



## Editorial

### La operación del siglo

Editorial  
The surgery of the century

Víctor Toledo-Infanson\*

---

\* Cirujano Ortopedista, Coordinador del Servicio de Ortopedia del Hospital General Agua Prieta. Agua Prieta, Son. Servicios de Salud Sonora, Editor de la Revista Orthotips AMOT, Órgano oficial de difusión científica de la Federación Mexicana de Colegios de Ortopedia y Traumatología, A.C. (FEMECOT).  
ORCID ID: 0000-0002-1137-1398.

*Correspondencia:* **Dr. Víctor Toledo-Infanson.** Calle 12 y 13 Av. 22 S/N, Int. 3, Calle 12 y 13 Av. 22 S/N, Int. 3 Col. Centro, Agua Prieta, Sonora 84200, Mexico.  
*Correo electrónico:* [dr.victor.toledo@gmail.com](mailto:dr.victor.toledo@gmail.com)

«No hay arte más difícil de adquirir que el arte de la observación, y para algunos hombres es muy difícil registrar una observación en un lenguaje breve y sencillo».

Sir William Osler

Los reemplazos articulares tuvieron su inicio formal en la última década del siglo XIX, habiéndose reportado hacia 1890 en Alemania el uso de prótesis de marfil en pacientes con secuelas de artritis tuberculosa, por el profesor Themistocles Gluck.<sup>1</sup>

Posteriormente, hubo varios intentos de utilizar prótesis de diferentes materiales, como el vidrio y la baquelita, que fallaban ya sea porque se rompían o porque causaban reacciones inflamatorias graves.<sup>2</sup>

En 1923 hay un gran avance en el concepto de las artroplastias cuando Smith-Peterson introduce el concepto de «artroplastia de molde»; sin embargo, los materiales que se utilizaban no tenían la resistencia que se esperaba y después de múltiples ensayos, se llega al desarrollo del *vitalium* en 1938, material con la suficiente durabilidad, mismo que utilizó Smith-Peterson en su prótesis, iniciándose con esto formalmente la era de los reemplazos articulares.<sup>3</sup>

A partir de este momento se marca un antes y un después en la cirugía ortopédica, pues los reemplazos articulares revolucionaron y trajeron una esperanza y mejor calidad de vida a los pacientes, sumándose posteriormente prótesis articulares para la rodilla, articulaciones interfalángicas, cabeza de radio, hombro, codo y tobillo. Todas con aciertos y con complicaciones, todas con



una curva de aprendizaje que nos ha permitido que a lo largo de un siglo no se hayan terminado de perfeccionar<sup>1</sup> y de traer beneficios a quien padece de una enfermedad articular con indicación de reemplazo.

Los materiales han cambiado, los diseños se han mejorado, las técnicas se han adecuado y los resultados se han perfeccionado; sin embargo, continúa la investigación, pues a pesar de que ha pasado ya un siglo de desarrollo, aún no existe la prótesis perfecta para ninguna articulación.<sup>4</sup>

La durabilidad misma de las prótesis, los nuevos materiales, el comportamiento pendular de las indicaciones y las tribologías, aunado a el aumento de la esperanza de vida de los pacientes, trae nuevos retos.<sup>5</sup> Siguen estando presentes las infecciones, los aflojamientos asépticos, los síndromes dolorosos postartroplastia sin causa aparente, las fracturas periprotésicas, y las reacciones a materiales, todo esto hace que nuestro interés, lejos de decaer, aumente y mantenga vigente un campo de desarrollo de investigación científica y clínica, que seguramente mantendrá ocupados a los cirujanos ortopedistas por muchos años más, atreviéndome a compartir con todos los reemplazos articulares el título que se le da a la artroplastia de cadera «la operación del siglo».<sup>6</sup>

#### BIBLIOGRAFÍA

1. Knight SR, Aujla R, Biswas SP. Total hip arthroplasty - over 100 years of operative history. *Orthop Rev (Pavia)*. 2011; 3 (2): e16.
2. Hernigou P. Smith-Petersen and early development of hip arthroplasty. *Int Orthop*. 2014; 38 (1): 193-198.
3. Smith-Petersen MN. The classic: evolution of mould arthroplasty of the hip joint by M. N. Smith-Petersen, *J. Bone Joint Surg*. 30B:L:59, 1948. *Clin Orthop Relat Res*. 1978; (134): 5-11.
4. Goodfellow J, O'Connor J. The mechanics of the knee and prosthesis design. *J Bone Joint Surg Br*. 1978; 60-B (3): 358-369.
5. Fuchs S, Floren MG, Chylarecki C, Bettin D. Is there a correlation between clinical results or quality of life and radiological findings after implantation of a total knee prosthesis? *Biomed Tech (Berl)*. 2002; 47 (4): 97-101.
6. Learmonth ID, Young C, Rorabeck C. The operation of the century: total hip replacement. *Lancet*. 2007; 370 (9597): 1508-1519.