

Resultados clínicos y radiológicos a largo plazo del trasplante de aloinjerto meniscal: Un seguimiento mínimo de 15 años

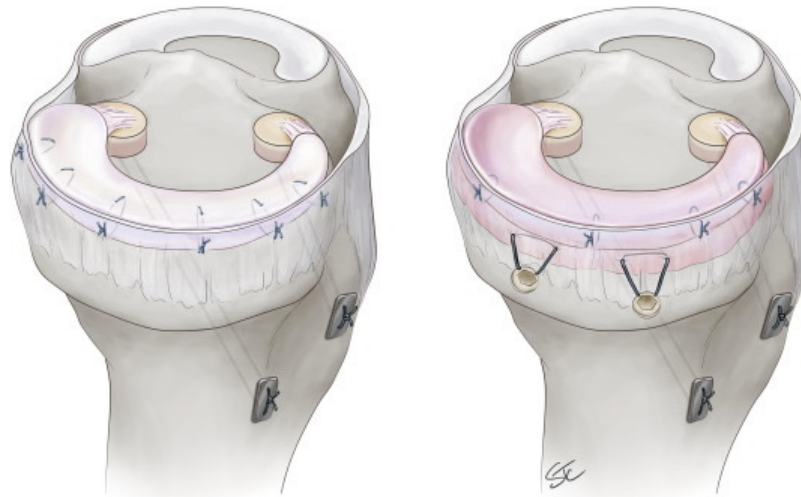
Alexandre Coelho, Raul Torres-Claramunt, Rodolfo Morales-Ávalos, Simone Perelli, JC Monllau



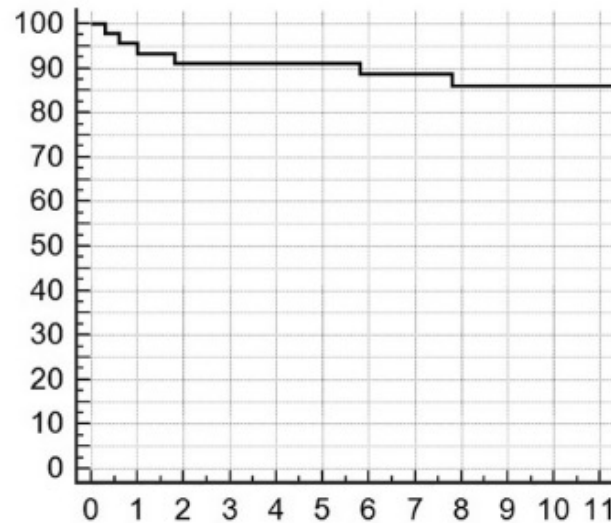
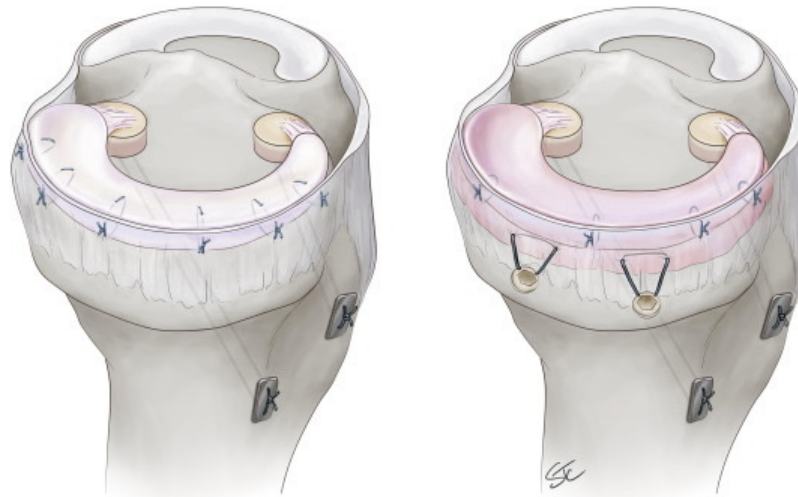
Conflictos de interés



