



## PERSONAL

Jefe  
 José Carlos Vallejo Galbete

Jefes Asociados  
 Francisco Castillo Benitez-Cano  
 Enrique Fernández Paredes  
 Darío Fernández-Yruegas Moro  
 José Carlos de Lucas García

Adjuntos  
 Luis Alvarez Galovich  
 Emilio Calvo Crespo  
 Antonio Ferrer Loewinsohn  
 Enrique Gómez Barrena  
 Sandra Ballester Quintana  
 José Carlos de Lucas Villarrubia

Consultor  
 Miguel Ferrer Torrelles

Residentes  
 Néstor López Martín  
 Ignacio de Miguel Herrero  
 Rosa Pascual Turbica  
 Frederick Edouard Hermoso  
 David Cimas Hernández

Administrativos  
 M<sup>a</sup> Pilar Morón García  
 Soledad Otero Martín  
 M<sup>a</sup> Jesús Criado Martínez

## LABOR ASISTENCIAL

### TRAUMATOLOGÍA A

#### HOSPITALIZACIÓN

Nº camas	18
Ingresos:	
Programados	601
Urgentes	313
<b>Totales</b>	<b>914</b>

Estancias	6.013
Estancia Media	7,19

#### CONSULTAS EXTERNAS

Consultas:	
Primeras	2.481
Sucesivas	4.797
Alta resolución	253
<b>Totales</b>	<b>7.530</b>

#### INTERVENCIONES QUIRURGICAS

En Quirófano Central	901
En UCSI	229
<b>Total</b>	<b>1.130</b>

### TRAUMATOLOGÍA B

#### HOSPITALIZACIÓN

Nº camas	18
Ingresos:	
Programados	581
Urgentes	194
<b>Totales</b>	<b>775</b>

Estancias	6.899
Estancia Media	8,03

#### CONSULTAS EXTERNAS

Consultas:	
Primeras	2.187
Sucesivas	4.780
Alta resolución	450
<b>Totales</b>	<b>7.416</b>

#### INTERVENCIONES QUIRURGICAS

En Quirófano Central	1.322
En UCSI	110
<b>Total</b>	<b>1.432</b>



## Actividad por Servicios

# Cirugía Ortopédica y Traumatología

### LABOR DOCENTE PROGRAMADA (en la Fundación o en la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Madrid)

---

#### PREGRADUADOS

Medicina y Cirugía de Aparatos y Sistemas IV: Aparato Locomotor (Traumatología y Cirugía Ortopédica) (troncal)	
Lecciones teóricas	32
Clases prácticas	3 h/5 días semana
Seminarios de Traumatología 5º Curso	2
Seminarios anatómico-clínicos-radiológicos del Aparato Locomotor (en colaboración con Reumatología, Anatomía Patológica y Radiología)	7
Anatomía funcional y biomecánica del aparato locomotor (optativa)	
Lecciones teóricas	18
Patología II y Patología III (Traumatología y Ortopedia) (troncal)	
Lecciones teóricas	2 h/semana y 2 h/semana

**Escuela Universitaria de Enfermería. Fundación Jiménez Díaz. Universidad Autónoma de Madrid.**  
Anatomía Funcional. Profesor Honorario: E Calvo

#### POSTGRADUADOS

##### Formación programada de Residentes

Sesiones de casos de urgencias	diarias
Sesiones clínicas del Servicio	semanales
Sesiones bibliográficas	quincenales

### INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA (Trabajos en curso)

---

“Evaluación de la acción osteogénica ejercida por la adición de osteoblastos procedentes de un cultivo primario al aloinjerto”. Beca Mapfre 03/35. Álvarez Galovich L, de la Piedra C, López Martín N.

“Evaluación biomecánica e histológica de los bioelementos en cifoplastias en fracturas vertebrales por osteoporosis”. Beca FIS (04/0417). Pérez-Higueras A, Álvarez L, Itonaga J, Carrascal MT, Mariñoso ML.

