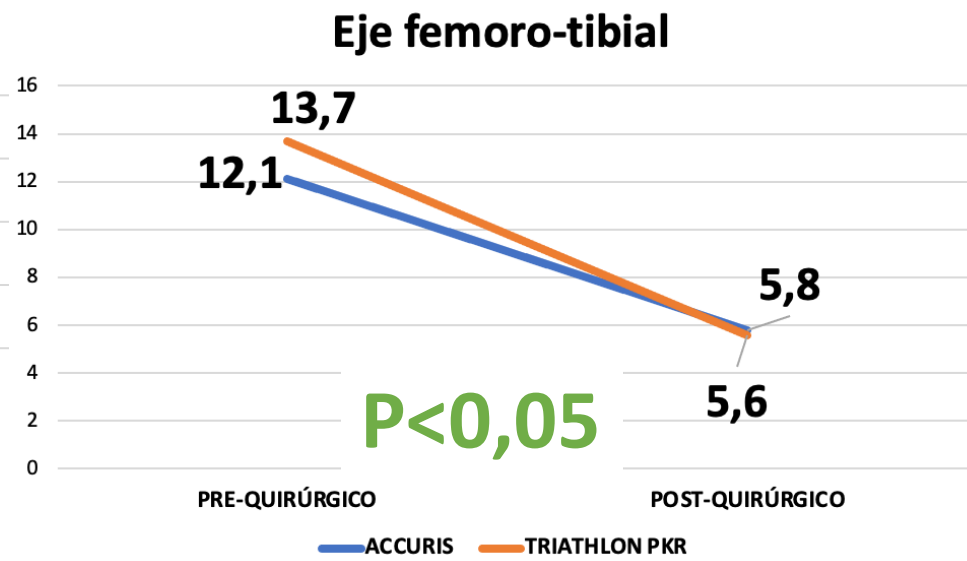
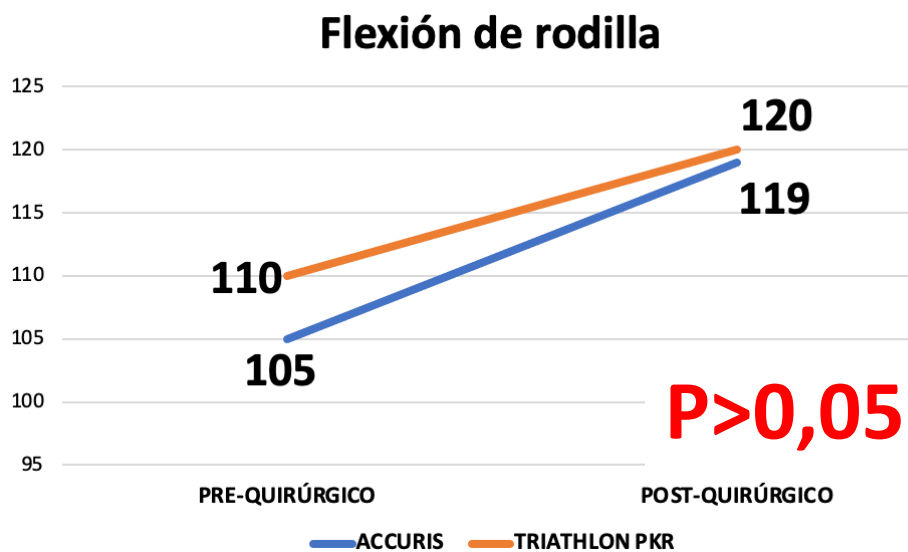
