

Artículo de historia

Profesor Doctor Joachim Löhr (1951-2009)

Álvarez-San Martín R*

Centro Médico ABC. México

Joachim Ferdinand Löhr (Jochen Loehr) nació el 21 de Octubre de 1951 en Heidelberg, en el seno de una familia con tradición medicoquirúrgica en el norte de Alemania, su padre fue Berthold Löhr, uno de los principales cirujanos de la Universidad de Kiel. Asistió a la prestigiada escuela secundaria privada e internado de Louiselund en el estado de Schleswig-Holstein al norte de Alemania, más tarde estudió medicina en la ciudad de Kiel desde 1971, donde se convirtió en un miembro del Cuerpo de Holstein. Después de acreditar el examen de estado y graduarse de medicina en la Universidad de Kiel en 1977, pasó a formar parte de los cirujanos de la aviación naval como parte de su servicio militar.^{1,2}

Hacia 1979 migró a Suiza en donde pasó un año en la Wilhelm-Schulthess-Klinik en la ciudad de Zürich, bajo la tutela del Dr. Norbert Gschwend. Posteriormente, viajó a Canadá donde obtuvo una beca de un año como cirujano invitado (fellowship) en la ciudad de Toronto. En este mismo país, bajo la tutela del Dr. Hans K. Uhthoff en Ottawa, recibió formación especializada en cirugía de hombro, dando forma más tarde a su estilo profesional y principales intereses académicos.^{1,2}

Hacia 1986 obtuvo una beca del Colegio Real de Médicos y Cirujanos de Canadá (The Royal College of Physicians and Surgeons of Canada), su excelente desempeño le permitió obtener una beca de rotación en cirugía ortopédica en Toronto, Canadá, con Alan Gross; en Estados Unidos en Rochester, Minnesota, con Robert Cofield y nuevamente en Zürich, Suiza, con el profesor Gschwend. Posteriormente, obtuvo su promoción como profesor adjunto de la Clínica Universitaria de Ottawa a partir de 1987 hasta 1991. Durante este tiempo tuvo a sus tres hijos Elizabeth, Nicolaus y Phillip y realizó importantes contribuciones científicas en ortopedia, principalmente en la cirugía del mango de los rotadores, con lo cual obtuvo varios premios y reconocimientos.²⁻⁴

* Ortopedia. Centro Médico ABC. México.

Dirección para correspondencia:
Dr. Raúl Álvarez San Martín
Sur 136 No. 116-411 Col. Las Américas, México, D.F., C.P. 01120
E-mail: alvarez_samartin@yahoo.com.mx

Este artículo puede ser consultado en versión completa en <http://www.medigraphic.com/actaortopedica>

El Profesor Löhr (*Figura 1*) regresó más tarde a Europa en un Travel Fellow a Zürich por unos meses junto a su mentor el Dr. Norbert Gschwend. En 1991, después de la muerte de su padre, el Profesor Löhr regresó con su esposa Ingeborg y sus tres hijos a Alemania. En 1993, se incorporó como profesor de la prestigiada Julius-Maximilian-Universität en Würzburg y en el mismo año obtuvo su grado doctoral con el tema de cirugía de hombro. Realizó grandes contribuciones al distinguido departamento universitario dirigido por el Profesor Jochen Eulert, quien se mantuvo como amigo y colega a lo largo de su carrera. Durante su estancia en Würzburg conservó su característico entusiasmo y profesionalismo para la creación de la Federación Europea de Asociaciones Nacionales de Ortopedia y Traumatología (European Federation of National Associations of Orthopaedics and Traumatology EFORT), realizó gestiones dentro del Comité Científico del Primer Congreso del EFORT en París y dicha reunión tuvo gran éxito.⁵

En 1995 regresó a Zürich como Director del Departamento de Cirugía de Hombro y Cadera en la Wilhelm-Schulthess-Klinik al lado de su mentor Norbert Gschwend (*Tabla 1*).²⁻⁴



Figura 1. Profesor Doctor Joachim Löhr (1951-2009).

