

MEMORIA ANUAL 2018 DE LAS UNIDADES CIENTÍFICO-ECNOLÓGICAS DEL IIS LA FE

Descripción

La Plataforma de Radiología Experimental y Biomarcadores de Imagen (PREBI) es un centro que ofrece recursos de imagen médica, investigación y docencia. En el campo de la imagen, ofrece servicios desde la propia adquisición de las imágenes médicas hasta el procesamiento y la cuantificación, así como una colaboración personalizada en todos aquellos ensayos clínicos con pacientes y proyectos de investigación con animales donde la imagen sea relevante. En el ámbito de los cursos de formación basados en la imagen, se ofrece una coordinación integral que incluye reserva de aulas, gestión de quirófanos, logística implicada en los mismos e incluso servicios de catering. Este centro facilita el acceso al conocimiento y las infraestructuras para garantizar el éxito de los proyectos y cursos de formación. La plataforma de Radiología Experimental está gobernada por el Grupo de Investigación Biomédica en Imagen (GIBI230), grupo acreditado por el Instituto de Salud Carlos III. Este centro de investigación en abierto es un espacio en el que los especialistas de diferentes ámbitos trabajan juntos para alcanzar el éxito de los proyectos de investigación y los cursos formativos desde la colaboración multidisciplinar.

Nombre de la Unidad	Plataforma de Radiología Experimental y Biomarcadores de Imagen (PREBI)
Técnico responsable de rellenar la información	Ana Penadés Blasco (penades_anabla@gva.es)
Nº de Grupos/Unidades Mixtas de Investigación del IIS La Fe a los que ha prestado servicios	
0 Colaboración en Proyectos del ISCIII 5 Colaboración en Proyectos Plan Nacional 1 Colaboración en Proyectos Internacionales 0 Colaboración en Proyectos Autonómicos 2 Proyectos de investigación propios liderados por la Unidad	
Nº de Servicios prestados a usuarios externos	
12 Grupos de Investigación un total de 261 adquisiciones en Proyectos de Investigación	
23 Ensayos Clínicos con un total de 243 adquisiciones	
Nº de Colaboraciones con Entidades Públicas y Privadas del sector biomédico	
23 Colaboraciones en EECC en empresas privadas del sector biomédico y 8 Colaboraciones con entidades públicas y privadas en PI	
Nº de publicaciones científicas en revistas indexadas en 2018 donde participa la Unidad	



Tissue iron quantification in chronic liver diseases using MRI shows a relationship between iron accumulation in liver, spleen, and bone marrow Franca, M.; Marti-Bonmati, L.; Porto, G.; Silva, S.; Guimaraes, S.; Alberich-Bayarri, A.; Vizcaino, J. R.; Pessegueiro Miranda, H.. CLINICAL RADIOLOGY 2018;73(2): .

Significance of the impact of motion compensation on the variability of PET image features Carles, M; Bach, T; Torres-Espallardo, I; Baltas, D; Nestle, U; Marti-Bonmati, L. PHYSICS IN MEDICINE AND BIOLOGY 2018;63(6): 65013.

Resting-State Functional Connectivity Magnetic Resonance Imaging and Outcome After Acute Stroke Puig, J; Blasco, G; Alberich-Bayarri, A; Schlaug, G; Deco, G; Biarnes, C; Navas-Marti, M; Rivero, M; Gich, J; Figueras, J; Torres, C; Daunis-i-Estadella, P; Oramas-Requejo, CL; Serena, J; Stinear, CM; Kuceyeski, A; Soriano-Mas, C; Thomalla, G; Essig, M; Figley, CR; Menon, B; Demchuk, A; Nael, K; Wintermark, M; Liebeskind, DS; Pedraza, S. Stroke 2018;49(10): 2353-2360.

Optimizing the management of hereditary haemochromatosis: the value of MRI R2*quantification to predict and monitor body iron stores Franca, Manuela; Marti-Bonmati, Luis; Silva, Sara; Oliveira, Carla; Alberich Bayarri, Angel; Vilas Boas, Filipa; Pessegueiro-Miranda, Helena; Porto, Graca. BRITISH JOURNAL OF HAEMATOLOGY 2018;183(3): 491-493.

