

# Efecto de la cirugía asistida por robot en las tallas de prótesis de rodilla: un estudio comparativo

Jan Martínez Lozano  
Simone Perelli  
Juan F Sánchez Soler  
Raúl Torres Claramunt  
Pedro Hinarejos

## Objetivo

Comparar la talla de los implantes usados en artroplastia de rodilla **convencional** con la talla de los implantes usados en cirugía **asistida por robot**.

## Métodos

276

pacientes

178

pacientes

PTR convencional (c-PTR)

98

pacientes

PTR asistida por robot (Ra-PTR)<sup>1</sup>

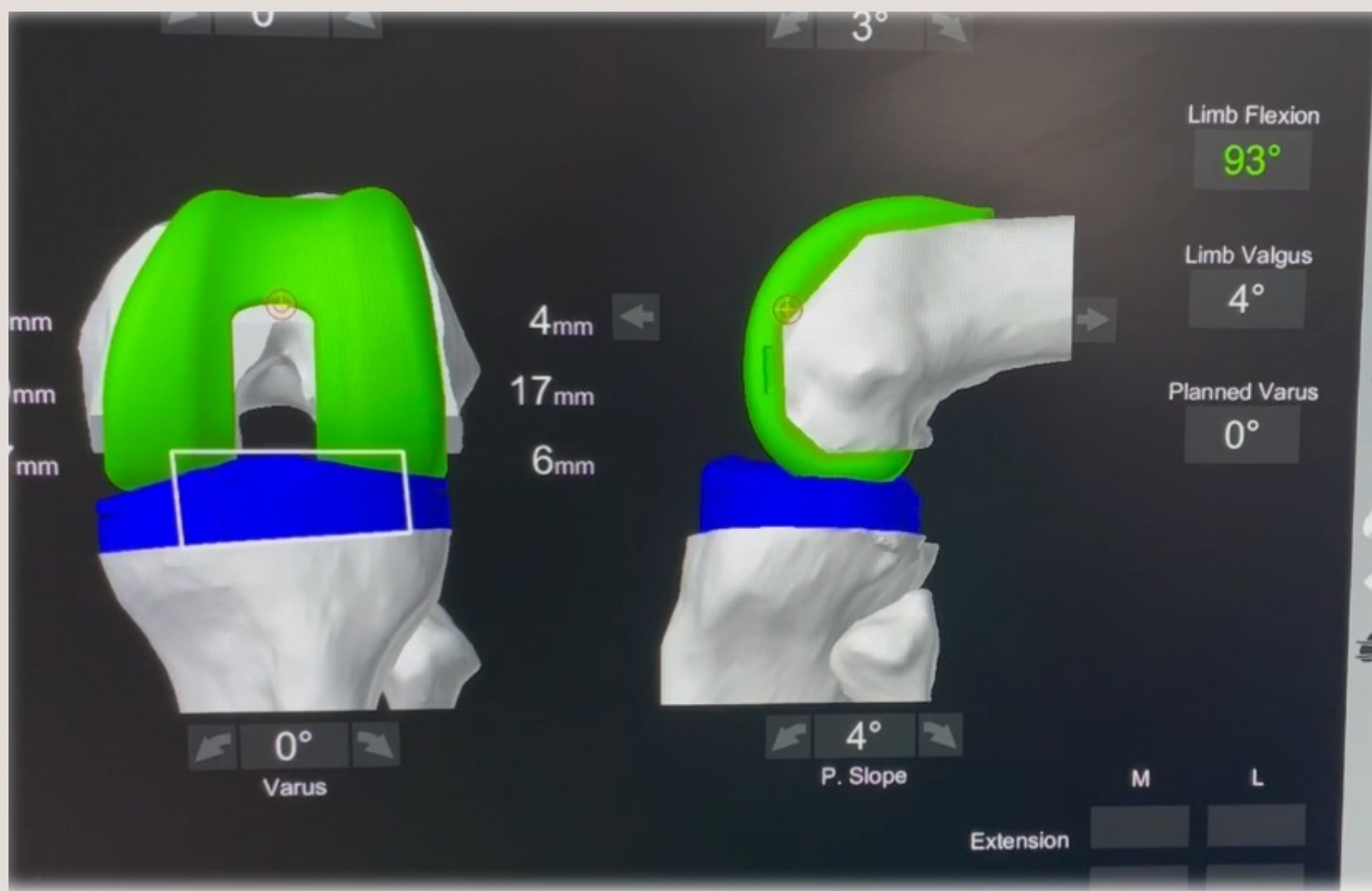
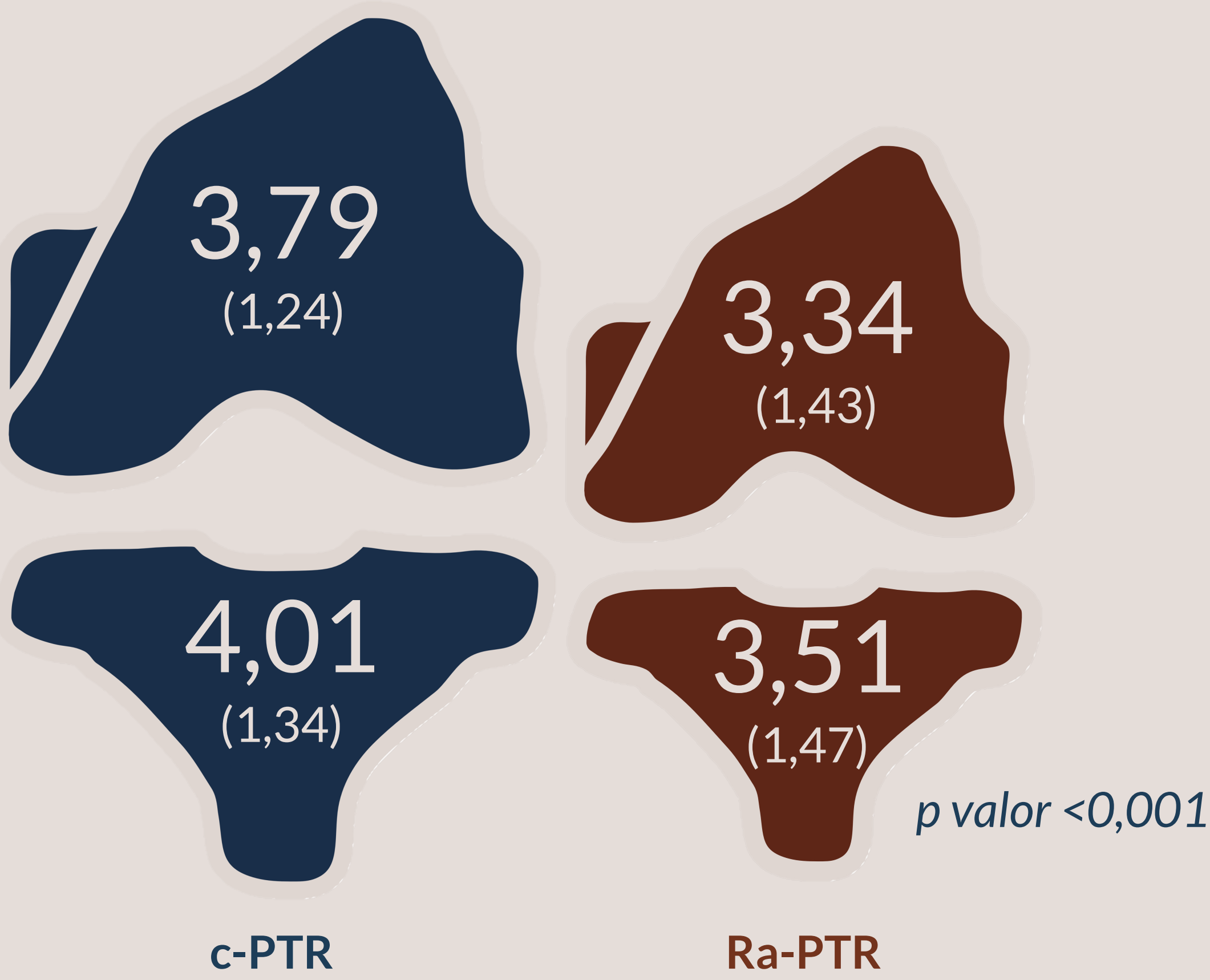
Estudio de cohortes retrospectivo  
<sup>1</sup> Se usó un TAC para la planificación quirúrgica



¿Preguntas?  
¿Quieres colaborar?

