

## **GRUPO BIOSANITARIO (BIO277)**

### **MIEMBROS DEL GRUPO**

#### **Departamento de Enfermería**

Costela Ruiz, Víctor Javier  
De Luna Bertos Elvira,  
García Martínez, Olga  
García Recio, Enrique  
Illescas Montes, Rebeca  
Melguizo Rodríguez, Lucía  
Ramos Torrecillas, Javier  
Ruiz Rodríguez, Concepción

#### **Departamento de Fisioterapia**

Ariza García, Carmen Angélica  
Arroyo Morales, Manuel  
Cantarero Villanueva, Irene  
Castro Martín, Eduardo  
Fernández Lao, Carolina  
Galiano Castillo Noelia  
González Santos, Ángela  
López Garzón, María de la Cabeza  
Lozano Lozano, Mario  
Martín Martín, Lydia  
Ortiz Comino, Lucía  
Postigo Martín, Paula  
Salinas Asencio, María del Mar

#### **Departamento de Estomatología**

Herrera Briones, Javier  
Manzano Moreno, Francisco Javier  
Reyes Botella, Candela

#### **Instituciones Sanitarias**

García Morales, José Antonio  
Herrera Gómez, Antonio

### **INVESTIGADOR RESPONSABLE**

Ruiz Rodríguez, Concepción

### **LINEAS DE INVESTIGACIÓN**

- Modulación de la fisiología del osteoblasto: fármacos, biomoléculas, contaminantes y tratamientos físicos.
- Estudios experimentales en cicatrización de heridas.
- Células mesenquimales estromales: factores moduladores y aplicabilidad clínica.
- Prehabilitación en cáncer de mama
- TICs y Cancer

- Fisioterapia en pacientes con cáncer cabeza-cuello
- Aplicación de medios físicos en fisioterapia oncológica
- Lesiones deportivas en el fútbol y su abordaje desde la fisioterapia
- Estado cognitivo y funcionalidad en pacientes con cáncer
- Estrategias de intervención en cuidados paliativos
- Estrategias de desinfección y antibioterapia en odontología

## **PUBLICACIONES (2015-2020)**

### **1. ARTÍCULOS**

1. Manzano-Moreno FJ, Illescas-Montes R., Melguizo-Rodríguez L., Costela-Ruiz V, García-Martínez O, Ruiz C, Ramos-Torrecilla J. Impact of bisphosphonates on the proliferation and gene expression of human fibroblasts. *International Journal of Medical Sciences* 2019; 16(12):1534-1540.
2. Melguizo-Rodríguez L, Manzano-Moreno FJ, Illescas-Montes R, Ramos-Torrecillas J, Luna-Bertos E, Ruiz C, García-Martínez O. Bone protective effect of Extra-Virgin Olive Oil phenolic compounds by modulating osteoblast gene expression. *Nutrients*. 2019. 25;11(8). pii: E1722.
3. Illescas-Montes R, Melguizo-Rodríguez L, García-Martínez O, de Luna-Bertos E, Manzano-Moreno FJ, Ruiz C, Ramos-Torrecillas J. Human fibroblast gene expression modulation using 940 nm diode laser. *Scientific Reports*. 2019. 19;9(1):12037.
4. Illescas-Montes R, Melguizo-Rodríguez L, Ruiz C, Costela-Ruiz VJ. Vitamin D and autoimmune diseases. *Life Sciences*. 2019; 233: 116744.
5. Manzano-Moreno FJ, Ramos-Torrecillas J, de Luna-Bertos E, Illescas-Montes R, Arnett TR, Ruiz C, García-Martínez O. Influence of pH on osteoclasts treated with zoledronate and alendronate. *Clinical Oral Investigation*. 2019. Feb;23(2):813-820.
6. Costela-Ruiz VJ, Melguizo-Rodríguez L, Illescas-Montes R, Ramos-Torrecillas J, Manzano-Moreno FJ, Ruiz C, De Luna-Bertos E. Effects of therapeutic doses of Celecoxib on several physiological parameters of cultured human osteoblasts. *International Journal of Medical Sciences*. 2019. 16(11):1466-1472.
7. Illescas-Montes R, Corona-Castro C, Melguizo-Rodríguez L, Ruiz C, Costela-Ruiz V J. Infectious processes and systemic lupus erythematosus. *Immunology*. 2019. 158 (3): 153-16.
8. Lozano-Lozano M, Galiano-Castillo N, Fernández-Lao C, Postigo-Martin P, Álvarez-Salvago F, Arroyo-Morales M, Cantarero-Villanueva I. The Ecofisio Mobile App for Assessment and Diagnosis Using Ultrasound Imaging for Undergraduate Health Science Students: Multicenter Randomized Controlled Trial. *J Med Internet Res*. 2020 Mar 10; 22(3):e16258.
9. Ortiz-Comino L, Fernández-Lao C, Castro-Martín E, Lozano-Lozano M, Cantarero-Villanueva I, Arroyo-Morales M, Martín-Martín L. Myofascial pain, widespread pressure hypersensitivity, and hyperalgesia in the face, neck, and shoulder regions, in survivors of head and neck cancer. *Support Care Cancer*. 2020 Jun; 28(6):2891-2898.
10. Sampedro Pilegaard M, la Cour K, Brandt Å, Lozano-Lozano M, Gregersen Oestergaard L. Impact of pain, fatigue and dyspnoea on occupational performance in people with advanced cancer: A longitudinal study [published online ahead of print, 2019 Nov 15]. *Scand J Occup Ther*. 2019; 1-10.
11. Lozano-Lozano M, Martín-Martín L, Galiano-Castillo N, Fernández-Lao C, Cantarero-Villanueva I, López-Barajas IB, Arroyo-Morales M. Mobile health and supervised