Noninvasive Liver Assessment in Adult Patients With Fontan Circulation Using Acoustic Radiation Force Impulse Elastography and Hepatic Magnetic Resonance Imaging. Buendia-Fuentes, F; Melero-Ferrer, JL; Plaza-Lopez, D; Rueda-Soriano, J; Osa-Saez, A; Agüero, J; Calvillo-Batlles, P; Fonfria-Esparcia, C; Ballesta-Cunat, A; Marti-Bonmati, L; Martinez-Dolz, L. World Journal For Pediatric And Congenital Heart Surgery 2018;9(1): 22-30.

Improving the estimation of prognosis for glioblastoma patients by MR based hemodynamic tissue signatures Fuster-Garcia, E; Juan-Albarracin, J; Garcia-Ferrando, GA; Marti-Bonmati, L; Aparici-Robles, F; Garcia-Gomez, JM. NMR IN BIOMEDICINE 2018;31(12): .

Imaging biomarkers in liver fibrosis. Berzigotti, A; Franca, M; Marti-Aguadoc, D; Marti-Bonmati, L. Radiologia 2018;60(1): 74-84.

Imaging Biomarkers for the Diagnosis and Prognosis of Neurodegenerative Diseases. The Example of Amyotrophic Lateral Sclerosis Mazon, M; Costa, JFV; Ten-Esteve, A; Marti-Bonmati, L. Frontiers in Neuroscience 2018;12(): 784.

Hysterosalpingography and fertility: a technical relationship Marti-Bonmati, L. FERTILITY AND STERILITY 2018;110(4): 642.

How to integrate quantitative information into imaging reports for oncologic patients. Marti-Bonmati, L; Ruiz-Martinez, E; Ten, A; Alberich-Bayarri, A. Radiologia 2018;60 Suppl 1(): 43-52.

Findings and Utility of Chest Computed Tomography in Pediatric Tuberculosis Moreno-Ballester, V; Aparici-Robles, F; Marti-Bonmati, L; Escribano-Montaner, A; Sanchez-Aparisi, E; Otero-Reigada, C; Gomez-Pajares, F. Journal Of Pediatric Infectious Diseases 2018;13(1): 25-31.

Evaluation of anterior knee pain patient: clinical and radiological assessment including psychological factors Sanchis-Alfonso, V; Coloma-Saiz, J; Herrero-Herrero, M; Prades-Pinon, J; Ramirez-Fuentes, C. Annals Of Joint 2018;3(3): .

Enteric duplication cysts in children: varied presentations, varied imaging findings Nebot, CS; Salvador, RL; Palacios, EC; Aliaga, SP; Pradas, VI. Insights Into Imaging 2018;9(6): 1097-1106.

Emotional fMR auditory paradigm demonstrates normalization of limbic hyperactivity after cognitive behavior therapy for auditory hallucinations Aguilar EJ; Corripio I; García-Martí G; Grasa E; Martí-Bonmatí L; Gómez-Ansón B; Sanjuán J; Núñez-Marín F; Lorente-Rovira E; Escartí MJ; Brabban A;



Turkington D. SCHIZOPHRENIA RESEARCH 2018;193(): 304-312.

Discrete particle model for cement infiltration within open-cell structures: Prevention of osteoporotic fracture Ramos-Infante SJ; Ten-Esteve A; Alberich-Bayarri A; Pérez MA. Plos One 2018;13(6): .

Brain signal intensity changes as biomarkers in amyotrophic lateral sclerosis Vazquez-Costa, Juan F.; Mazon, Miguel; Carreres-Polo, Joan; Ramírez P; Perez-Tur, Jordi; Marti-Bonmati, Luis; Sevilla, Teresa. ACTA NEUROLOGICA SCANDINAVICA 2018;137(2): 262-271.

Biologics and Cardiovascular Disease Van Taunay, JS; Albelda, MT; Frias, JC; Lipinski, MJ. JOURNAL OF CARDIOVASCULAR PHARMACOLOGY 2018;72(2): 77-85.