En el 2000 acudió a Ginebra, Suiza, para la apertura de la «Década del Hueso y la Articulación» (The Bone and Joint Decade 2000-2010).³ En el 2001, la Universidad de la ciudad Hanseática de Lübeck lo convocó a ocupar el cargo de Jefe de Cirugía Ortopédica. Después de un año fue llamado a ocupar el cargo de Director Médico del Centro de Excelencia para Cirugía Articular ENDO-Klinik en Hamburgo,

puesto que ocupó desde el 2002 hasta el 2008. Durante su estancia en la ENDO-Klinik también fue miembro del Consejo de Administración, Presidente de la Junta Ejecutiva de la Asociación ENDO (ENDO-Verein) y la Fundación ENDO (ENDO-Stiftung,) proponiéndose el mantenimiento de la estrecha cooperación entre estas dos instancias para la promoción de la investigación científica.⁶

En esta ciudad impulsó la organización de diversas actividades académicas en reuniones y congresos nacionales e internacionales como el de la Asociación Ortopédica Nórdico-Germánica (Norddeutschen Orthopädenvereinigung NOV) y la Sociedad Alemana de Cirugía Ortopédica (Deutsche Gesellschaft für Orthopädie und Orthopädische Chirurgie) (*Figura 2*).⁷

El profesor Löhr también fue miembro fundador de la Sociedad Alemana para la Cirugía de Hombro y Codo (Deutsche Vereinigung für Schulter-und Ellenbogenchirurgie e.V. DVSE) y Embajador Principal para los ortopedistas de habla germana dentro de la Sociedad Europea para la Cirugía de Hombro y Codo (Société Européenne pour la Chirurgie de l'Epaule et du Coud SESEC).^{2,4,7,8}

Durante su trayectoria el profesor Löhr recibió diversos premios y distinciones en su país y en el mundo, siendo partícipe y miembro de diversas sociedades y asociaciones tanto académicas como científicas, tales como The Royal College of Surgeons, The American Academy and Orthopaedic Surgeons, The Canadian Orthopaedic Association and Research Society, The European Research Society y la Sociedad Internacional de Cirugía Ortopédica y Traumatológica (Société Internationale de Chirurgie Orthopédique et Traumatologie SICOT). En esta última destacó como miembro activo desde el 2002 dentro del Comité de Educación, formó parte del Comité Internacional para la Evaluación del Diploma del SICOT y fue anfitrión del ortopedista ganador de la beca asignada al mejor puntaje del Diploma SICOT, en



Figura 2. El profesor Joachim Löhr realizando cirugía de hombro con estudiantes de Cirugía Articular provenientes de Europa Oriental y Latinoamérica. ENDO-Klinik Hamburgo 2008.



Figura 3. El profesor Joachim Löhr y su esposa en reunión con «fellows» de cirugía articular de la ENDO-Klinik. De izquierda a derecha: Vicente José López Pérez (Hospital Clínica de Barcelona, España), Raúl Álvarez San Martín (Centro Médico ABC, México), Cristián Barrientos Mendoza y familia (Hospital Clínico Universitario de Santiago, Chile). Hamburgo, Alemania 2008.

la ciudad libre y Hanseática de Hamburgo (SICOT German Travel Fellow), así como revisor de la revista oficial del SICOT «International Orthopaedics».^{5,7}

En el 2008, dejó el cargo de Director en la ENDO-Klinik de Hamburgo y regresa a Suiza para formar parte del equipo de cirugía articular de la Hirslanden Endoclinic en Zúrich. Finalmente, el Profesor Löhr murió prematuramente a los 57 años, durante el Congreso del EFORT celebrado en el 2009 en Viena, donde formaba parte del Comité Organizador y participaba como conferencista y moderador.²