- rehabilitation versus mobile health alone in breast cancer survivors: Randomized controlled trial. *Ann Phys Rehabil Med*. 2019 Aug 24. pii: S1877-0657(19)30118-6.
12. Arroyo-Morales M, Martín-Alguacil J, Lozano-Lozano M, Cuesta-Vargas AI, Fernández-Fernández AJ, González JA, Tegner Y, Cantarero-Villanueva I. The Lysholm score: Cross cultural validation and evaluation of psychometric properties of the Spanish version. *PLoS One*. 2019 Aug 27;14(8): e0221376.
  13. Lozano-Lozano M, Melguizo-Rodríguez L, Fernández-Lao C, Galiano-Castillo N, Cantarero-Villanueva I, Martín-Martín L, Arroyo-Morales M. Association Between the Use of a Mobile Health Strategy App and Biological Changes in Breast Cancer Survivors: Prospective Pre-Post Study. *J Med Internet Res*. 2019 Aug 14; 21(8):e15062.
  14. Ariza-García A, Lozano-Lozano M, Galiano-Castillo N, Postigo-Martin P, Arroyo-Morales M, Cantarero-Villanueva I. A Web-Based Exercise System (e-CuidateChemo) to Counter the Side Effects of Chemotherapy in Patients With Breast Cancer: Randomized Controlled Trial. *J Med Internet Res*. 2019 Jul 24; 21(7):e14418.
  15. Martín-Martín L, Membrilla-Mesa MD, Lozano-Lozano M, Galiano-Castillo N, Fernández-Lao C, Arroyo-Morales M. Association between Physiological and Subjective Aspects of Pain and Disability in Post-Stroke Patients with Shoulder Pain: A Cross-Sectional Study. *J Clin Med*. 2019 Jul 24; 8(8). pii: E1093.
  16. Ortiz-Piña M, Salas-Fariña Z, Mora-Traverso M, Martín-Martín L, Galiano-Castillo N, García-Montes I, Cantarero-Villanueva I, Fernández-Lao C, Arroyo-Morales M, Mesa-Ruiz A, Castellote-Caballero Y, Salazar-Graván S, Kronborg L, Martín-Matillas M, Ariza-Vega P. A home-based tele-rehabilitation protocol for patients with hip fracture called @ctivehip. *Res Nurs Health*. 2019 Feb;42(1):29-38. 0.
  17. Lozano-Lozano M, Cantarero-Villanueva I, Martín-Martín L, Galiano-Castillo N, Sanchez MJ, Fernández-Lao C, Postigo-Martin P, Arroyo-Morales M. A Mobile System to Improve Quality of Life Via Energy Balance in Breast Cancer Survivors (BENECA mHealth): Prospective Test-Retest Quasiexperimental Feasibility Study. *JMIR Mhealth Uhealth*. 2019 Jun 25;7(6):e14136.
  18. Martín-Alguacil JL, Arroyo-Morales M, Martín-Gómez JL, Lozano-Lozano M, Galiano-Castillo N, Cantarero-Villanueva I. Comparison of knee sonography and pressure pain threshold after anterior cruciate ligament reconstruction with quadriceps tendon versus hamstring tendon autografts in soccer players. *Acta Orthop Traumatol Turc*. 2019 Jul;53(4):260-265.
  19. Melguizo-Rodríguez L, Costela-Ruiz VJ, Manzano-Moreno FJ, Illescas-Montes R, Ramos-Torrecillas J, García-Martínez O, Ruiz C. Repercussion of nonsteroidal anti-inflammatory drugs on the gene expression of human osteoblasts. *PeerJ*. 2018. 14; 6: e5415
  20. Manzano-Moreno FJ, Costela-Ruiz VJ, Melguizo-Rodríguez L, Illescas-Montes R, García-Martínez O, Ruiz C, Ramos-Torrecillas J. Inhibition of VEGF gene expression in osteoblast cells by different NSAIDs. *Archives of Oral Biology*. 2018. 92:75-78.
  21. Melguizo-Rodríguez L, Ramos-Torrecillas J, Manzano-Moreno FJ, Illescas-Montes R, Rivas A, Ruiz C, De Luna-Bertos E, García-Martínez O. Effect of phenolic extracts from different extra-virgin olive oil varieties on osteoblast-like cells. *Plos One*. 2018. 13(4): e0196530.
  22. Moreno-Expósito L, Illescas-Montes R, Melguizo-Rodríguez L, Ruiz C, Ramos-Torrecillas J, de Luna-Bertos E. Multifunctional capacity and therapeutic potential of lactoferrin. *Life Sciences*. 2018; 195: 61–4.
  23. Manzano-Moreno FJ, Ramos-Torrecillas J, Melguizo-Rodríguez L, Illescas-Montes R, Ruiz C, García-Martínez O. Bisphosphonate modulation of the gene expression of different