Aza-Macrocyclic Triphenylamine Ligands for G-Quadruplex Recognition Pont, I; Gonzalez-Garcia, J; Inclan, M; Reynolds, M; Delgado-Pinar, E; Albelda, MT; Vilar, R; Garcia-Espana, E. CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL 2018;24(42): 10850-10858.

Anti-angiogenic drug loaded liposomes: Nanotherapy for early atherosclerotic lesions in mice Pont I; Calatayud-Pascual A; Lopez-Castellano A; Albelda EP; Garcia-Espana E; Marti-Bonmati L; Frias JC; Albelda MT. Plos One 2018;13(1): .

Allopurinol partially prevents disuse muscle atrophy in mice and humans Ferrando, B; Gomez-Cabrera, MC; Salvador-Pascual, A; Puchades, C; Derbre, F; Gratas-Delamarche, A; Laparre, L; Olasso-Gonzalez, G; Cerda, M; Viosca, E; Alabajos, A; Sebastia, V; Alberich-Bayarri, A; Garcia-Castro, F; Vina, J. SCIENTIFIC REPORTS 2018;8(1): 3549.

A method for liver segmentation in perfusion MR images using probabilistic atlases and viscous reconstruction Dura, E; Domingo, J; Gocer, E; Marti-Bonmati, L. PATTERN ANALYSIS AND APPLICATIONS 2018;21(4): 1083-1095.

The width of the third ventricle associates with cognition and behaviour in motor neuron disease Vázquez-Costa JF, Carratalà-Boscà S, Tembl JI, Fornés-Ferrer V, Pérez-Tur J, Martí-Bonmatí L, Sevilla T. Acta Neurol Scand. 2019 Feb;139(2):118-127. doi: 10.1111/ane.13022. Epub 2018 Sep 24. PubMed PMID:30183086.

Letter from the new Editor-in-Chief for Insights into Imaging. Martí-Bonmatí L. Insights Imaging. 2018 Apr;9(2):119-120. doi: 10.1007/s13244-018-0617-2. PubMed PMID: 29594849; PubMed Central PMCID: PMC5893495.

Glioblastoma: Vascular Habitats Detected at Preoperative Dynamic Susceptibility-weighted Contrast-enhanced Perfusion MR Imaging Predict Survival. Juan-Albarracín J, Fuster-García E, Pérez-Girbés A, Aparici-Robles F, Alberich-Bayarri Á, Revert-Ventura A, Martí-Bonmatí L, García-Gómez JM. Radiology. 2018 Jun;287(3):944-954. doi: 10.1148/radiol.2017170845. Epub 2018 Jan 19. PubMed PMID: 29357274.

Enteric duplication cysts in children: varied presentations, varied imaging findings. Sangüesa Nebot C, Llorens Salvador R, Carazo Palacios E, Picó Aliaga S, Ibañez Pradas V. Insights Imaging. 2018 Dec;9(6):1097-1106. doi: 10.1007/s13244-018-0660-z. Epub 2018 Oct 11.

Propiedad Industrial e Intelectual, generado por la Unidad

Solicitud patente en el marco del proyecto del Ministerio de Economía y Competitividad de las ayudas DPI2014-53401-C2-2-R de título "*Diseño y Desarrollo de una Plataforma Multiescala Invitro Invivo para la prevención de la fractura ósea osteoporótica mediante cementación femoral: una herramienta preclínica*"

Docencia realizada por la Unidad



Estudiantes que han realizado estancias en nuestra plataforma: 54
Difusión en jornadas de puertas abiertas a estudiantes: 98

OPCIONAL (en función de la Tipología de Unidad)

Nº total de solicitudes realizadas/Horas de uso equipamiento/Nº muestras analizadas

504 Adquisiciones en 2018

Otros datos de interés

El 19/11/2018 nombrados como Infraestructuras Científicas y Técnicas Singulares del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades dentro de la Red Distribuida de Imagen Biomédica (ReDIB)
Dotada del siguiente equipamiento de alta tecnología en imagen médica otorgado por Fondos FEDER:
Micro-PET/TC Bruker Albira y PET/RM GE Healthcare