La Asociación Alemana de Cirugía de Hombro y Codo (Deutsche Vereinigung für Schulter- und Ellenbogenchirurgie DVSE e.V.), la Sección de la Sociedad Alemana de Ortopedia y Cirugía Ortopédica (Sektion der Deutschen Gesellschaft für Orthopädie und Orthopädische Chirurgie) y la Sociedad Alemana de Ortopedia y Cirugía Traumatológica (Deutschen Gesellschaft für Orthopädie und Unfallchirurgie, DGOU) anunciaron en el 2012 la creación del **Premio Joachim Löher** de carácter anual, para todos aquellos trabajos innovadores en el campo de la cirugía de hombro y codo, el cual consiste en la entrega de 3,000 euros durante la Reunión Anual de la Asociación Alemana de Cirugía de Hombro y Codo.⁸

El profesor Löhr contribuyó durante sus años de práctica académica, clínica y científica a los conocimientos sobre los mecanismos fisiopatológicos y biomecánicos de la inestabilidad de hombro causada por lesiones del mango de los rotadores,⁹⁻¹¹ sobre las indicaciones de la artroplastía de hombro en enfermedades degenerativas e inflamatorias,¹² así como sobre los fenómenos de inestabilidad después de la artroplastía primaria de hombro¹³ y las contraindicaciones sobre la artroplastía semiconstrenida total de hombro en pacientes con artritis glenohumeral y lesión masiva del mango rotador.¹⁴ También contribuyó al conocimiento sobre los fenómenos de calcificación del mango rotador,¹⁵ además de aquéllos ocurridos por atrofia y degeneración grasa del mango rotador durante sus rupturas.¹⁶ Realizó recapitulaciones sobre la anatomía glenohumeral¹⁷ e investigaciones sobre el patrón microvascular del tendón del supraespino-so.¹⁸ También publicó estudios clínicos sobre su experiencia con la artroplastía semiconstrenida de codo¹⁹ y reversa de hombro.²⁰ Publicó trabajos sobre las indicaciones y manejo de casos de artroplastías de hombro y codo infectadas y su revisión quirúrgica y recambio en un solo tiempo.²¹⁻²³ También participó como autor de diversos capítulos de libros como parte de tratados de cirugía de hombro y codo.

A pesar de que su práctica profesional e interés académico y científico principal fue la cirugía del miembro torácico con enfoque particular sobre el hombro y codo, no hizo a un lado otras áreas de la ortopedia, participando así en diversos trabajos sobre los efectos biomecánicos de la artroplastía de rodilla,²⁴⁻²⁵ el manejo quirúrgico de la artroplastía de cadera primaria en procesos inflamatorios,²⁶ en artroplastía de revisión de cadera y rodilla aunada a diversas condiciones clínicas,^{23,27-31} así como el efecto de partículas de desgaste de implantes ortopédicos

sobre el cuerpo humano^{32,33} y el de algunos antibióticos sobre la regeneración ósea.³⁴⁻³⁶

Su destreza como cirujano, su creencia en el talento humano de los jóvenes, su actitud como embajador de extranjeros, su vasta cultura y buen sentido del humor permitieron la creación de nexos amistosos en todo el mundo, para cumplir uno de sus ideales: el de la promoción de la divulgación e intercambio médico y la producción científica a través de la visionaria formación de sociedades médicas internacionales y nacionales de vanguardia. Todo esto, además, hizo notar la personalidad característica de Joachim Löhr, que la revista *Der Orthopäde* en el 2009 describió como cosmopolita³⁷ y sobre todo nos permite aseverar por todos aquellos que tuvimos el honor de conocerle, el haber sido un maestro excepcional e insustituible (*Figura 3*).