- markers involved in osteoblast physiology: possible implications in bisphosphonate-related osteonecrosis of the jaw. *International Journal of Medical Sciences*. 2018. 15(4):359-367.
24. Melguizo-Rodríguez L, Manzano-Moreno FJ, De Luna-Bertos E, Rivas A, Ramos-Torrecillas J, Ruiz C, García-Martínez O. Effect of olive oil phenolic compounds on osteoblast differentiation. *European Journal of Clinical Investigation*. 2018. 48(4). doi: 10.1111/eci.12904.
  25. Herrera-Gómez A, De Luna-Bertos E, Ramos-Torrecillas J, Ocaña-Peinado FM, Ruiz C, García-Martínez O. Risk Assessments of epidural analgesia during labor and delivery. *Clinical Nursing Research*. 2018. 27(7):841-852.
  26. Costela-Ruiz VJ, Illescas-Montes R, Pavón-Martínez R, Ruiz C, Melguizo-Rodríguez L. Role of mast cells in autoimmunity. *Life Sciences*. 2018. 209:52-56.
  27. Illescas-Montes R, Atkinson RA, Cullum N. Low-level light therapy for treating venous leg ulcers. *Cochrane Database of Systematic Reviews*. 2018; 6.
  28. Olmedo-Gaya MV, Manzano-Moreno FJ, Muñoz-López JL, Vallecillo-Capilla MF, Reyes-Botella C. Double-blind, randomized controlled clinical trial on analgesic efficacy of local anesthetics articaine and bupivacaine after impacted third molar extraction. *Clin Oral Investig*. 2018; 22(9): 2981-2988.
  29. Liébana-Hermoso S, Manzano-Moreno FJ, Vallecillo-Capilla MF, Olmedo-Gaya MV. Oral pregabalin for acute pain relief after cervicofacial surgery: a systematic review. *Clin Oral Investig*. 2018; Jan; 22(1):119-129.
  30. Gallart-Aragón T, Fernández-Lao C, Galiano-Castillo N, Cantarero-Villanueva I, Lozano-Lozano M, Arroyo-Morales M. Improvements in Health-Related Quality of Life and Pain: A Cohort Study in Obese Patients After Laparoscopic Sleeve Gastrectomy. *J Laparoendosc Adv Surg Tech A*. 2018 Jan;28(1):53-57. doi: 10.1089/lap.
  31. Álvarez-Salvago F, Galiano-Castillo N, Arroyo-Morales M, Cruz-Fernández M, Lozano-Lozano M, Cantarero-Villanueva I. Health status among long-term breast cancer survivors suffering from higher levels of fatigue: a cross-sectional study. *Support Care Cancer*. 2018 Oct; 26(10):3649-3658.2017.0415.
  32. Martín-Alguacil JL, Arroyo-Morales M, Martín-Gomez JL, Monje-Cabrera IM, Abellán-Guillén JF, Esparza-Ros F, Lozano ML, Cantarero-Villanueva I. Strength recovery after anterior cruciate ligament reconstruction with quadriceps tendon versus hamstring tendon autografts in soccer players: A randomized controlled trial. *Knee*. 2018 Aug; 25(4):704-714.
  33. Lozano-Lozano M, Galiano-Castillo N, Martín-Martín L, Pace-Bedetti N, Fernández-Lao C, Arroyo-Morales M, Cantarero-Villanueva I. Monitoring Energy Balance in Breast Cancer Survivors Using a Mobile App: Reliability Study. *JMIR Mhealth Uhealth*. 2018 Mar 27;6(3):e67.
  34. Gallart-Aragón T, Fernández-Lao C, Cózar-Ibañez A, Cantarero-Villanueva I, Cambil-Martín J, Jiménez Ríos JA, Arroyo-Morales M. Relationship between changes in hemoglobin glycosylated and improvement of body composition in patients with morbid obesity after tubular laparoscopic gastrectomy. *Med Clin (Barc)*. 2018 Aug 22; 151(4):131-135.
  35. Illescas-Montes R, Melguizo-Rodríguez L, Manzano-Moreno FJ, García-Martínez O, Ruiz C, Ramos-Torrecillas J. Cultured human fibroblast biostimulation using 940 nm diode laser. *Materials*. 2017.10(7). pii: E793.
  36. Muelas-Jiménez MI, Olmedo-Gaya MV, Manzano-Moreno FJ, Reyes-Botella C, Vallecillo-Capilla M. (2017). Long-Term Survival of Dental Implants with Different Prosthetic