Introducción



Introducción

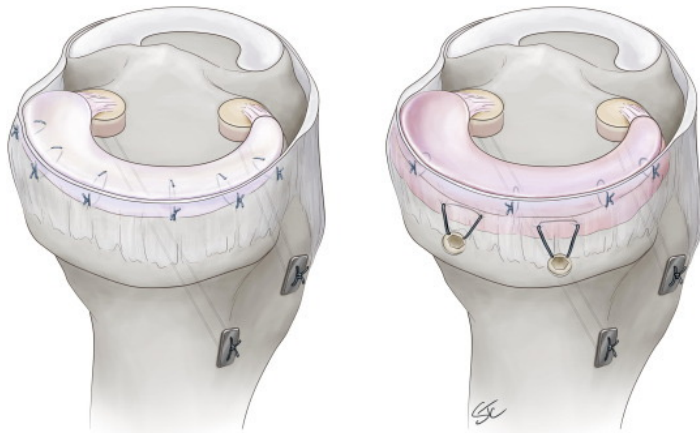


89-95% a 5 años

73-82% a 10 años



Introducción



Supervivencia Aloinjerto Menisco

- Injertos liofilizados
- Población de estudio con seguimiento variable
- Técnica abierta

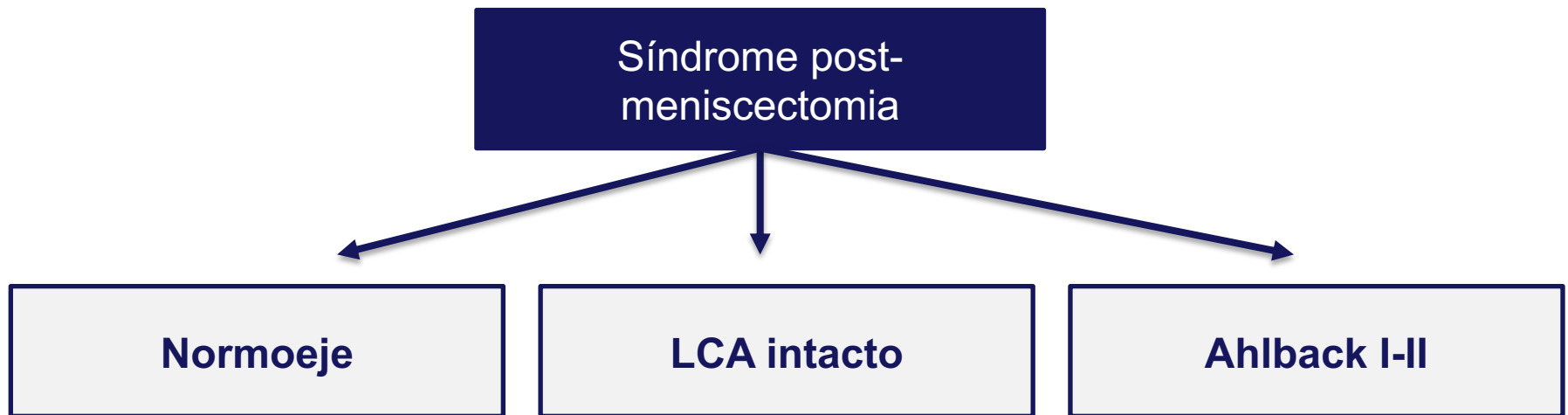
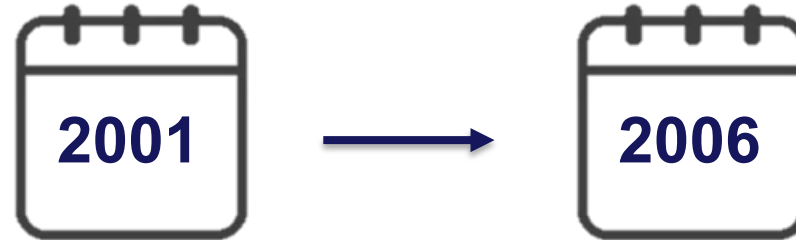
LONG TERM

