



ILMO. DR. D. FRANCISCO GOMAR SANCHO

Discurso de Ingreso:

"Las fracturas de cadera en el anciano desde el punto de vista socio-sanitario"

✓ ***Formación Académica***

- Junio de 1974: Licenciado en Medicina y Cirugía. Facultad de Medicina de la Universidad de Valencia. Premio extraordinario de la Universidad de Valencia.
- Mayo de 1979: Especialista en Cirugía General. Ministerio de Educación y Ciencia.
- Mayo de 1979: Especialista de Traumatología y Cirugía. Ministerio de Educación y Ciencia.
- Octubre de 1977: Doctorado en Medicina y Cirugía, Sobresaliente Cum Laude y premio extraordinario por la Universidad de Valencia.

✓ ***Situación Profesional Actual***

- Catedrático de Traumatología y Cirugía Ortopédica. Facultad de Medicina i Odontología de la Universitat de València desde 1988
- Jefe de Servicio de COT Hospital Clínico Universitario de Valencia desde 1988

✓ ***Actividades anteriores de carácter científico y/o profesional***

- Médico Residente de COT. Hospital Clínico Universitario de Valencia: de 01/10/1974 a 01/10/1978.
- Médico Adjunto de COT. Hospital Clínico Universitario de Valencia: de 01/05/1981 a 02/1986.
- Jefe de Dpto. de COT. Hospital Univ. Virgen de la Macarena de Sevilla: de 27/05/1986 a 07/07/1988.

- Jefe de Servicio de COT Hospital Clínico Universitario de Valencia: de 01/09/1988 – Actualmente.
- Profesor adjunto de Traumatología y Cirugía Ortopédica. Facultad de Medicina i Odontología de la Universitat de València 1982-1985
- Catedrático de Traumatología y Cirugía Ortopédica. Facultad de Medicina de la Universidad de Sevilla 1986-1988.

✓ ***Publicaciones científicas seleccionadas 2000-2010***

1. Eriksson BI, Turpie AG, Lassen MR, Prins MH, Agnelli G, Kälebo P, Wetherill G, Wilpshaar JW, Meems L; ONYX-2 STUDY GROUP. [Prevention of venous thromboembolism with an oral factor Xa inhibitor, YM150, after total hip arthroplasty. A dose finding study \(ONYX-2\).](#) J Thromb Haemost. 2010 Apr;8(4):714-21. Epub 2010 Jan 17. PubMed PMID: 20088935
2. García-Arnandis I, Guillén MI, Castejón MA, Gomar F, Alcaraz MJ. Haem oxygenase-1 down-regulates high mobility group box 1 and matrix metalloproteinases in osteoarthritic synoviocytes. Rheumatology (Oxford). 2010 May;49(5):854-61. Epub 2010 Jan 27. PubMed PMID: 20110250.
3. Almeida F, Pino L, Silvestre A, Gomar F. Mid- to long-term outcome of cementless total hip arthroplasty in younger patients. J Orthop Surg (Hong Kong). 2010 Aug;18(2):172-8. PubMed PMID: 20808007.
4. García-Arnandis I, Guillén MI, Gomar F, Pelletier JP, Martel-Pelletier J, Alcaraz MJ. High mobility group box 1 potentiates the pro-inflammatory effects of interleukin-1 β in osteoarthritic synoviocytes. Arthritis Res Ther. 2010; 12(4):R165. Epub 2010 Aug 27. PubMed PMID: 20799933.
5. Megías J, Guillén MI, Clérigues V, Rojo AI, Cuadrado A, Castejón MA, Gomar F, Alcaraz MJ. Heme oxygenase-1 induction modulates microsomal prostaglandin E synthase-1 expression and prostaglandin E (2) production in osteoarthritic chondrocytes. Biochem Pharmacol. 2009 Jun 15; 77(12):1806-13. Epub 2009 Mar 21. PubMed PMID: 19428335.
6. Eriksson BI, Borris LC, Friedman RJ, Haas S, Huisman MV, Kakkar AK, Bandel TJ, Beckmann H, Muehlhofer E, Misselwitz F, Geerts W; RECORD1 Study Group. Rivaroxaban versus enoxaparin for thromboprophylaxis after hip arthroplasty. N Engl J Med. 2008 Jun 26; 358(26):2765-75. PubMed PMID: 18579811.