- Loading Times in Healthy Patients: A 5-Year Retrospective Clinical Study. *J Prosthodont.* 2017; 26(2), 99-106.
37. Herrera-Gómez A, De Luna-Bertos E, Ramos-Torrecillas J, Ocaña-Peinado FM, García-Martínez O, Ruiz C. Study of epidural analgesia on the risk of cesarean section and its association with other variables. *Biological Research for Nursing.* 2017. 19(4):393-398.
  38. Gallart-Aragón T, Fernández-Lao C, Castro-Martín E, Cantarero-Villanueva I, Cózar-Ibáñez A, Arroyo-Morales M. Health-Related Fitness Improvements in Morbid Obese Patients After Laparoscopic Sleeve Gastrectomy: a Cohort Study. *Obes Surg.* 2017 May; 27(5):1182-1188.
  39. Castro-Martín E, Ortiz-Comino L, Gallart-Aragón T, Esteban-Moreno B, Arroyo-Morales M, Galiano-Castillo N. Myofascial Induction Effects on Neck-Shoulder Pain in Breast Cancer Survivors: Randomized, Single-Blind, Placebo-Controlled Crossover Design. *Arch Phys Med Rehabil.* 2017 May; 98(5):832-840.
  40. Galiano-Castillo N, Arroyo-Morales M, Lozano-Lozano M, Fernández-Lao C, Martín-Martín L, Del-Moral-Ávila R, Cantarero-Villanueva I. Effect of an Internet-based telehealth system on functional capacity and cognition in breast cancer survivors: a secondary analysis of a randomized controlled trial. *Support Care Cancer.* 2017 Nov; 25(11):3551-3559.
  41. Galiano-Castillo N, Arroyo-Morales M, Ariza-García A, Fernández-Lao C, Fernández-Fernández AJ, Cantarero-Villanueva I. Factors that Explain the Cancer-Related Insomnia. *Breast J.* 2017 Jul; 23(4):387-394.
  42. Manzano-Moreno FJ, Ramos-Torrecillas J, De Luna-Bertos E, Reyes-Botella C, García-Martínez O, Ruiz C. The effect of clodronate on antigenic profile, growth and differentiation of osteoblast-like cells. *Journal of Oral and Maxillofacial Surgery.* 2016. 74 (9): 1765–1770.
  43. García-Martínez O, De Luna-Bertos E, Ramos-Torrecillas J, Ruiz C, Milia E, Lorenzo ML, Jiménez B, Sánchez-Ortiz A, Rivas A. Phenolic compounds in extra virgin olive oil stimulate human osteoblastic cell proliferation. *Plos One.* 2016. 1; 11(3): e0150045.
  44. Lucena G, Reyes-Botella C, García-Martínez O, Ramos-Torrecillas J, De Luna-Bertos E, Ruiz C. Effect of NSAIDs on the aminopeptidase activity of cultured human osteoblasts. *Molecular and Cellular Endocrinology.* 2016. 426: 146-154
  45. Sánchez-Trevino AY, García-Martínez O, Blasco-Avellaneda D, Rodríguez-Valverde MA, Luna-Bertos E, Ramos-Torrecillas J, et al. Effect of the terminal group of phosphonate self-assembled films formed on Ti surfaces on the biomimetic layer formation and cell adhesion. *Applied Surface Science.* 2016. 362:304-14.
  46. Olmedo-Gaya MV, Manzano-Moreno FJ, Galvez-Mateos R, González-Rodríguez MP, Talero-Sevilla C, Vallecillo-Capilla M. Oral pregabalin for postoperative pain relief after third molar extraction: a randomized controlled clinical trial. *Clin Oral Investig.* 2016; 20(7), 1819-1826.
  47. Olmedo-Gaya MV, Manzano-Moreno FJ, Cañaveral-Cavero E, de Dios Luna-del Castillo J, Vallecillo-Capilla M. Risk factors associated with early implant failure: A 5-year retrospective clinical study. *J Prosthet Dent.* 2016; 115(2): 150-155.
  48. Cambil-Martín J, Galiano-Castillo N, Muñoz-Hellín E, Díaz-Rodríguez L, Laguarda-Val S, Fernández-de-Las-Peñas C, Arroyo-Morales M. Influence of body mass index on psychological and functional outcomes in patients with multiple sclerosis: a cross-sectional study. *Nutr Neurosci.* 2016;19(2):79-85.