Objetivo

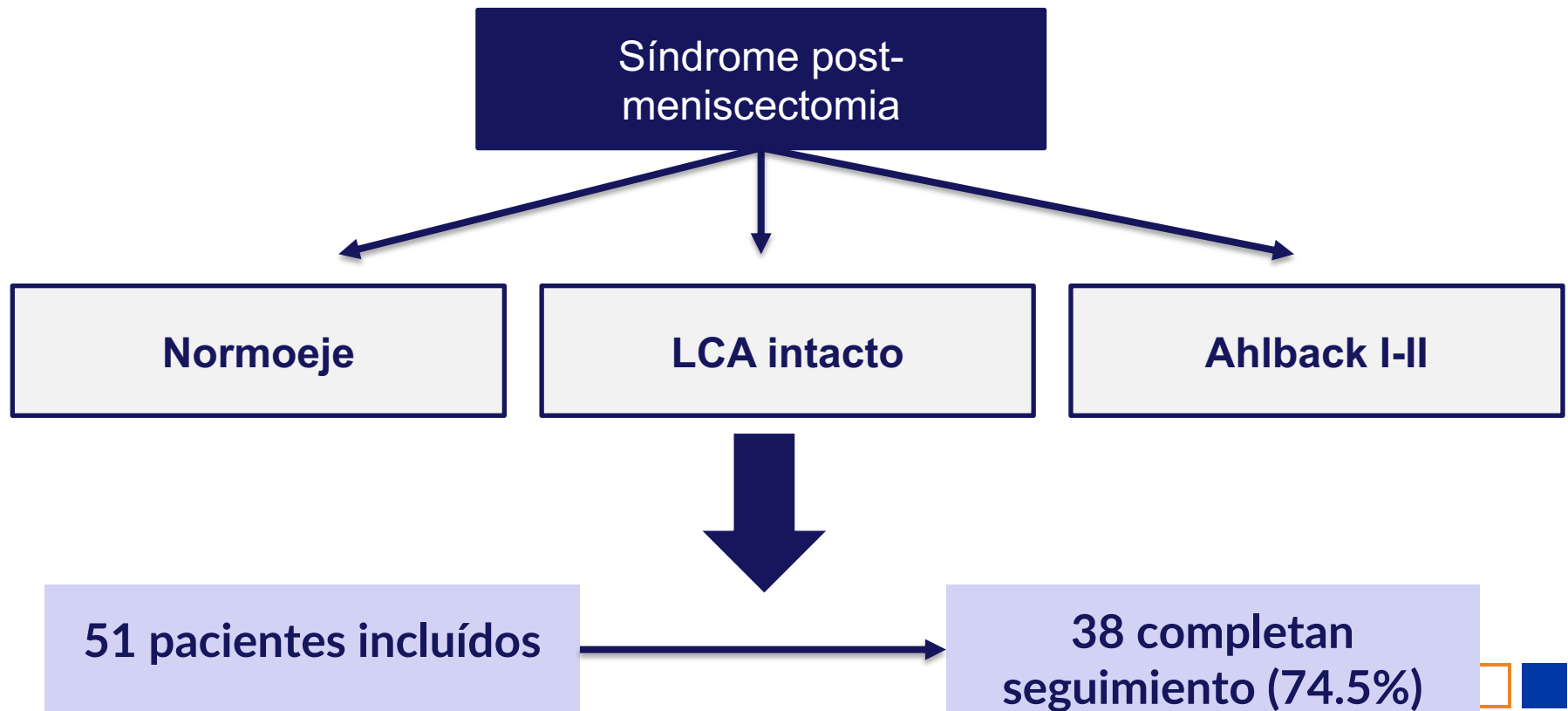
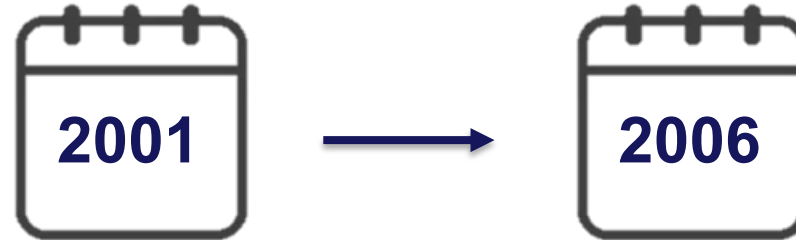
Evaluar la supervivencia del injerto y analizar los resultados funcionales y radiográficos con un seguimiento mínimo de 15 años del trasplante de aloinjerto meniscal (TAM).