Bibliografía

1. *In Memoriam*. Prof. Joachim Löhr. *SICOT e-Newsletter Issue 2009*; 9. Available in: http://www.sicot.org/?id_page=226. Última consulta 29 de Febrero 2012.
2. Sitio web de la SESEC. Joachim Löhr (1951-2009). <http://www.secec.org/pages/about-the-society/obituaries/jochen-loehr.php>. Última consulta 29 de Febrero 2012.
3. Wening JV: Namen und Nachrichten. Personalien. Nachruf zum Tod von Prof. Dr. Joachim Ferdinand Löhr "Kreativer Geist". *Ham Ärztbl* 2009; 10: 6.
4. Loew M, Brunner U, Steinbeck J: Nachruf Für den Vorstand der DVSE. Mitteilungsblatt. *Deutsche Vereinigung für Schulter und Ellenbogenchirurgie e.V., Sektion der DGOT* 2009; 11: 260-5.
5. Puhl W: From an idea to a body with voice in Brussels' corridors. 20 Years of Joint Efforts. *The 20th Anniversary Brochure's* 2011: 10. Available in: <http://www.efort.org/about/founding.aspx>. Última consulta 29 de Febrero 2012.
6. Endo Stiftung Committee News. June 9. <http://www.endo-stiftung.eu/aktuelles/neues-aus-den-gremien?l=en>. Última consulta 29 de febrero 2012.
7. Kritisches Grösse. Pronews Zimmer Germany. 2005. Available in: http://pekker.de/wordpress/pekker-pdf/kvp_ProNews.pdf. Ultima consulta 29 de Febrero 2012.
8. Jochen-Loher Preis 2012. Der Deutschen Vereinigung für Schulter- u. Ellenbogenchirurgie. Available in: <http://www.dgooc.de/wir-ueberuns/beirat/101-preise-und-ehrungen/jochen-loehr-preis-der-dvse>. Última consulta 29 de Febrero 2012.
9. Löhr JF, Schwyzer HK: Instability of the shoulder region. *Orthopäde* 1988; 27(8): 509.
10. Löhr JF, Helming P, Sojbjerg JO, Jung A: Shoulder instability caused by rotator cuff lesions. An *in vitro* study. *Clin Orthop Relat Res* 1994; (304): 84-90.
11. Löhr JF, Uhthoff HK: Epidemiology and pathophysiology of rotator cuff tears. *Orthopäde* 2007; 36(9): 788-95.
12. Schwyzer HK, Löhr JF, Simmen BR: Indications for shoulder prosthetics in degenerative and inflammatory diseases. *Ther Umsch* 1998; 55(3): 203-9.
13. Löhr JF, Flören M, Schwyzer HK, Simmen BR, Gschwend N: Shoulder joint instability after primary arthroplasty. *Orthopäde* 1998; 27(8): 571-5.
14. Semiconstrained total shoulder arthroplasty for glenohumeral arthritis and massive rotator cuff tearing. *J Shoulder Elbow Surg* 2000; 9(4): 302-7.
15. Uhthoff HK, Löhr J: Calcific tendinopathy of the rotator cuff: pathogenesis, diagnosis and management. *J Am Acad Orthop Surg* 1997; 5(4): 183-91.
16. Matsumoto F, Uhthoff HK, Trudel G, Löhr JF: Delayed tendon reattachment does not reverse atrophy and fat accumulation of the supraspinatus – an experimental study in rabbits. *J Orthop Res* 2002; 20(2): 357-63.