49. Galiano-Castillo N, Arroyo-Morales M, Ariza-Garcia A, Sánchez-Salado C, Fernández-Lao C, Cantarero-Villanueva I, Martín-Martín L. The Six-Minute Walk Test as a Measure of Health in Breast Cancer Patients. *J Aging Phys Act.* 2016 Oct; 24(4):508-515.
50. Fernández-Lao C, Galiano-Castillo N, Cantarero-Villanueva I, Martín-Martín L, Prados-Olleta N, Arroyo-Morales M. Analysis of Pressure Pain Hypersensitivity, Ultrasound Image, and Quality of Life in Patients with Chronic Plantar Pain: A Preliminary Study. *Pain Med.* 2016 Aug; 17(8):1530-41.
51. Galiano-Castillo N, Cantarero-Villanueva I, Fernández-Lao C, Ariza-García A, Díaz-Rodríguez L, Del-Moral-Ávila R, Arroyo-Morales M. Telehealth system: A randomized controlled trial evaluating the impact of an internet-based exercise intervention on quality of life, pain, muscle strength, and fatigue in breast cancer survivors. *Cancer.* 2016 Oct 15; 122(20):3166-3174.
52. Lozano-Lozano M, Martín-Martín L, Galiano-Castillo N, Álvarez-Salvago F, Cantarero-Villanueva I, Fernández-Lao C, Sánchez-Salado C, Arroyo-Morales M. Integral strategy to supportive care in breast cancer survivors through occupational therapy and a m-health system: design of a randomized clinical trial. *BMC Med Inform Decis Mak.* 2016 Nov 25; 16(1):150.
53. Fernández-Lao C, Cantarero-Villanueva I, Galiano-Castillo N, Caro-Morán E, Díaz-Rodríguez L, Arroyo-Morales M. The effectiveness of a mobile application for the development of palpation and ultrasound imaging skills to supplement the traditional learning of physiotherapy students. *BMC Med Educ.* 2016 Oct 19; 16(1):274.
54. Caro-Morán E, Fernández-Lao C, Díaz-Rodríguez L, Cantarero-Villanueva I, Madeleine P, Arroyo-Morales M. Pressure Pain Sensitivity Maps of the Neck-Shoulder Region in Breast Cancer Survivors. *Pain Med.* 2016 Oct; 17(10):1942-1952.
55. Díaz-Rodríguez L, Fernández-Pérez AM, Galiano-Castillo N, Cantarero-Villanueva I, Fernández-Lao C, Martín-Martín LM, Arroyo-Morales M. Do Patient Profiles Influence the Effects of Massage? A Controlled Clinical Trial. *Biol Res Nurs.* 2016 Oct; 18(5):489-97.
56. Cantarero-Villanueva I, Sánchez-Jiménez A, Galiano-Castillo N, Díaz-Rodríguez L, Martín-Martín L, Arroyo-Morales M. Effectiveness of Lumbopelvic Exercise in Colon Cancer Survivors: A Randomized Controlled Clinical Trial. *Med Sci Sports Exerc.* 2016 Aug; 48(8):1438-46.
57. Caro-Morán E, Fernández-Lao C, Galiano-Castillo N, Cantarero-Villanueva I, Arroyo-Morales M, Díaz-Rodríguez L. Heart Rate Variability in Breast Cancer Survivors After the First Year of Treatments: A Case-Controlled Study. *Biol Res Nurs.* 2016 Jan;18(1):43-9.
58. Martín-Martín LM, Arroyo-Morales M, Sánchez-Cruz JJ, Valenza-Demet G, ValenzaMC, Jiménez-Moleón JJ. Factors Influencing Performance-Oriented Mobility After Hip Fracture. *J Aging Health.* 2015 Aug;27(5):827-42.
59. Herrera-Gómez A, García-Martínez O, Ramos-Torrecillas J, De Luna-Bertos E, Ruiz C, Ocaña-Peinado FM. Response to commentary in regards tour published article entitled: Retrospective study of the association between epidural analgesia during labor and complications for the newborn. *Midwifery.* 2015. 31:613-616.
60. García-Martínez O, De Luna-Bertos E, Ramos-Torrecillas J, Manzano-Moreno J, Ruiz C. Repercussions of nsaid drugs on bone tissue: the osteoblast. *Clinical Life Science.* 2015. 123:72-77.
61. Manzano-Moreno J, Ramos-Torrecillas J, De Luna-Bertos E, Reyes-Botella C, Ruiz C, García-Martínez O. High doses of bisphosphonates reduce osteoblast-like cell