Material y métodos



Material y métodos



Material y métodos

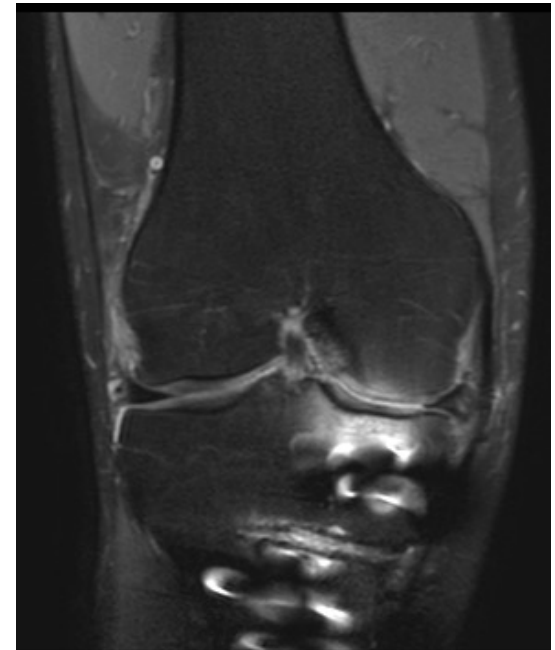
Preoperatorio

5 años postop

Final seguimiento



Estrechamiento espacio articular



Extrusión meniscal



Material y métodos

Preoperatorio

5 años postop

Final seguimiento

Nivel funcional

Lysholm

Tegner

EVA

Fallo de trasplante

- Retirada aloinjerto
- Retrasplante
- Prótesis unicompartmental rodilla
- Prótesis total rodilla



Resultados

38 pacientes

- Seguimiento medio: 17.85 años
- 25 (66.8%) hombres / 13 (34.2%) mujeres
- Edad media: 36.9 (+- 8.5) años
- 23 MM (60.5%) / 15 ML (39.5%)

12 (21.5%) casos **bone plug**

11 (28.9%) reconstrucción **LCA**

4 (10.5%) **HTO**



Resultados – Valoración radiográfica

	Preop	5 años	Final seguimiento	P-valor preop vs 5 años	P-valor 5a vs final seguimiento
Extrusión meniscal (%)	N/A	29.7 ± 14.89	72.54 ± 22.52	N/A	<0.0001
Espacio articular (mm)	3.35 ± 1.5	3.1 ± 1.7	1.9 ± 1.5	n.s.	0.002
Eje mecánico (°)	0.33 ± 1.86	0.60 ± 2.93	0.79 ± 4.61	n.s.	n.s.

Aumento extrusión meniscal hasta final seguimiento

Estrechamiento espacio articular progresivo: no efecto condroprotector(?)

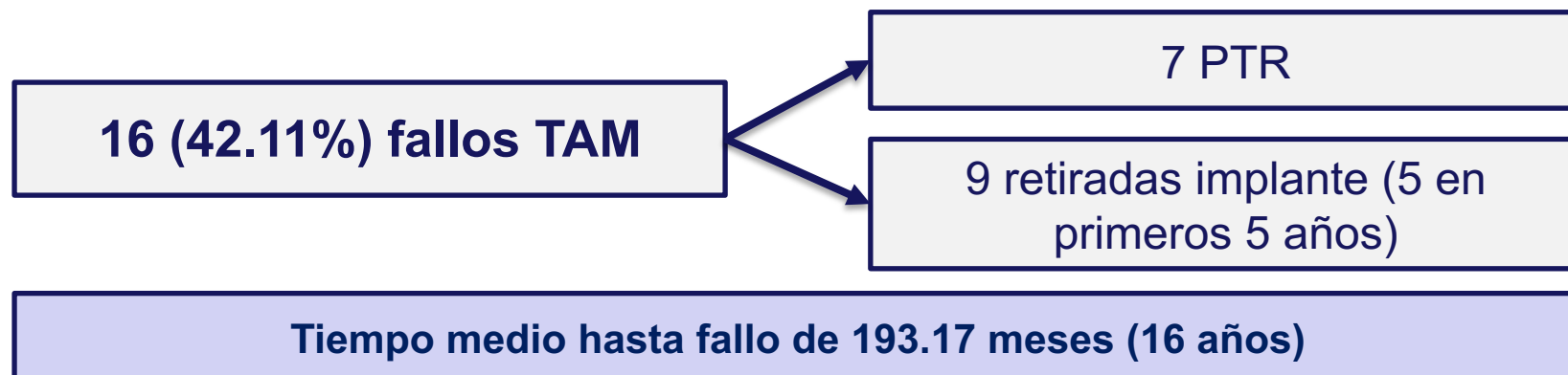


Resultados – Valoración funcional

	Preop	5 años	Final seguimiento	P-valor preop vs final seguimiento	P-valor 5a vs final seguimiento
Lysholm	61.48 ± 9.67	86.90 ± 10.09	77.42 ± 11.48	<0.0001	0.002
Tegner activity score	2.66 Mediana 3	5.93 Mediana 6	5.23 Mediana 5.5	<0.0001	n.s
EVA	6.60 ± 1.75		2.54 ± 1.98	<0.0001	



