

# Fisiopatología Ósea y Biomateriales



Publicaciones: 11

Factor Impacto: 47.723

QI: 8

## Actividad de Investigación

### TESIS DOCTORALES

Romanillos Arroyo JO. ¿Mejora la PTH (Teriparatida) los resultados en fracturas peritrocantéreas inestables osteoporóticas?[dissertation]. Madrid: UAM: 2017(07/09/2017).

**Directores:** Gil Garay E; Herruzo Cabrera R.

### PUBLICACIONES

- Cruz-Pardos A, García-Rey E, García-Cimbrelo E. Total hip arthroplasty with use of the cementless Zweymüller Alloclassic System A concise follow-up, at a minimum of 25 years, of a previous report. *J Bone Joint Surg Am.* 2017; 99(22): 1927-31. Article. IF: 4.583; D1
- Fernández-Calderón MC, Cifuentes SC, Pacha-Olivenza MA, Gallardo-Moreno AM, Saldaña L, González-Carrasco JL, Blanco MT, Vilaboa N, González-Martín ML, Pérez-Giraldo C. Antibacterial effect of novel biodegradable and bioresorbable PLDA/Mg composites. *Biomed Mater.* 2017; 12(1): 15025. Article. IF: 2.897; Q2
- García-Cimbrelo E. CORR Insights (R): femoral morphology in the dysplastic hip: three-dimensional characterizations with CT. *Clin Orthop Relat R.* 2017; 475(4):1055-7. Editorial Material. IF: 4.091; D1
- García-Rey E, Cruz-Pardos A, García-Cimbrelo E. The evolution of an uncemented acetabular component in alumina-on-alumina total hip arthroplasty has improved clinical outcome: a prospective, comparative five- to 15-year follow-up study. *Bone Joint J.* 2017; 99B(6): 749-58. Article. IF: 3.581; D1
- Martín-Saavedra F, Crespo L, Escudero-Duch C, Saldaña L, Gómez-Barrena E, Vilaboa N. Substrate microarchitecture shapes the paracrine crosstalk of stem cells with endothelial cells and osteoblasts. *SCI Rep-Uk.* 2017; 7: 15182. Article. IF: 4.122; Q1
- Martín-Saavedra F, Ruiz-Hernández E, Escudero-Duch C, Prieto M, Arruebo M, Sadeghi N, Deckers R, Storm G, Hennink WE, Santamaría J, Vilaboa N. Lipogels responsive to near-infrared light for the triggered release of therapeutic agents. *Acta Biomater.* 2017; 61: 54-65. Article. IF: 6.383; D1
- Palao-Suay R, Martín-Saavedra FM, Aguilar MR, Escudero-Duch C, Martín-Saldaña S, Parra-Ruiz FJ, Rohner NA, Thomas SN, Vilaboa N, Roman JS. Photothermal and photodynamic activity of polymeric nanoparticles based on alpha-tocopheryl succinate-RAFT block copolymers conjugated to IR-780. *Acta Biomater.* 2017; 57: 70-84. Article. IF: 6.383; D1
- Ruiz Ibán MA, Tejedor A, Gil Garay E, Revenga C, Hermosa JC, Montfort J, Peña M J, López Millán J M, Montero Matamala A, Capa Grasa A, Navarro MJ, Gobbo M, Loza E. GEDOS-SECOT consensus on the care process of patients with knee osteoarthritis and arthroplasty. *Rev Esp Cir Ortop Traumatol.* 2017; 61(5): 296-312. Article. Not Indexed
- Saldaña L, Vallés G, Bensiamar F, Mancebo FJ, García-Rey E, Vilaboa N. Paracrine interactions between mesenchymal stem cells and macrophages are regulated by 1,25-dihydroxyvitamin D3. *SCI Rep-Uk.* 2017; 7: 14618. Article. IF: 4.122; Q1
- Vilaboa N, Boré A, Martín-Saavedra F, Bayford M, Winfield N, Firth-Clark S, Kirton SB, Voellmy R. New inhibitor targeting human transcription factor HSF1: effects on the heat shock response and tumor cell survival. *Nucleic Acids Res.* 2017; 45(10): 5797-817. Article. IF: 11.561; D1
- Voellmy R, Bloom DC, Vilaboa N, Feller J. Development of recombinant HSV-Based Vaccine Vectors. *Methods Mol Biol.* 2017; 1581: 55-78-. Article. Not Indexed