“Mecanismos humorales y celulares de la artritis”. (Proyecto amparado por el F.I.S.). Investigador principal: Herrero-Beaumont G.

#### Cursos de Doctorado

Curso de Artroplastias, del concepto a la evaluación de resultados. Programa de Doctorado “Aparato Locomotor”. Profesor invitado: Calvo E. Departamento de Cirugía. Facultad de Medicina. Universidad Autónoma. Madrid. Curso 2004-2005.

“Influencia de la osteoporosis subcondral en la patogenia de la artrosis experimental”. (Proyecto amparado por la Comunidad Autónoma de Madrid). Investigador principal: Herrero-Beaumont G.

“Papel de las prostaglandinas y de sus receptores EP en el cartílago y el tejido sinovial artrósico: Estudios in vivo e in vitro” (Proyecto amparado por el F.I.S.). Investigador principal: Herrero-Beaumont G.

“Efecto de la Teriparatida sobre la consolidación de fracturas de la extremidad distal del radio”. Entidad financiadora: Lilly SA. Investigador principal: Calvo E.



“La prótesis de Bigliani-Flatow en el tratamiento de las fracturas de la extremidad proximal del húmero. Estudio internacional multicéntrico, prospectivo y secuencial”. Entidad financiadora: Zimmer (2004-2007). Investigador principal y director: Calvo E. “Tratamiento de las fracturas de la extremidad proximal del húmero mediante reducción cerrada y

osteosíntesis con agujas de Kirschner percutáneas”. Investigador principal: Calvo E.

“Estudio comparativo del tratamiento de las fracturas de la extremidad proximal del húmero: reducción y osteosíntesis percutánea, reducción y osteosíntesis abierta, hemiartroplastia”. Investigador principal: Calvo E.

## PROYECCIÓN CIENTÍFICA

### POENCIAS Y COMUNICACIONES A CONGRESOS Y OTRAS REUNIONES CIENTÍFICAS

72nd Annual Meeting. American Academy of Orthopaedic Surgeons (AAOS). Washington (USA). Febrero 2005

Percutaneous fixation of displaced proximal humeral fractures: Indications based on the correlation between clinical and radiographic results. Calvo E, de Miguel I, de la Cruz JJ, López Martín N.

VII Congreso de la Sociedad Española de Cirugía de Hombro y Codo (SECHC). La Coruña. Marzo 2005

Correlación entre resultado radiográfico y clínico tras el tratamiento de las fracturas desplazadas de la extremidad proximal del húmero mediante reducción cerrada y osteosíntesis percutánea. Calvo E, de Miguel I, López-Martín N, de la Cruz JJ.

Validación de las versiones españolas de la escala de Constant, del test sencillo del hombro y del cuestionario ASES: adaptación translingüística y transcultural. Tabuenca J, Calvo E, de Miguel I, Sánchez Sotelo J, de la Cruz JJ.

Fractura desplazada de la extremidad proximal del húmero y con traslación medial: caracterización y técnica de reducción cerrada y osteosíntesis percutánea. Calvo E, de Miguel I, López-Martín N, de la Cruz JJ.

19th Congress of the European Society of Shoulder and Elbow Surgery (ESSES—SECEC). Roma (Italia). Septiembre 2005

Percutaneous fixation of displaced proximal humeral fractures: Indications based on the correlation between clinical and radiographic results. Calvo E, de Miguel I, de la Cruz JJ, López-Martín N.

The medially translated proximal humeral fracture: Characterization and technique of closed reduction and percutaneous pinning. Calvo E, de Miguel I, de la Cruz JJ, López-Martín N.

8º Congreso de la Sociedad Española de Investigación Ósea y de Metabolismo Mineral (SEIOMM). Madrid. Octubre 2005

Modelo experimental de osteoporosis en conejos: efecto de diferentes intervenciones ahorradoras de corticoides sobre la masa ósea. S. Castañeda, R. Largo, E. Calvo, F. Rodríguez, G. Herrero-Beaumont. La osteoporosis incrementa la severidad de las lesiones cartilaginosas en un modelo experimental de osteoartrosis. S. Castañeda, E. Calvo, R Largo, F. Rodríguez, Herrero-Beaumont G.