- proliferation by arresting cell cycle and inducing apoptosis. *Journal of Cranio-Maxillo-Facial Surgery*. 2015. 43(3):396-401.
62. Ramos-Torrecillas J, García-Martínez O, De Luna-Bertos E, Ocaña-Peinado FM, Ruiz C. Effectiveness of platelet-rich plasma and hyaluronic acid for the treatment and care of pressure ulcers. *Biological Research for Nursing*. 2015. 17: 152-158.
  63. Sánchez-Jiménez A, Cantarero-Villanueva I, Delgado-García G, Molina-Barea R, Fernández-Lao C, Galiano-Castillo N, Arroyo-Morales M. Physical impairments and quality of life of colorectal cancer survivors: a case-control study. *Eur J Cancer Care (Engl)*. 2015 Sep; 24(5):642-9.
  64. Manzano-Moreno FJ, Herrera-Briones FJ, Bassam T, Vallecillo-Capilla MF, Reyes-Botella C. Factors Affecting Dental Implant Stability Measured Using the Ostell Mentor Device: A Systematic Review. *Implant Dent*. 2015; 24(5), 565-577.
  65. Tejero-Fernández V, Membrilla-Mesa M, Galiano-Castillo N, Arroyo-Morales M. Immunological effects of massage after exercise: A systematic review. *Phys Ther Sport*. 2015 May;16(2):187-92.
  66. Molina-Montes E, Requena M, Sánchez-Cantalejo E, Fernández MF, Arroyo-Morales M, Espín J, Arrebola JP, Sánchez MJ. Risk of second cancers cancer after a first primary breast cancer: a systematic review and meta-analysis. *Gynecol Oncol*. 2015 Jan; 136(1):158-71.
  67. Cantarero-Villanueva I, Galiano-Castillo N, Fernández-Lao C, Diaz-Rodríguez L, Fernández-Pérez AM, Sánchez MJ, Arroyo-Morales M. The influence of body mass index on survival in breast cancer patients. *Clin Breast Cancer*. 2015 Apr; 15(2):e117-23.
  68. Banos O, Moral-Munoz JA, Diaz-Reyes I, Arroyo-Morales M, Damas M, Herrera-Viedma E, Hong CS, Lee S, Pomares H, Rojas I, Villalonga C. mDurance: A Novel Mobile Health System to Support Trunk Endurance Assessment. *Sensors (Basel)*. 2015 Jun 5; 15(6):13159-83.
  69. Moral-Muñoz JA, Esteban-Moreno B, Arroyo-Morales M, Cobo MJ, Herrera-Viedma E. Agreement Between Face-to-Face and Free Software Video Analysis for Assessing Hamstring Flexibility in Adolescents. *J Strength Cond Res*. 2015 Sep; 29(9):2661-5.
  70. Membrilla-Mesa MD, Cuesta-Vargas AI, Pozuelo-Calvo R, Tejero-Fernández V, Martín-Martín L, Arroyo-Morales M. Shoulder pain and disability index: cross cultural validation and evaluation of psychometric properties of the Spanish version. *Health Qual Life Outcomes*. 2015 Dec 21; 13:200.

## 2. LIBROS Y CAPÍTULOS DE LIBRO (2015-2020)

- Javier Ramos Torrecillas, Elvira de Luna Bertos, Lucía Melguizo Rodríguez, Rebeca Illescas Montes, & Vicor J. Costela Ruiz. (2020). Manual de prácticas de proceso de enfermería y cuidados básicos. Editorial Tecnica Avicam.

## PROYECTOS INVESTIGACIÓN (2015-2020)

**Proyecto:** Efectos sobre la Aparición de la Toxicidad producida por el tratamiento Oncológico mediante un Programa de Ejercicio terapéutico adaptado (ATOPE): ensayo clínico controlado, aleatorizado en mujeres con cáncer de mama.