17. Barthel T, König U, Böhm D, Loehr JF, Gohlke F: Anatomy of the glenoid labrum. *Orthopäde* 2003; 32(7): 578-85.
18. Löhr JF, Uhthoff HK: The microvascular pattern of the supraspinatus tendon. *Clin Orthop Relat Res* 1990; (254): 35-8.
19. Loehr JF, Gschwend N, Simmen BR, Katzer A: Endoprosthetic surgery of the elbow. *Orthopäde* 2003; 32(8): 717-22.
20. Katzer A, Sickelmann F, Seemann K, Loehr JF: Two-year results after exchange shoulder arthroplasty using inverse implants. *Orthopedics* 2004; 24(11): 1165-7.
21. Ince A, Seemann K, Frommelt L, Katzer A, Loehr JF: One-stage exchange shoulder arthroplasty for peri-prosthetic infection. *J Bone J Surg Br* 2005; 87(6): 814-8.
22. Gille J, Ince A, González O, Katzer A, Loehr JF: Single-stage revision of periprosthetic infection following total elbow replacement. *J Bone J Surg* 2006; 88(10): 1341-6.
23. Wodtke J, Löhr JF: The infected implant. *Orthopäde* 2008; 37(3): 257-67.
24. Marques CJ, Cabri J, Barreiros J, Carita AL, Frisecke C, Löhr JF: The effects of task complexity on brake response time before and after primary total right knee arthroplasty. *Arch Phys Med Rehabil* 2008; 89(5): 851-5.
25. Marques CJ, Barreiros J, Cabri J, Carita AL, Frisecke C, Löhr JF: Does the brake response time of the right leg change after left total knee arthroplasty? A prospective study. *Knee* 2008; 15(4): 295-8.
26. Loehr JF, Munzinger U, Tibesku C: Uncemented total hip arthroplasty in patients with rheumatoid arthritis. *Clin Orthop Relat Res* 1999; (366): 31-8.
27. Katzer A, Ince A, Wodtke J, Loehr JF: Component exchange in treatment of periprosthetic femoral fractures. *J Arthroplasty* 2006; 21(4): 572-9.
28. Steens W, Loehr JF, Wodtke J, Katzer A: Morselized bone grafting revision arthroplasty of the knee: a retrospective analysis of 34 reconstructions after 2-9 years. *Acta Orthop* 2008; 79(5): 683-8.
29. Löhr JF, Schüz U, Zünd T, Drobny T, Munzinger U: Intermediate term outcome of a hip prosthesis revision system. *Orthopäde* 2001; 30(5): 304-9.
30. Ince A, Rupp J, Frommelt L, Katzer A, Gille J, Löhr JF: Is "aseptic" loosening of the prosthetic cup after total hip replacement due to non culturable bacterial pathogens in patients with low-grade infection? *Clin Infect Dis* 2004; 39(11): 1599-603.
31. Krimmer V, Merkert H, von Eiff C, Frosch M, Eulert J, Löhr JF, Haecker J, Ziebuhr W: Detection of *Staphylococcus aureus* and *Staphylococcus epidermidis* in clinical samples by 16S rRNA-directed *in situ* hybridization. *J Clin Microbiol* 1999; 37(8): 2667-73.
32. Steens W, Loehr JF, von Foerster G, Katzer A: Chronic cobalt poisoning in endoprosthetic replacement. *Orthopäde* 2006; 35(8): 860-4.
33. Katzer A, Buchhom GH, Hockertz S, Loehr JF: *In vitro* toxicity and mutagenicity of CoCrMo and TiAl wear particles. *Orthopäde* 2003; 32(8): 744-50.
34. Ince A, Schütze N, Hendrich C, Jakob F, Eulert J, Löhr JF: Effect of polyhexanide and gentamycin on human osteoblast and endothelial cells. *Swiss Med Wkly* 2007; 137(9-10): 139-45.
35. Ince A, Schütze N, Karl N, Löhr JF, Eulert J: Gentamicin negatively influenced osteogenic function *in vitro*. *Int Orthop* 2007; (2): 223-8.
36. Akif I, Schütze N, Hendrich C, Thull R, Enlert J, Löhr JF: *In vitro* investigation of orthopedic titanium-coated and brushite-coated surfaces using human osteoblast in the presence of gentamycin. *J Arthroplasty* 2008; 23(5): 762-71.
37. Ewerbeck V, D. Kohn: Abschied von Professor Dr. Med. Jochen Löhr. *Orthopäde* 2009; 38: 589.