

# UNIVERSIDAD DE BURGOS

## ESCUELA DE DOCTORADO

### TESIS DOCTORALES

**TÍTULO:** INFECCIÓN EN PRÓTESIS TOTAL DE RODILLA: FACTORES DE RIESGO, RELACIÓN CON EL RECAMBIO PATELAR.

**AUTOR:** DELGADO GONZÁLEZ, ALBERTO

**PROGRAMA DE DOCTORADO:** AVANCES EN CIENCIA Y BIOTECNOLOGÍA ALIMENTARIAS.

**ACTO Y FECHA DE LECTURA:** EL ACTO PÚBLICO DE DEFENSA DE TESIS SE DESARROLLARÁ EL DÍA 18 DE OCTUBRE, A LAS 17:00 HORAS, PRESENCIALMENTE, EN EL SALÓN DE GRADOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD (UNIVERSIDAD DE BURGOS).

**DIRECTORES:** JERÓNIMO JAVIER GONZÁLEZ BERNAL  
ADORACIÓN DEL PILAR MARTÍN RODRÍGUEZ

**TRIBUNAL:** JOSÉ MARÍA GARCÍA PESQUERA  
ÁLVARO DA SILVA GONZÁLEZ  
AMADOR CAMPO SOTO  
ENRIQUE GONZÁLEZ GARCÍA  
ANTONIO JAVIER ÁLVAREZ MARTÍNEZ

**RESUMEN:** La artrosis es una dolencia degenerativa y de instauración lenta producida por el creciente daño y desgaste del cartílago articular y hueso subcondral, que provoca dolor, incapacidad funcional y empeoramiento de la calidad de vida de las personas que lo padecen. La rodilla es la localización principal de esta afección, denominándose gonartrosis, la cual genera una elevada tasa de discapacidad a nivel mundial. A pesar de las intervenciones no farmacológicas y farmacológicas, en muchas ocasiones el tratamiento de elección es el quirúrgico mediante Artroplastia Total de Rodilla (ATR). Sin embargo, el recambio patelar durante la cirugía es un procedimiento que genera debate entre los autores por sus ventajas, como la reducción del dolor e inconvenientes, como el aumento de riesgo de infección.

Esta investigación se enmarca en el objetivo principal de explorar los factores de riesgo de la infección periprotésica tras una ATR y su relación con el recambio patelar. Para ello, se realizó un metaanálisis con la última evidencia disponible destinado a determinar la conveniencia o inconveniencia del recambio patelar en base a sus consecuencias; así como un estudio retrospectivo y descriptivo sobre las ATR practicadas en el periodo 2014-2018 en el Servicio de Traumatología y Cirugía Ortopédica del Hospital Universitario de Burgos (HUBU), con la intención de analizar los predisponentes dependientes del paciente y del sistema sanitario, con respecto al desarrollo de infección periprotésica.

Como beneficios del recambio patelar, se observaron la disminución del dolor anterior de rodilla y la tasa de revisión, sin mostrar, en el metaanálisis realizado, efectos adversos significativos. No obstante, en el estudio llevado a cabo, se ha hallado por primera vez una relación significativa entre el recambio patelar y el desarrollo de infecciones periprotésicas [ $p=0,049$ ], las cuales, se producen con tasas

significativamente mayores en hombres, con cirugías de larga duración, estancia hospitalaria prolongada, y cirujanos de mayor experiencia.

Estos hallazgos suponen un punto de partida para este ámbito del conocimiento, dado que es necesario aumentar la investigación para corroborar estos datos y poder desarrollar métodos preventivos y quirúrgicos que permitan el tratamiento de esta patología con el mínimo riesgo posible, para poder así aumentar la calidad de vida de las personas que lo padecen.

**Palabras clave:** Infección, prótesis de rodilla, artroplastia de rodilla, factores de riesgo, patela.

**Keywords:** Infection, knee prothesis, knee arthroplasty, risk factors, patella.