## PROYECTOS PÚBLICOS

**Escudero Duch C.** Contrato predoctoral de formación en investigación, Instituto de Salud Carlos III (FI14/00447). ISCIII. 2015-2018.

Centro de gestión: FIBHULP

**Saldaña Quero L.** Contrato Miguel Servet tipo II (CPIII6/00038). CAM, ISCIII. 2017-2019.

Centro de gestión: FIBHULP

**Saldaña Quero L.** Preacondicionamiento inflamatorio de células madre mesenquimales para su aplicación en terapias avanzadas de regeneración ósea mediante ingeniería de tejidos (PI15/00752). ISCIII. 2016-2018.

Centro de gestión: FIBHULP

**Sánchez Casanova S.** Contrato ayuda investigación (PEJ15/BIO/AI-0250). CAM. 2016-2018.

Centro de gestión: FIBHULP

**Vallés Pérez G.** Contrato de graduado superior en formación para programa operativo de empleo juvenil (PEJ-2014-A-23662). MINECO. 2015-2017.

Centro de gestión: FIBHULP

**Vilaboa Díaz NE.** Biofunctionalization of titanium implant surfaces: protein conformation, osseointegration and antimicrobial activity (BIOSURFACES2016). CIBER-BBN. 2016-2017.

Centro de gestión: CIBER-BBN

**Vilaboa Díaz NE.** Control espaciotemporal de la expresión de transgenes mediante irradiación con luz en el infrarrojo cercano (SAF2013-50364-EXP). MINECO. 2014-2017.

Centro de gestión: FIBHULP

**Vilaboa Díaz NE.** Dynamic molecular bio-interfaces for controlled environments towards vascular morphogenesis (DYNAMIC-VASC-2). CIBER-BBN. 2016-2017.

Centro de gestión: CIBER-BBN

**Vilaboa Díaz NE.** Hacia una terapia avanzada de regeneración ósea: intermediarios tisulares activables mediante energía infrarroja para la expresión controlada de factores osteogénicos y angiogénicos (PI15/01118). ISCIII. 2016-2018.

Centro de gestión: FIBHULP

**Vilaboa Díaz NE.** Innovative biomedical tools for the early diagnosis and treatment of osteoporosis and osteoarthritis (OSTEOMIR). CIBER-BBN. 2016-2017.

Centro de gestión: CIBER-BBN

**Vilaboa Díaz NE.** Materiales multifuncionales para los retos de la sociedad (S2013/MIT-2862). CAM. 2014-2018.

Centro de gestión: FIBHULP

**Vilaboa Díaz NE.** Contrato de Estabilización Miguel Servet (I2). CAM, ISCIII. 2013-2025.

Centro de gestión: FIBHULP

**Vilaboa Díaz NE.** NIR-responsive scaffolds for deliberate regulation of transgene expression in bone tissue engineering (HOT-SCAFF extended). CIBER-BBN. 2016-2017.

Centro de gestión: CIBER-BBN

**Vilaboa Díaz NE.** Preparation and application of eardrops for the inhibition of sensorineural hearing loss (NADEAF-NESS). CIBER-BBN. 2017-Ongoing.

Centro de gestión: CIBER-BBN

**Vilaboa Díaz NE.** Red de investigación para el desarrollo de implantes de titanio funcionalizados (MAT2014-52905-REDT). MINECO. 2014-2017.

Centro de gestión: Universidad Politécnica de Valencia

## PROYECTOS PRIVADOS

**Vilaboa Díaz NE.** Animal model of bone regeneration induced by tissue intermediates responsive to near-infrared light (AMBIT). Roche Farma S.A. 2016-2017.