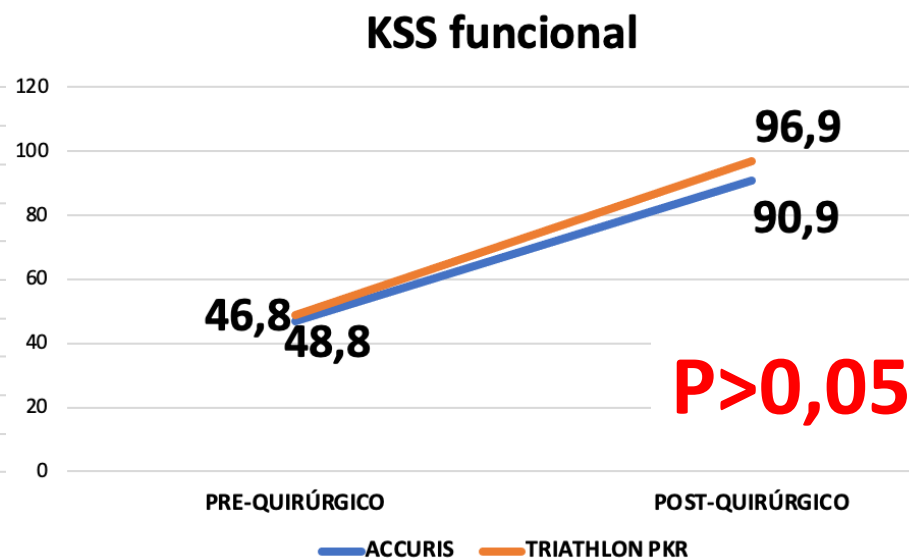
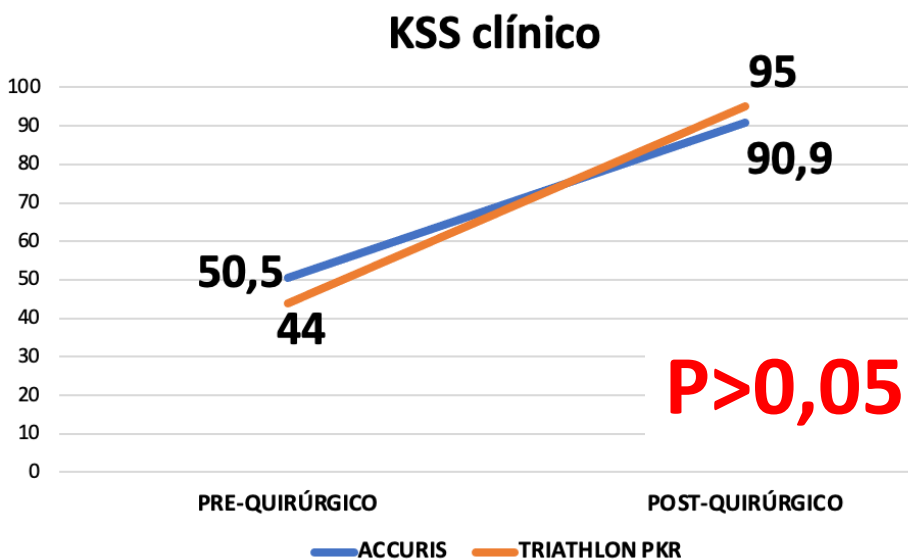