**Código:** PI18/01840

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Programa financiador:** Fondo de Investigación en Salud (FIS)

**Entidad financiadora:** Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

**Responsable:** Irene Cantarero Villanueva

**Fecha inicio:** 01/01/2019

**Fecha fin:** 01/01/2022

**Cuantía total (EUROS):** 99220

**Proyecto:** Ajustando la dosis de ejercicio terapéutico para prevenir la neurotoxicidad causada por el tratamiento para el cáncer (ATENTO)

**Código:** IDEAS19055CANT

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Programa financiador:** Ideas Semilla 2019

**Entidad financiadora:** Asociación Española Contra Cáncer – AECC

**Responsable:** Irene Cantarero Villanueva

**Fecha inicio:** 01/09/2019

**Fecha fin:** 31/08/2021

**Cuantía total (EUROS):** 19990

**Proyecto:** Influencia de la alimentación y métodos de preparar alimentos en la salud de poblaciones de Al-Andalus INAMASPA

**Código:** A-HUM-197-UGR18

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Programa financiador:** Proyectos de i+d+i en el marco del programa operativo FEDER Andalucía 2014-2020

**Entidad financiadora:** Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad. Junta de Andalucía

**Responsable:** Candela Reyes Botella

**Fecha inicio:** 01/01/2020

**Fecha fin:** 31/12/2023

**Cuantía total (EUROS):** 6400€

**Proyecto:** Efecto del peso de la mochila sobre parámetros biomecánicos de locomoción en soldados de infantería y su relación con la fatiga, la composición corporal y el estado físico

**Código:** PIN23/16

**Ámbito del proyecto:** Autonómica

**Programa financiador:** Convocatorias del CEMIX-Centro Mixto UGR y MADOC del Ejército de Tierra (Ministerio de Defensa) 2016

**Entidad financiadora:** CEMIX-Centro Mixto UGR y MADOC del Ejército de Tierra (Ministerio de Defensa)

**Responsable:**

**Fecha inicio:** 01/04/2017

**Fecha fin:** 01/04/2017

**Cuantía total (EUROS):** 6000

**Proyecto:** Unidad Científica de Excelencia en Ejercicio y Salud (UCEES): Ejercicio físico para la prevención y el tratamiento de enfermedades crónicas no transmisibles y la mejora de la salud de poblaciones especiales

**Código:** UCEES

**Ámbito del proyecto:** Internacional

**Programa financiador:** Plan Propio de Investigación 2016, Acciones de Excelencia: Unidades Científicas de Excelencia

**Entidad financiadora:** Universidad de Granada

**Responsable:** Ruiz-Ruiz, Jonatan

**Fecha inicio:** 01/01/2017

**Fecha fin:** 31/12/2020

**Cuantía total (EUROS):** 300000

**Proyecto:** Aplicación del efecto bioestimulante del láser de diodo en la regeneración de tejidos. Tratamiento de las úlceras por presión.

**Código:** PP2017/2PIP01

**Ámbito del proyecto:**

**Programa financiador:** Proyectos de Investigación Precompetitivos del Plan Propio 2017

**Entidad financiadora:** Universidad de Granada

**Responsable:** Olga García Martínez

**Fecha inicio:** 01/03/2017

**Fecha fin:** 01/03/2017

**Cuantía total (EUROS):** 3000

**Proyecto:** BENECA: Balance energético en cáncer. factibilidad de un sistema de e-health en pacientes diagnosticados de cáncer

**Código:** PI2014-01627

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Programa financiador:** Fondo Investigación Sociosanitaria

**Entidad financiadora:** Instituto de Salud Carlos III



**Responsable:** Manuel Arroyo Morales  
**Fecha inicio:** 05/01/2015  
**Fecha fin:** 29/12/2017  
**Cuantía total (EUROS):** 62488

**Proyecto:** Determinación del patrón de fragilidad a través de la web 2.0 en pacientes oncológicos  
**Código:** CEI2014-MPBS5  
**Ámbito del proyecto:**  
**Programa financiador:** Campus de Excelencia Internacional CEI BIOTIC (Universidad de Granada)  
**Entidad financiadora:** CEIBIOTIC  
**Responsable:** Irene Cantarero Villanueva  
**Fecha inicio:** 02/01/2015  
**Fecha fin:** 31/12/2015  
**Cuantía total (EUROS):** 3000