Resultados – Fallo implante



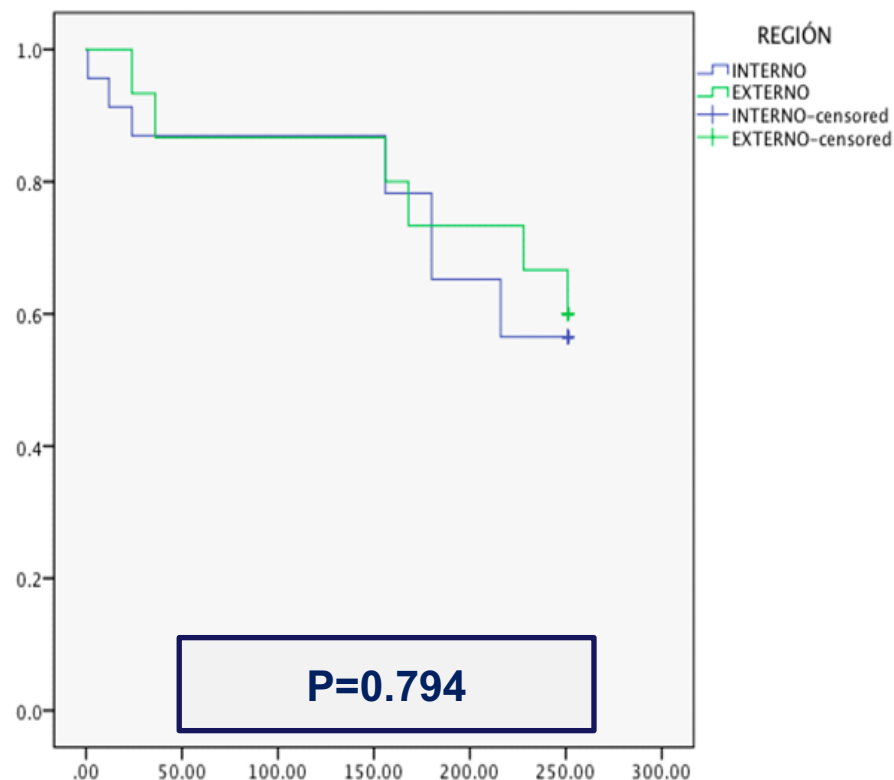
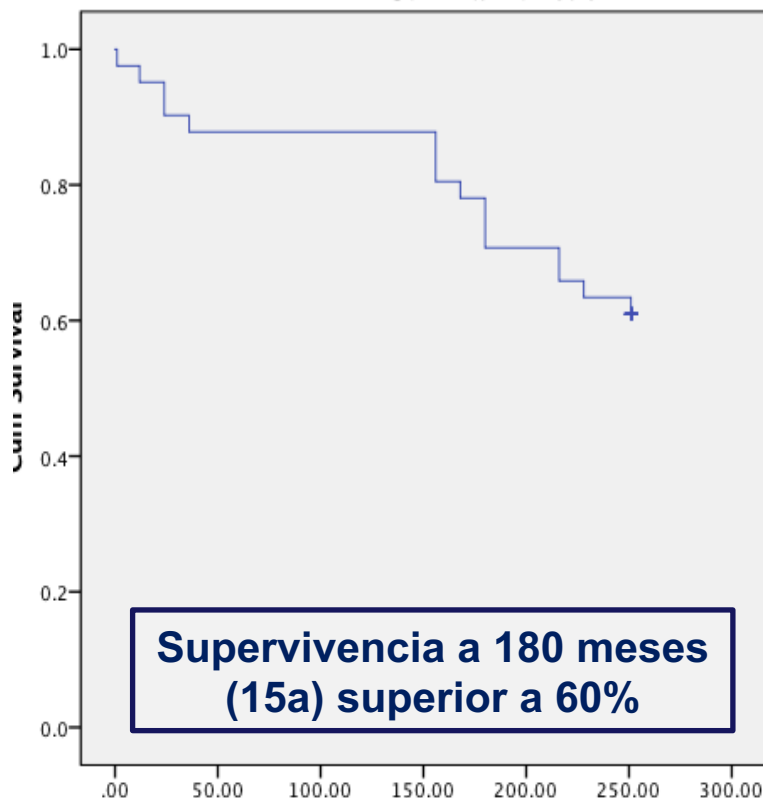
Resultados – Fallo implante