42 Congreso de la Sociedad Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología (SECOT). Sevilla. Octubre 2005

Validación de las versiones españolas de la escala de Constant, del Test Sencillo del Hombro y del cuestionario de la ASES. Adaptación translingüística y transcultural. Tabuenca J, Calvo E, Sánchez-Sotelo J. Rev Ortop Traumatol 2005; 49 (S2): 47.

10th World Congress of the Osteoarthritis Research Society Internacional Boston (USA). Octubre 2005

Differential anticatabolic profile of glucosamine sulfate versus other anti-osteoarthritic drugs on human osteoarthritic chondrocytes and synovial fibroblast in culture. Alvarez-Soria MA, Largo R, Calvo E, Egido J, and Herrero-Beaumont Gt. Osteoarthritis Cartilage (in press).

Osteoporosis accelerates cartilage damage in a rabbit experimental model of osteoarthritis. S Castañe-



## Actividad por Servicios

# Cirugía Ortopédica y Traumatología

da, R Largo, E Calvo, F Rodriguez-Salvanes, and G Herrero-Beaumont. Osteoarthritis Cartilage (in press).

### **XIX Congreso Nacional de la GEER. Vitoria. Junio 2005**

Vertebroplastia percutánea realizada mediante control de escopia o TC. Estudio comparativo. Álvarez L, Serra J, Pérez-Higueras A, Granizo JJ, de Miguel I, Pérez E, Rovira M. Eur Spine J. 14, S3:53.

Valor predictivo de la vertebrografía previa a la vertebroplastia percutánea. Álvarez L, Pérez-Higueras A, Granizo JJ, Pascual R, Cimas D. Eur Spine J. 14, S3:53.

Validación de la versión española del cuestionario FAB. Álvarez L, Kovacs FM, Muriel A, Medina JM, Abriaira V y REIDE. Eur Spine J. 14, S3:134.

La transición de la lumbalgia aguda a subaguda y crónica. Un estudio basado en el riesgo de cronificación y los determinantes de la calidad de vida. Álvarez L, Kovacs FM, Abriaira V, Zamora J, Fernandez C y REIDE. Eur Spine J. 14, S3:135.

### **XLIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Rehabilitación y Medicina Física SERMEF. Valencia. Mayo 2005**

Validación de la versión española del cuestionario FAB. Peña A, Kovacs FM, Muriel A, Medina JM, Abriaira V y la Red Española de Investigadores en Dolencias de la Espalda.

### **X Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neurocirugía. Palma de Mallorca. Mayo 2005**

Validación de la versión española del cuestionario FAB. Olabe J, Kovacs FM, Muriel A, Medina JM, Abriaira V y la Red Española de Investigadores en Dolencias de la Espalda.

Determinación del miedo y evitación en los pacientes españoles con lumbalgia inespecífica. Olabe J, Kovacs FM, Muriel A, Medina JM, Abriaira V y la Red Española de Investigadores en Dolencias de Espalda.

### **Eurospine 2005. Barcelona. Septiembre 2005**

Predictive value of intraosseous venography during percutaneous vertebroplasty. Álvarez L, Perez-Higueras A, Granizo JJ, Pascual R, Cimas D. Eur Spine J. 14, S5:23.

Reliability and responsiveness of a "minimum core set" in the evaluation of patients with chronic low back pain. Pellisé F, Ferrer M, Escudero O, Álvarez L,

Pont A, Alonso J, Deyo R. Eur Spine J. 14, S5:87.

## **PUBLICACIONES**

### **Capítulos en libros**

-Caeiro JR, Calvo E. "Fractura vertebral osteoporótica. Tratamiento etiológico".

En Guía clínica para la fractura vertebral osteoporótica. Grupo de Estudio e Investigación en Osteoporosis Sociedad, Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología -(GEIOS-SECOT)- Medical & Marketing Communications (Ed), 2005.