**Proyecto:** Fractura de cadera y telerehabilitación domiciliaria  
**Código:** PI-0372-2014  
**Ámbito del proyecto:** Autonómico  
**Programa financiador:** Proyectos de investigación biomédica y en ciencias de la salud en andalucía para el año 2014. Fundación Pública Andaluza Progreso y Salud  
**Entidad financiadora:** Fundación Pública Andaluza Progreso y Salud  
**Responsable:** Patrocinio Ariza Vega  
**Fecha inicio:** 01/01/2014  
**Fecha fin:** 31/12/2015  
**Cuantía total (EUROS):** 25000 Euros

**Proyecto:** Efecto del láser de diodo de baja energía sobre la proliferación y diferenciación de fibroblastos humanos.  
**Código:** BS37-2015  
**Ámbito del proyecto:**  
**Programa financiador:** Campus de Excelencia Internacional CEI-BIO TIC Granada, Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.  
**Entidad financiadora:** CEI-BIO TIC Granada  
**Responsable:** Javier Ramos Torrecillas  
**Fecha inicio:** 01/01/2015  
**Fecha fin:** 31/12/2015.  
**Cuantía total (EUROS):** 4500€

**Proyecto:** Determinación del efecto bioestimulantes del láser de diodo de baja energía.  
**Código:** BIO-277  
**Ámbito del proyecto:**  
**Programa financiador:** Fondo Europeo de Desarrollo Regional.  
**Entidad financiadora:** Programa de Fortalecimiento de I+D+I  
**Responsable:** Concepción Ruiz Rodríguez  
**Fecha inicio:** 01/01/2015  
**Fecha fin:** 30/06/2015  
**Cuantía total (EUROS):** 7000€

## **CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (2015-2020)**

**Nombre:** Convenio de colaboración entre la universidad de granada y el ilustre colegio de fisioterapeutas de andalucía para la creación del aula de fisioterapia y cáncer  
**Responsable:** Manuel Arroyo Morales  
**Fecha inicio:** 01/01/2018

**Nombre:** Investigador principal en el contrato nº 3727 para el programa conjunto de atención, investigación e innovación que permita incorporar el ejercicio físico como terapia de apoyo a los pacientes oncológicos  
**Responsable:** Manuel Arroyo Morales  
**Fecha inicio:** 09/06/2016  
**Fecha fin:** 09/06/2020

**Nombre:** Asistencia científico técnica en medicina del deporte Granada CF  
**Responsable:** Manuel Arroyo Morales  
**Fecha inicio:** 01/07/2014  
**Fecha fin:** 01/05/2016

## **TESIS DOCTORALES (2015-2020)**

1. Victor Javier Costela Ruiz. Enero 2020. Sobresaliente *Cum Laude*. Mención Internacional. Universidad de Granada. Sobresaliente *Cum Laude*. Mención Internacional. Universidad de Granada.
2. Jose Luis Martín Alguacil. Diciembre 2019.
3. Lucia Melguizo Rodríguez. Febrero 2019. Sobresaliente *Cum Laude*. Mención Internacional. Universidad de Granada.
4. Francisco Álvarez Salvago. Enero 2019. Sobresaliente *Cum Laude*. Universidad de Granada.
5. Miguel David Membrilla Mesa. Enero 2019. Sobresaliente *Cum Laude*. Universidad de Granada.
6. Rebeca Illescas Montes. Abril 2018. Sobresaliente *Cum Laude*. Mención Internacional. Universidad de Granada.
7. Carmen Angélica Ariza García. Diciembre 2017. Sobresaliente *Cum Laude*. Universidad de Granada.
8. Antonio J Sánchez Jiménez. Octubre 2017. Sobresaliente *Cum Laude*. Universidad de Granada.
9. Beatriz Mérida Yáñez. Julio 2017. Sobresaliente *Cum Laude*. Universidad de Málaga
10. Rosa Medina Huertas. Febrero de 2016. Apto *Cum Laude*. Universidad de Granada
11. Antonio Herrera Gómez. Noviembre de 2015. Apto Cum Laude. Universidad de Granada.
12. José Antonio Moral Muñoz. Abril 2016. Apto *Cum Laude*. Universidad de Granada
13. Noelia Galiano Castillo. Marzo 2015. Apto Cum Laude. Mención Internacional. Universidad de Granada.

## **OTROS**

### **Registro de propiedad intelectual:**

Nº de solicitud: 1812209379554

Título: BENECA

Fecha de solicitud: 20/12/2018

Autores: Manuel Arroyo Morales, Irene Cantarero Villanueva, Carolina Fernández Lao, Lydia María Martín Martín, Noelia Galiano Castillo, Mario Lozano Lozano, Rosario del Moral Ávila, Angélica Ariza García