Centro de gestión: FIBHULP

**Vilaboa Díaz NE.** Caracterización y Evaluación de biomateriales de aplicación dental. J Ripoll S.L. 2017-Ongoing.

Centro de gestión: CIBER-BBN

**Vilaboa Díaz NE.** Detección de activación de HSF parte II-paralelo XI. HSF Pharmaceuticals. 2004-2018.

Centro de gestión: FIBHULP

**Vilaboa Díaz NE.** Preparation and application of eardrops for the inhibition of sensorineural hearing loss (NADEAF-NESS). Alodia Farmaceutica S.L. 2017-Ongoing.

Centro de gestión: CIBER-BBN

## ENSAYOS CLÍNICOS

**Gil Garay E.** Estudio prospectivo, multicéntrico, no aleatorizado. Estudio de resultados clínicos del sistema acetabular R3 en pacientes con enfermedades degenerativas de cadera. Type: EPA-SP.

Código HULP: ANEXO-I 2929.

Código de protocolo patrocinado: R3H01/01/05/200.

Patrocinado por: Smith Nephew.

Fecha de firma: 18/12/2017

## PATENTES Y MARCAS

**Vilaboa Díaz NE, González Carrasco JL, Saldaña Quero L, Frutos Torres E.** inventors; FIBHULP, CSIC, CIBER-BBN, assignees. Method to obtain a metallic-coated biomaterial; P201030949, PCT/ES2011/070400; 2010 June 21.

**Vilaboa Díaz NE, González Carrasco JL, Multigner Domínguez M, Lieblich Rodríguez M, Muñoz Hernández M, Frutos Torres E, Saldaña Quero L,** inventors; FIBHULP, CSIC, CIBER-BBN, Universidad Alfonso X El Sabio, assignees. Magnesium/polymer composite biomaterial for biomedical applications; P201030950, PCT/ES2011/070440; 2010 June 21.

**Fabiilli M, Wilson C, Padilla F, Martín Saavedra FM,** inventors; The regents of the University of Michigan, assignee. Ultrasound-triggerable agents for tissue engineering; PCT/US2013/044817, US2013/0330389; 2012 June 08.

**Vilaboa Díaz NE, Calzado Martín A, Crespo García L, Saldaña Quero L, Moreo Calvo P, Alastrué Vera V,** inventors; FIBHULP, CIBER-BBN, assignees. Chamber device for dynamic cell culture on biomaterials; P201330040, PCT/ES2013/070819; 2013 January 16.

**Martín Saavedra FM, Vilaboa Díaz NE, Cebrián Hernando V, Arruebo Gordo M, Santamaría Ramiro J, Gómez Navascués L,** inventors; FIBHULP, CIBER-BBN, Universidad de Zaragoza, assignees. Fibrin hydrogel with plasmonic nanoparticles; P201330894, PCT/ES2014/070484; 2013 June 14.

**González Carrasco JL, Benavente Castro R, Cifuentes Cuel-  
llar SC, Lieblich Rodríguez M, Olalde Graells B, Atorrasa-  
gasti Goyalde G, Argarate Madariaga N, Pacha Olivenza  
MA, Fernández Calderón MC, Saldaña Quero L, González  
Martín ML, Pérez Giraldo C, Gallardo Moreno AM**, inven-  
tors; CSIC, Fundación Tecnalia Research & Innovation, FI-  
BHULP, Universidad de Extremadura, Centro de Investigación  
Biomédica en Red (CIBER). Moldable, biodegradable, biocom-  
patible and bioresorbable implant material, method for its  
preparation and uses thereof. P201530683; 2015 May 18.

**Voellmy R, Vilaboa Díaz NE**, inventors; HSF Pharmaceuticals  
S.A., assignee. Inhibitors of heat shock factor 1 and uses the-  
reof. US 62/495,501; 2016 September 16.