7. Lassen MR, Ageno W, Borris LC, Lieberman JR, Rosencher N, Bandel TJ, Misselwitz F, Turpie AG; RECORD3 Investigators. Rivaroxaban versus enoxaparin for thromboprophylaxis after total knee arthroplasty. *N Engl J Med*. 2008 Jun 26; 358(26):2776-86. PubMed PMID: 18579812.
8. Monreal M, Peidro L, Resines C, Garcés C, Fernández JL, Garagorri E, González JC; NETCOT Investigators. Limited diagnostic workup for deep vein thrombosis after major joint surgery: findings from a prospective, multicentre, cohort study. *Thromb Haemost*. 2008 Jun; 99(6):1112-5. PubMed PMID: 18521516.
9. Guillén MI, Megías J, Clérigues V, Gomar F, Alcaraz MJ. The CO-releasing molecule CORM-2 is a novel regulator of the inflammatory process in osteoarthritic chondrocytes. *Rheumatology (Oxford)*. 2008 Sep; 47(9):1323-8. Epub 2008 Jul 11. PubMed PMID: 18621749.
10. Gomar F, Orozco R, Villar JL, Arrizabalaga F.P-15 small peptide bone graft substitute in the treatment of non-unions and delayed union. A pilot clinical trial. *Int Orthop*. 2007 Feb; 31(1):93-9. Epub 2006 Jun 8. PubMed PMID: 16761146.
11. Almeida Herrero F, Silvestre Muñoz A, Martínez Rodríguez M, Gomar Sancho F. Ossifying fibroma of long bones in adults: a case report. *Acta Orthop Belg*. 2006 Dec; 72(6):786-9. PubMed PMID: 17260623.
12. Mínguez MF, Buendía M, Cibrián RM, Salvador R, Laguía M, Martín A, Gomar F. Quantifier variables of the back surface deformity obtained with a noninvasive structured light method: evaluation of their usefulness in idiopathic scoliosis diagnosis. *Eur Spine J*. 2007 Jan; 16(1):73-82. Epub 2006 Apr 12. PubMed PMID: 16609858.
13. Fernández P, Guillén MI, Gomar F, Aller E, Molina P, Alcaraz MJ. A novel cyclooxygenase-2 inhibitor modulates catabolic and antiinflammatory mediators in osteoarthritis. *Biochem Pharmacol*. 2004 Aug 1; 68(3):417-21. PubMed PMID: 15242808.
14. Fernández P, Guillén MI, Gomar F, Alcaraz MJ. Expression of heme oxygenase-1 and regulation by cytokines in human osteoarthritic chondrocytes. *Biochem Pharmacol*. 2003 Nov 15; 66(10):2049-52. PubMed PMID: 14599563.
15. Ruiz Hernández G, Mínguez Rey MF, Gomar Sancho F, Balaguer Martínez JV, Castillo Pallarés FJ. Periarticular heterotopic ossification secondary to central neurogenic dysfunction. *Rev. Esp. Med. Nucl*. 2000 Dec; 19(7):495-9. Spanish. PubMed PMID: 11171507.

✓ Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias Públicas

Título del proyecto: Cellular oxidative stress and its relation to idiopathic osteonecrosis of femoral head.

Administración financiadora: Instituto de Salud Carlos III, Fondo de Investigación sanitaria (FIS).

Número de proyecto/contrato: PI10/02600

Duración, desde: 2010 **hasta:** 2013

Investigador Principal: Francisco Gomar Sancho

Título del proyecto: Mecanismos reguladores de la producción de lesión tisular en la inflamación crónica.

Administración financiadora: 2607 - CICYT

Número de proyecto/contrato: SAF2004-03835

Duración, desde: 2004 **hasta:** 2007

Investigadora Principal: María José Alcaraz Tormo

Título del proyecto: Generación de criterios ergonómicos para el diseño de instrumental quirúrgico.

Administración financiadora: 0040 - Ministerio de Ciencia y Tecnología, Dirección General de Investigación

Número de proyecto/contrato: DPI2004-08196-C02-01

Duración, desde: 2004 **hasta:** 2007

Investigador Principal: Francisco Gomar Sancho

Título del proyecto: Efecto de la RHBMP-2 y la rigidez de fijación en el tratamiento de reparación de fracturas óseas.

Administración financiadora: 0040 - Ministerio de Ciencia y Tecnología, Dirección General de Investigación

Número de proyecto/contrato: MAT2000-1661-CO2-02

Duración, desde: 2000 **hasta:** 2003

Investigador Principal: Francisco Gomar Sancho

Título del proyecto: Desarrollo de una prótesis sintética de tendón.

Administración financiadora: IMPIVA Plan tecnológico 1998

Entidades participantes: UNVA - Universitat de València; UPOV - Universitat Politècnica de València.

Número de proyecto/contrato: Ref. IMTEFA/1998/63

Duración, desde: 1998 **hasta:** 2001

Investigador Principal: Francisco Gomar Sancho

Título del proyecto: Síndrome de hiperpresión intraósea de la rótula. Patogénesis y tratamiento. Estudio experimental en oveja.