-Calvo E, Caeiro Jr. "Fractura vertebral osteoporótica. Tratamiento sintomático y conservador". En Guía clínica para la fractura vertebral osteoporótica. Grupo de Estudio e Investigación en Osteoporosis Sociedad, Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología -(GEIOS-SECOT)- (Ed), Medical & Marketing Communications (Ed), 2005.

-Calvo E. "Artrosis". En Esquemas del Aparato Locomotor para Atención Primaria. Medical & Marketing Communications (Ed), 2005.

### **En Revistas**

-Álvarez L, Pérez-Higueras A, de Miguel I, Granizo JJ, Marsinyach I, Rossi Re, Quiñones D. "Predictors of Outcomes of Percutaneous Vertebroplasty for Osteoporotic vertebral Fractures". Spine 2005 ;30 :87-92.

-Arjonilla A, Calvo E, Álvarez L, Fernandez Yruegas D. "Transient bone marrow oedema of the knee." Knee. 2005;12:267-9.

-Kovacs FM, Muriel A, Abriaira V, Medina JM, Castillo Sanchez MD, Olabe J. "The influence of fear avoidance beliefs on disability and quality of life is sparse in Spanish low back pain patients. Spanish Back Pain Research Network". Spine. 2005; 30:E676-82.

-Álvarez Galovich L. "Complicaciones de las Vertebroplastias". En Editorial Mapfre, SA, Cirugía mínimamente invasiva en traumatología y cirugía ortopédica. 2005:235-244.

-Calvo E. "Criteria for arthroscopic treatment of anterior instability of the shoulder (letter)". J Bone Joint Surg 2005 ; 87-B : 1700-01.

-López-Martín N, de Miguel I, Calvo E. "Rotator cuff impingement due to achromial enchondroma". Acta Orthopaedica Belgica 2005; 71: 6.

-Castañeda S, Largo R, Calvo E, Rodríguez-Slvanes F, Marcos ME, Díaz-Curiel M, Herrero-Beaumont G. "Bone mineral measurements of subchondral and



trabecular bone in healthy and osteoporotic rabbits". *Skeletal Radiology* 2005; 25:1-8.

-Arjonilla MA, Calvo E, Alvarez L. "Transient bone marrow oedema of the knee". *The Knee* 2005; 12: 267-9.

-Calvo E, Granizo JJ, Fernández-Yruegas D. "Criteria for arthroscopic treatment of anterior instability of the shoulder". *J Bone Joint Surg* 2005 ; 87-B : 677-83.

-Revisión bibliográfica: Microarquitectura ósea trabecular en mujeres osteoporóticas tratadas con alendronato. Recker R et al, *Curr Res Med Opin* 2005. *Boletín de osteoporosis* 2005; 1: 11-12.

#### On line

-"Calvo E. "Criteria for arthroscopic treatment of anterior instability of the shoulder". [www.jbjs.uk.org](http://www.jbjs.uk.org).

#### **CONFERENCIAS Y PARTICIPACIÓN EN MESAS REDONDAS Y SEMINARIOS**

**Curso de Conceptos básicos en osteoporosis. Madrid. Marzo 2005**

Vertebroplastia, cifoplastia. Álvarez Galovich.

**Tratamiento de las fracturas vertebrales por técnicas percutáneas. Vertebroplastia, Cifoplastia. Madrid. Marzo 2005**

Organizador del Curso. Ponente en "Indicaciones de la vertebroplastia en las fracturas vertebrales por osteoporosis", "Presentación de casos clínicos". Álvarez Galovich.

**Modelando el futuro del manejo médico de la osteoporosis. Madrid. Marzo 2005**

Ponente en "Conclusiones". Álvarez Galovich.

**Cursos de Formación de la Asociación Española de Artroscopia (AEA) en Anatomía y Cirugía Artroscópica. Barcelona. Noviembre 2005**

Artroscopia del hombro. Calvo E.