	Todo Polietileno	Bandeja Metálica	Valor P
Edad, DE	70 ± 7,69	62 ± 11,78	0,0352
Hombre / Mujer	7 / 9	5 / 21	0.158
Lado			0.465
Derecho (%)	11 (34,8)	21 (65,2)	
Izquierdo (%)	5 (50)	5 (50)	
Motivo de la intervención			0.775
Artrosis (%)	14 (37,8)	23 (62,2)	
Necrosis cóndilo femoral (%)	2 (50)	2 (50)	
Lesión osteocondral (%)	0	1 (100)	
Seguimiento total (años), DE	8,3 ± 2,5	5,2 ± 3,1	0,0013



2 complicaciones

- Sinovitis → sinovectomía por CAR
- Hematoma → limpieza por CAR



DISCUSIÓN



Contents lists available at [ScienceDirect](#)

The Knee



786 PUC- Ext

16.619 PUC- Medial

Survivorship of fixed vs mobile bearing unicompartmental knee replacement: A systematic review and meta-analysis of sixty-four studies and National Joint Registries☆

Z. Abu Al-Rub^{b,1}, J.N. Lamb^{a,b,*,1}, R.M. West^c, X. Yang^d, Y. Hu^d, H.G. Pandit^{a,b}



- **x4** riesgo luxación polietileno, mejor fijo
- No se observó desgaste del polietileno
- No dif. Clínicas ni funcionales

	Lateral UKR		Medial UKR	
	Fixed bearing	Mobile bearing	Fixed bearing	Mobile bearing
Number of UKR	215	571	4982	11,637
Year of publication	2006–2020	2010–2013	2005–2020	2005–2020
Patient characteristics				
Mean age (years)	64.0	65.8	64.9	67.1
Female patients (%)	67.7	64.8	47.3	54.7
Indications				
Osteoarthritis (%)	81.4	98.8	91.8	95.1
SONK (%)	2.6	1.1	3.1	2.1
Post-traumatic OA (%)	16.0	0.0	0.9	0.3
Other (%)	0.0	0.0	4.3	2.2
Mean follow-up	11.6	6.4	7.6	7.1
Follow-up range	1.5–24.0	2.1–9.8	1–29.4	0.1–22.0

Ref.	Año	Nº PUC	Tipo implante	KSS	Seguimiento	Spv.
Scott and Santore	1981	12	Todo polietileno	-	3,5 (2 - 6)	83%
Marmor	1984	14	Todo polietileno	-	7,4 (2,5 - 9,8)	-
Gunther et al.	1996	53	Bandeja metálica, polietileno movil	-	5 (2,5 - 9,8)	82%
Ohdera et al.	2001	18	Heterogeneo	-	8,2 (5 - 15,75)	-
Ashraf et al.	2002	83	Todo polietileno	-	9 (2 - 21)	74%
Swienckowski and Pennington	2004	29	75% bandeja metálica /25% todo polietileno		12,4 (3,1 - 15,6)	100%
O'Rourke et al.	2005	14	Todo polietileno		24 (17 - 28)	72%
Sah and Scott	2007	49	Heterogeneo	KSS clínico 89 y funcional 80	5,2 (2 - 14)	100%
Argenson et al.	2008	38	Heterogeneo	KSS clínico 88 y funcional 78	12,6 (3 - 23)	84%
Lustig et al.	2011	54	Todo polietileno		8,4 (5 - 16)	98%
Lustig et al.	2012	13	Heterogeneo		10,2 (3 - 22,1)	100%
Heyse et al.	2012	50	Heterogeneo		10,8 (5 - 16)	92%
Berend et al.	2012	100			3,25 (2 - 6,8)	97%
Lustig et al.	2014	46		KSS clínico 95 y funcional 82	14,2 (10,2 - 18)	92%
Fornell et al	2018	41	Bandeja metálica, polietileno movil		4,1 (2 - 7)	98%
Edmiston et al.	2018	65		KSS combinado 146	6,8	94%
Zambianchi et al	2020	67	Bandeja metálica, polietileno fijo		3	100%
Gaggiotti	2021	29	Bandeja metálica, polietileno fijo	KSS clínico 92 y funcional 91	6,2 (1 - 19,5)	100%

Nº PUC: 43

Tipo Implante: heterogeneo

KSS clínico 91 y KSS funcional 82,75

Seguimiento: 8,6 años

Supervivencia: 92%

Nuestra Serie	2022	42	62% bandeja metálica /38% todo polietileno	KSS clínico 93,5 y funcional 94,6	6,38 (1 - 10,9)	100%
--------------------------	-------------	-----------	---	--	----------------------------	-------------

CONCLUSIONES

1. **Opción válida y definitiva** para los pacientes con afectación del compartimento femoro-tibial externo
2. **Spv. excelente** a medio plazo
3. Los resultados clínicos – funcionales **fueron similares** según el componente tibial utilizado

Artroplastia unicompartmental externa de rodilla. Resultados de 42 artroplastias con un seguimiento medio de 6,3 años

Jesús Payo Ollero

E-mail: jpayoollero@gmail.com