Administración financiadora: PIGV - Projectes d'Investigació-Generalitat Valenciana Ref. GV97-VS-23-128

Número de proyecto/contrato: Ref. C149/96

Duración, desde: 1998 **hasta:** 1999

Investigador Principal: Francisco Gomar Sancho

Título del proyecto/contrato: Standarization of hip fracture audit. In Europe

Administración financiadora: ULUN - University of Lund. (Suècia)

Número de proyecto/contrato: Ref. C149/96

Duración, desde: 1996 **hasta:** 1999

Investigador Principal: Carlos Barrios Pitarch

✓ *Tesis doctorales dirigidas (2000-10)*

- 2010. Espinar Salom, Eloy. *Las fracturas y luxaciones del astrágalo dentro del sistema periastragalino*. Facultat de Medicina i Odontologia, Universitat de València.
- 2007. Bonete LLuch, Daniel José. *Valoración de la regeneración ósea en un modelo animal: Utilización del plasma rico en plaquetas en la curación de los defectos óseos. Estudio preliminar un diseño*. Facultat de Medicina i Odontologia. Universitat de València.
- 2006. Almeida Herrero, Fernando Luis. *Tratamiento de la hipertensión intraósea de la rótula mediante perforaciones. Método experimental en ovejas*. Facultat de Medicina i Odontologia, Universitat de València.
- 2005. Calvente Nomdedeu, Alejandro. *Reparación del ligamento cruzado anterior en individuos con alto potencial de crecimiento. Estudio experimental*. Facultat de Medicina i Odontologia, Universitat de València.
- 2005. Sotorres Sentandreu, Josefa. *Morbilidad y mortalidad en pacientes con fractura de cadera. Estudio prospectivo*. Facultat de Medicina i Odontologia, Universitat de València.
- 2002. Fernández García, Ernesto. *Relación entre la condromalacia rotuliana y el aumento de presión intraósea. Modelo experimental en oveja*. Facultat de Medicina i Odontologia, Universitat de València.
- 2001. Torrero Muñoz, Ignacio. *Cicatrización meniscal. Estudio experimental*. Universitat de València. Facultat de Medicina i Odontologia,
- 2000. Mifsut Miedes, Damián. *Alargamiento óseo mediante distracción fisaria en conejos bajo influencia hormonal. Estudio experimental*. Facultat de Medicina i Odontologia, Universitat de València.

✓ **Otros méritos**

- **Premio Extraordinario.** Tesis doctoral sobre la línea de investigación experimental *Artropatía Hemofílica. Estudio Experimental.*
- **Premio Cajal** de la Academia Nacional de Medicina. Certamen 1978.
- **Premio Llopis Llorente**, otorgado por la **Real Academia de Medicina de Valencia**. Certamen 1984.
- **Premio Dr. Gomez-Ferrer Navarro**, otorgado por la **Real Academia de Medicina de Valencia**. Certamen 1984.
- **Premio de Investigación** de la **Real Academia de Medicina de Valencia**. Certamen 1989.
- **Premio de Investigación** de la **Real Academia de Medicina de Valencia**. Certamen 1990.
- **Accésit de Investigación Kalifarma** otorgado por la Sociedad Española de Traumatología y Cirugía Ortopédica. Certamen 1992.
- **Premio a la mejor comunicación** sobre *“Tratamiento quirúrgico de las fracturas vertebrales toracolumbares. Revisión de 50 casos”*. XXVIII Simposium Internacional de Traumatología-Ortopedia FREMAP. Majadahonda, Madrid. 29-30/11/2001.
- **Premio a la mejor comunicación** sobre *“Hemo oxygenase-1 and nitric oxide interactios in acute and chronic inflammation”*. XXVI Congreso de la Sociedad española de Farmacología. Salamanca, 26-29/09/2003
- **Académico Correspondiente** de la **Real Academia de Medicina de Valencia**. 24/04/1979.
- **Académico Numerario** de la **Real Academia de Medicina de la Comunidad Valenciana**. 25/05/2004.
- **Miembro numerario** de la SICOT, Sociedad Internacional de Traumatología y Cirugía Ortopédica.
- **Miembro numerario** de la SIROT, Sociedad Internacional de Investigación en Traumatología y Cirugía Ortopédica.
- **Miembro numerario** de la Sociedad Andaluza de Traumatología y Cirugía Ortopédica.
- **Miembro numerario** de la Sociedad de Traumatología y Cirugía Ortopédica de la Comunidad Autónoma de Valencia.
- **Miembro numerario** de la Sociedad Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología.
- **Tutor de Docencia** de los MIR de la Especialidad de Cirugía Ortopédica y Traumatología del Hospital Clínico Universitario de Valencia desde febrero 1991 hasta febrero 2006.

- **Miembro de la Comisión de Docencia** de la Sociedad Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología. Desde Enero de 1989.
- **Dirección del Departamento Docente de Cirugía** de la Facultad de Medicina y Odontología de la Universidad de Valencia. De 01/08/1990 a 15/07/1996.
- **Dirección del Departamento Docente de Cirugía** de la Facultad de Medicina y Odontología de la Universidad de Valencia. De 22/06/2002 a 30/11/2004.
- **Dirección del Departamento Docente de Cirugía** de la Facultad de Medicina y Odontología de la Universidad de Valencia. De 2010-Actualmente.
- **Consejero de Redacción** de la Revista de Traumatología y Cirugía Ortopédica de la SECOT.
- **Consejero de Redacción** de la Revista Journal of the American Academy of Orthopaedics Surgeons.
- **Director** de la Revista Española de Cirugía Osteoarticular.