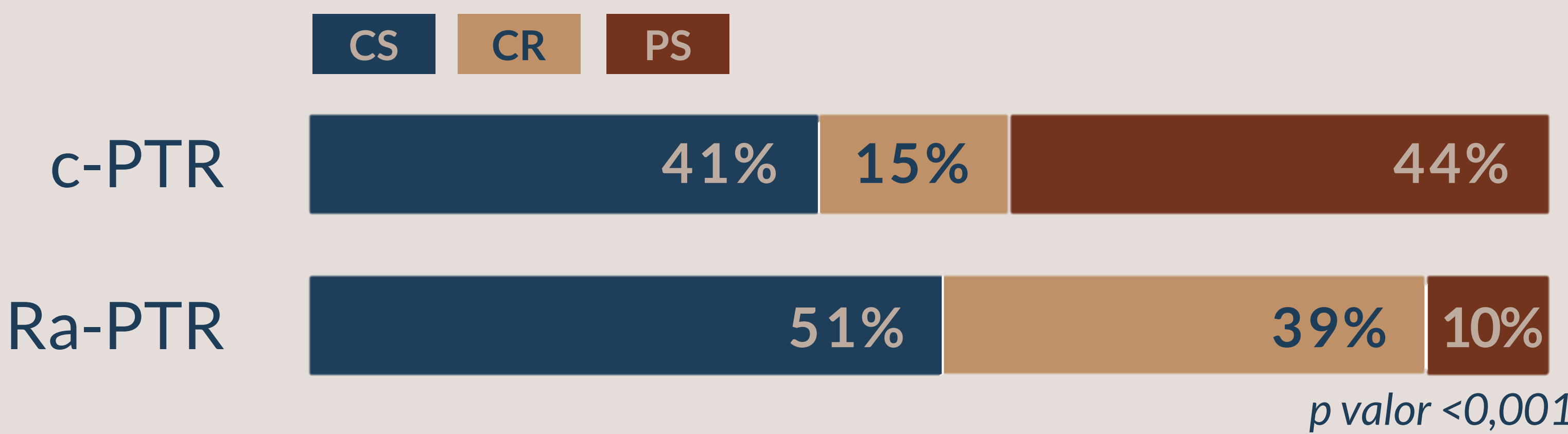
## Resultados

**Talla media**  
(fémur – tibia: media y desviación estándar)



**Software de planificación.**  
De color verde y azul se superponen sobre la reconstrucción del TAC del paciente las prótesis para un estudio de espacios y relación dinámico.

## Inserto de polietileno



Grupos (c-PTR / Ra-PTR) comparables en edad ( $73,9 \pm 47$  /  $71,0 \pm 8$  años), sexo (69,7% / 76,5% mujeres) e IMC ( $31,3 \pm 5$  /  $31,0 \pm 5$ ).

En un 83% de los pacientes del grupo c-PTR se implantó un polietileno de 9mm, cifra que asciende a 89% en el grupo Ra-PTR sin ser la diferencia significativa.

Los tamaños de rótula fueron de 29,51 (1,51) para c-PTR y 29,35 (1,65) en Ra- PTR.

**Limitación:** se consideró la variable “talla de prótesis” como una variable cuantitativa, en vez de cualitativa ordinal

## Conclusiones

- Tallas más pequeñas en cirugía asistida por robot
- Disminución del inserto PS en favor de CR
- No se observan diferencias en tallas de rótula y polietileno