

# PROTESIS TOTAL DE RODILLA CON PLATILLO TIBIAL FIJO VS PROTESIS TOTAL CON PLATILLO TIBIAL MOVIL

B.Novoa Sierra, L.Perez Estupiñan, J. Ribas G<sup>a</sup>-Peñuela, R. Colomina Rodriguez

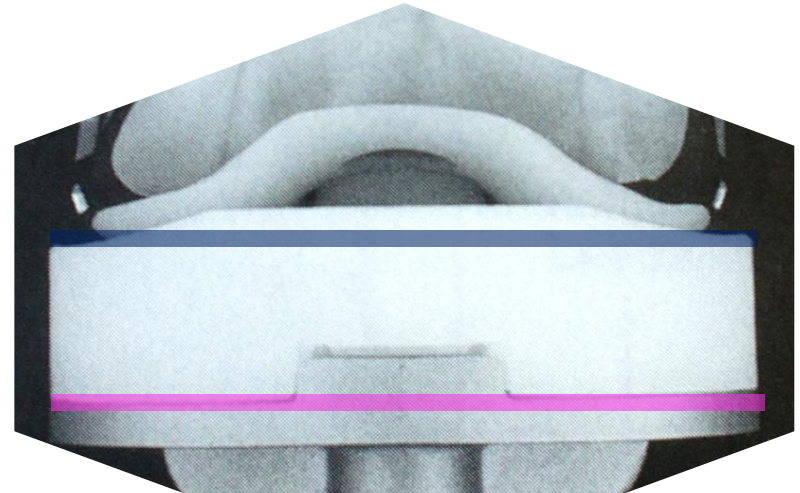
*-Hospital General Universitario de Valencia-*



## INTRODUCCION

La artroplastia total con  
**platillo tibial móvil**  
presenta **2 superficies**  
**articulares:**

▪SUPERIOR: **CONGRUENCIA**



▪INFERIOR: **ROTACION**

## INTRODUCCION

Las dos superficies le confieren al platillo móvil 3 características:

- 1) ↑ el área de contacto = ↓ **DESGASTE POLIETILENO**
- 2) ↑ mov de rotación = ↓ fuerza de torsión = ↓ **AFLOJAMIENTO**
- 3) Recrear la cinemática de una rodilla sana

### Mobile Bearings in Primary Knee Arthroplasty

*Christopher J. Vertullo, MBBS, FRACS(Ortho), Mark E. Easley, MD,  
W. Norman Scott, MD, and John N. Insall, MD*

## OBJETIVO

*comparar los **resultados funcionales** y las **complicaciones** a largo plazo de la prótesis total de rodilla **sin posteroestabilizar** con **platillo tibial fijo** y con **platillo tibial móvil**.*

## MATERIAL Y METODOS

### CRITERIOS DE INCLUSION

- 1) Diagnóstico: **OSTEOARTRITIS TRICOMPATIMENTAL**
- 2)  $\geq 65$  y  $\leq 80$  años
- 3) **CONSERVACION** del LCP



- **Retrospectivo**  
Enero 2008 - Abril 2009
- **50 Pacientes:**
  - 25 platillo tibial **FIJO**
  - 25 platillo tibial **MOVIL**
- Seguimiento **20 meses**
- Valoración clínica

*Knee Society Score*

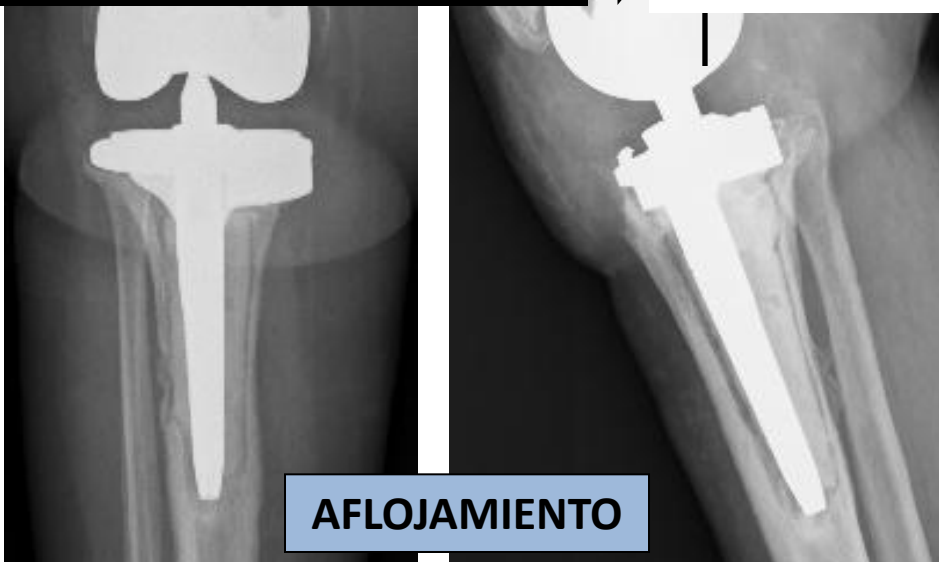
PROTESIS TOTAL DE RODILLA CON  
PLATILLO FIJO  
VS PROTESIS TOTAL CON PLATILLO MOVIL

B. Novoa Sierra, L. Perez Estupiñan,  
J Ribas G<sup>a</sup>-Peñuela, R.Colomina Rodriguez  
-Hospital General Universitario de Valencia

## RESULTADOS

### BALANCE ARTICULAR

|                           | Platillo FIJO | Platillo MOVIL |
|---------------------------|---------------|----------------|
| Flexión                   | 99º           | 99º            |
| Extensión                 | -1º           | -1º            |
| <i>Knee Society Score</i> | 87'6          | 90'6           |
| COMPLICACIONES %          | 20%           | 8%             |



AFLOJAMIENTO

**NO EXISTEN  
DIFERENCIAS SIGNIFICATIVAS  
en el BALANCE ARTICULAR**

## CONCLUSIONES

La artroplastia con **platillo tibial móvil** **presenta teóricamente ventajas** respecto a la artroplastia **stándard** como son:

- la disminución del contacto de stress
- la facilidad para compensar pequeños errores rotacionales de alineación de los componentes
- un aumento en el rango de movilidad

Ventajas que en **nuestra revisión NO SE HAN PODIDO DEMOSTRAR**