**42 Congreso de la Sociedad Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología (SECOT). Sevilla. Octubre 2005**

Tratamiento osteoformador de la fractura. Calvo E.  
Resistencia ósea: Estudio QUEST. Calvo E.

**II Curso Internacional de Cirugía de Hombro. Hospital Clínico San Carlos. Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid. Sociedad Española de Cirugía del Hombro y del Codo. Asociación Española de Artroscopia (AEA). Madrid. Septiembre 2005**

Tratamiento de la inestabilidad postquirúrgica del hombro. Calvo E.

**35 Congreso de la Sociedad Andaluza de Traumatología y Ortopedia (SATO)**

Sevilla. Junio 2005

Tratamiento osteoformador de la fractura: Teriparata. Calvo E.

**Reunión teórico-práctica del Grupo de Estudio e Investigación en Osteoporosis SECOT. International Osteoporosis Foundation (IOF). Burgos. Junio 2005**

Resistencia ósea. Calvo E.

**24 Congreso de la Sociedad Española de Rodilla (SEROD). Andorra. Mayo 2005**

Tests biológicos de predicción de la lesión condral. Calvo E.

**Congreso Anual del Colegio Iberoamericano de Reumatología. XI Simposio Internacional de Inflamación y Enfermedades Reumáticas. León. Marzo-Abril 2005**

Consecuencias de la inhibición de la IL-1. Calvo E.

**VIII Congreso de la Sociedad Española de Cirugía del Hombro y del Codo (SEHC). La Coruña. Marzo 2005**

Síndrome del espacio subacromial sin rotura. Mesa redonda: Hombro doloroso en el paciente activo. Calvo E.

**Sesión de cirugía en directo en Madrid. Facultad de Ciencias de la Salud Rey Juan Carlos. Alcorcón, Madrid. Febrero 2005**

Mesa redonda: Prótesis de codo. Calvo E.



## Actividad por Servicios

# Cirugía Ortopédica y Traumatología

### HONORES Y DISTINCIONES

---

#### **Luis Álvarez Galovich**

Miembro de la American Academy of Orthopaedic Surgeons desde Mayo de 1998.

Miembro del GEER desde Junio de 1998.

Miembro de la North American Spine Society desde Julio 1999.

Miembro de la European Spine Society desde Octubre 2002.

Revisor de la Revista Spine.

Revisor de la Revista BMC Musculoskeletal Disorders.

Miembro de la Red Española de Investigación de Dolencias de la Espalda. Coordinador del equipo de investigadores de la Fundación Jiménez Díaz.

#### **Emilio Calvo Crespo**

Evaluador de proyectos de investigación de la Comisión Europea en Ciencias de la Salud, Biotecnología y Genómica aplicada. Programa FP6 (Comisión Europea).

Profesor de la Asociación Española de Artroscopia. Cursos de Formación en Anatomía y Cirugía Artroscópica.

Revisor de la revista Osteoarthritis and Cartilage; órgano de la Osteoarthritis Research International Society.

Revisor de la revista MAGMA, Magnetic Resonance Materials in Physics, Biology and Medicine; órgano de la European Society of Magnetic Resonance Medicine (ESMRM).

Revisor de la Revista de Ortopedia y Traumatología; órgano de la Sociedad Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología (SECOT).

Miembro del Comité de Etico de Investigación Clínica 2005-Fundación Jiménez Díaz. Madrid.

Miembro del Comité de Experimentación Animal. Fundación Jiménez Díaz. Madrid.

Miembro de la Comisión de Docencia. Fundación Jiménez Díaz. Madrid.

Miembro numerario de la Sociedad Europea de Cirugía del Hombro y el Codo (SECEC-ESSSE).

Miembro numerario de la Sociedad Española de Cirugía del Hombro y el Codo (SECHC).

Miembro numerario de la Asociación Española de Artroscopia (AEA).

Miembro numerario de la Sociedad Matritense de Cirugía Ortopédica y Traumatología (SOMACOT).

Miembro numerario de la Sociedad Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología (SECOT).