



## I-177 - ETIOLOGÍA Y TIPO DE LA INFECCIÓN DE PRÓTESIS ARTICULAR ACORDE A LA EDAD DEL PACIENTE

M. Fernández-Sampedro<sup>1</sup>, C. Fariñas Álvarez<sup>2</sup>, B. Aguado González<sup>3</sup>, C. Garcés Zarzalejo<sup>4</sup>, G. Menéndez Solana<sup>4</sup>, J. Ortiz Segura<sup>4</sup>, J. Rodríguez Lozano<sup>5</sup> y A. Arnáiz García<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Unidad de Enfermedades Infecciosas, <sup>2</sup>Unidad de Calidad, <sup>3</sup>Facultad de Medicina. Universidad de Cantabria, <sup>4</sup>Servicio de Traumatología y Ortopedia, <sup>5</sup>Servicio de Microbiología. Hospital Universitario Marqués de Valdecilla. Santander (Cantabria).

### Resumen

**Objetivos:** Describir los microorganismos aislados y el tipo de infección de prótesis articular (IPA) en los pacientes con un primer episodio de infección sometidos a artroplastia de revisión en función de la edad.

**Material y métodos:** Estudio prospectivo con recogida de datos retrospectiva en pacientes con un primer episodio de IPA en el Hospital Marqués de Valdecilla desde febrero de 2009 a diciembre de 2016. Los pacientes se clasificaron en 3 grupos según la edad: grupo I: < 65 años (n = 54), grupo II: 65-79 años (n = 78) y grupo III: mayor o igual a 80 años (n = 24). Para el tipo de infección se siguió la clasificación de Tsukayama: infección postoperatoria precoz (IPP), infección crónica tardía (ICT), infección aguda hematógena (IAH) y cultivos intraoperatorios positivos (CIOP).

**Resultados:** La ICT fue el tipo de IPA más frecuente en los tres grupos (I: 59,3%, II: 46,2%, III: 54,2%), seguida por la CIOP en el grupo I y II (16,7% y 23,1%, respectivamente) y la IPP (20,8%) en el grupo III (p = 0,59). En total se aislaron 159 microorganismos de 132 pacientes. Se obtuvo una diferencia estadísticamente significativa en los aislamientos de SCN con 37 (68,5%) en el grupo I, 33 (42,3%) en el grupo II y 9 (37,5%) en el grupo III (p = 0,006). Los bacilos anaerobios Gram-negativos (*B. fragilis*) se aislaron únicamente en el grupo III (n = 2; 8,3%), siendo estadísticamente significativo (p = 0,004). Aunque las diferencias observadas no son estadísticamente significativas, las infecciones polimicrobianas siguieron una tendencia al alza conforme aumentaba la edad, con un mayor número de aislamientos en los grupos de más edad: 4 (16,6%) infecciones polimicrobianas en el grupo III, 10 (12,9%) en el grupo II y 5 (8,5%) en el grupo I (p = 0,634).

**Conclusiones:** Ningún tipo de infección se pudo relacionar de forma significativa con un rango de edad. En el grupo II hubo una mayor proporción de infecciones por bacilos Gram-negativos y en el grupo III de infecciones polimicrobianas. Los estafilococos fueron significativamente más frecuentes en el grupo más joven.