16 (42.11%) fallos TAM

7 PTR

9 retiradas implante (5 en primeros 5 años)

Tiempo medio hasta fallo de 193.17 meses (16 años)



Discusión

Tasa de supervivencia a los 18 años de 58%



Buenos resultados funcionales



**Estrechamiento articular
progresivo**



Discusión

Tasa de supervivencia a los 18 años de 58%



Long-term Survivorship and Function of Meniscus Transplantation

Frank R. Noyes,^{*†} MD, and Sue D. Barber-Westin,[†] BS
*Investigation performed at the Cincinnati Sportsmedicine and Orthopaedic Center—
Mercy Health, Cincinnati, Ohio, USA*

19% a 15 años



Arthroscopically Assisted Meniscal Allograft Transplantation in the Knee

A Medium-Term Subjective, Clinical, and Radiographical Outcome Evaluation

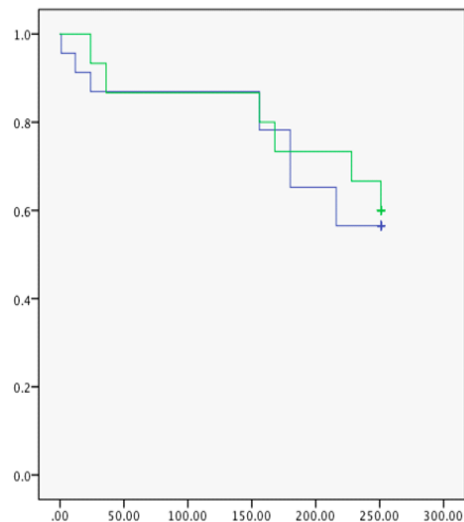
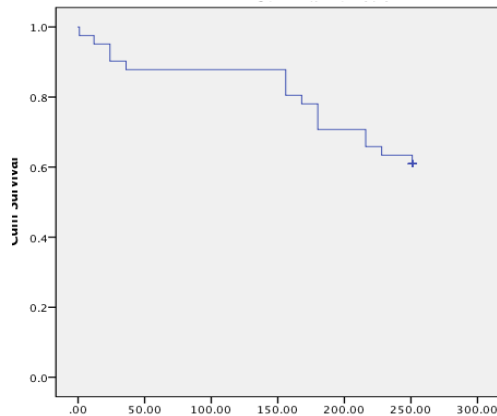
Bart Vundelinckx,^{*} MD, Johan Bellemans, MD, PhD, and Johan Vanlauwe, MD
From Orthopaedic Surgery, University Hospitals Leuven, UZ Pellenberg, Pellenberg, Belgium

59.1% a 15 años



Discusión

Tasa de supervivencia a los 18 años de 58%



Efecto condroprotector discutido

Disminución espacio articular

Lee et al., AJSM, 2017

Menor número de lesiones condrales

Wang et al., AJSM, 2022

	Preop	5 años	Final seguimiento
Espacio articular (mm)	3.35 ± 1.5	3.1 ± 1.7	1.9 ± 1.5



Limitaciones

- **Diferentes grados de afectación condral**
 - Factor predictivo para fallo TAM
- **Variedad de procedimientos previos a TAM**



Conclusiones

- El trasplante de aloinjerto de menisco es un procedimiento con buenos resultados funcionales a largo plazo.
- Elevada tasa de supervivencia a 15 años.
- No evidencia de efecto condroprotector.



9 CONGRESO CONJUNTO AEA - SEROD

9th JOINT AEA-SEROD CONGRESS

MURCIA
1, 2, 3 DE JUNIO | 2022

Gracias



acoelho@psmar.cat

