

Activitat de recerca del servei de nefrologia

a. Comunicacions a reunions i congressos

Nacionals

Àngels Betriu, Mercè Borràs, Marisa Martín y Ana Vilar. La detección precoz de la enfermedad ateromatosa mejora con el empleo simultáneo de la ecografía carotídea y femoral en todos los estadios de la enfermedad renal crónica. 17ª Reunión Nacional de la SEH-LELHA. Madrid, març de 2012.

Àngels Betriu. Calcificación vascular: importancia y diagnóstico precoz. Reunión anual de Shire. Madrid, febrer de 2012.

Elvira Fernández y Àngels Betriu. Taller de Calcificación Vascular. Puesta al día en hemodialisis 2011, organitzat per la Sociedad Andaluza de Nefrologia y AMGEN. Novembre de 2011

Detección Precoz de Aterosclerosis. Estrategia de prevención primaria de enfermedad cardiovascular. IV Congreso Clínico semFYC en Cardiovascular. Alicante, desembre de 2011.

15/10/2011. Participació en el curs precongrés de la SEN: XLI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Nefrología.

Taller de GIM a l'Aula Integral de Formació cardiovascular SEMERGEN: Identificación de la lesión subclínica de órgano diana en la enfermedad cardiovascular. Barcelona, maig de 2011.

Internacionals

Personalized Approach to Preclinical Atherosclerosis by Ultrasound: the Time Is Now, Florence, octubre de 2011

b. Ponències

2007

Borràs M. Hipertensió arterial i diàlisi peritoneal. Reunió Anual del grup de Diàlisi Peritoneal de Catalunya i Balears. 42ª edició.

2008

Borràs M. El malalt diabètic és un bon candidat a diàlisi peritoneal? Reunió Anual del grup de Diàlisi Peritoneal de Catalunya i Balears. 43ª edició.

Borràs M. Dues ponències. Infeccions relacionades amb el catèter en diàlisi peritoneal. Adequació en diàlisi peritoneal. 1er Curs de Formació en Diàlisi Peritoneal

2009

Borràs M. Calcificació vascular del malalt en diàlisi. Reunió Anual del grup de Diàlisi Peritoneal de Catalunya i Balears. 44ª edició.

Borràs M. Dues ponències. Infeccions relacionades amb el catèter en diàlisi peritoneal. Adequació en diàlisi peritoneal. 2on Curs de Formació en Diàlisi Peritoneal

2010

Borràs M. Dues ponències. Infeccions relacionades amb el catèter en diàlisi peritoneal. Adequació en diàlisi peritoneal. 3er Curs de Formació en Diàlisi Peritoneal

Borràs M. Transporte peritoneal. Curso para residentes de Nefrología. Organizado por: Sociedad Española de Nefrología.

2011

Borràs M. Diagnòstic de les fallades de ultrafiltració. Reunió Anual del grup de Diàlisi Peritoneal de Catalunya i Balears. 46^a edició.

Borràs M. Dues ponències. Infeccions relacionades amb el catèter en diàlisi peritoneal. Adequació en diàlisi peritoneal. 3er Curs de Formació en Diàlisi Peritoneal

Borràs M. Transporte peritoneal. Curso para residentes de Nefrología. Organizado por: Sociedad Española de Nefrología.

Borràs M. Per què no millora la DP a Catalunya? Reunió de la SCN Mollet juny 2011

Borràs M. Mètodes d'augmentar la prescripció de DP. Organizado por: Hospital del Mar, juny 2011

Borràs M. Image in hypertension. Summer School. Organizado por: European Society of Hypertension. Sept 2011

c. Publicacions

- Betriu-Bars A, Fernández-Giráldez E (2012) Carotid ultrasound for the early diagnosis of atherosclerosis in chronic kidney disease. *Nefrologia*. 2012 Jan 27;32(1):7-11. doi: 10.3265/Nefrologia.pre2011.Dec.11258. English, Spanish.
- Dusso AS, Tokumoto M (2011) Defective renal maintenance of the vitamin D endocrine system impairs vitamin D renoprotection: a downward spiral in kidney disease. *Kidney international* 79:715-29
- Dusso A, González EA, Martin KJ (2011) Vitamin D in chronic kidney disease. Best practice & research. *Clinical endocrinology & metabolism* 25:647-55
- Gonzalez-Suarez I, Redwood AB, Grotsky DA, Neumann MA, Cheng EH, Stewart CL, Dusso A, Gonzalo S (2011) A new pathway that regulates 53BP1 stability implicates Cathepsin L and vitamin D in DNA repair. *The EMBO journal* 30:3383-96
- Bozic M, de Rooij J, Parisi E, Ortega MR, Fernandez E, Valdivielso JM (2011) Glutamatergic signaling maintains the epithelial phenotype of proximal tubular cells. *Journal of the American Society of Nephrology: JASN* 22:1099-111 (IF:8.3)

- Coll B, Betriu A, Martínez-Alonso M, Amoedo ML, Arcidiacono MV, Borrás M, Valdivielso JM, Fernández E (2011) Large artery calcification on dialysis patients is located in the intima and related to atherosclerosis. *Clinical journal of the American Society of Nephrology: CJASN* 6:303-10 (IF:4.8)
- Fernández E, Martínez Castela A (2011) NEFRONA Project: Open-access Database. *Nefrologia* 31:5-8 (IF:0.7)
- Huerva V, Sánchez MC, Ascaso FJ, Craver L, Fernández E (2011) Calciphylaxis and bilateral optic neuropathy. *Journal français d'ophtalmologie* 34:651.e1-4 (IF:0.5)
- Torregrosa JV, Bover J, Cannata Andía J, Lorenzo V, de Francisco AL, Martínez I, Rodríguez Portillo M, Arenas L, González Parra E, Caravaca F, Martín-Malo A, Fernández Giráldez E, Torres A (2011). Spanish Society of Nephrology recommendations for controlling mineral and bone disorder in chronic kidney disease patients (S.E.N.-M.B.D.) *Spanish Nephrology Society. Nefrologia.* 2011;31 Suppl 1:3-
- Purroy F, Coll B, Oró M, Setó E, Piñol-Ripoll G, Plana A, Quílez A, Sanahuja J, Brieva L, Vega L, Fernández E (2010) Predictive value of ankle brachial index in patients with acute ischaemic stroke. *European journal of neurology* 17:602-6 (IF:2.5)
- Dusso A, Arcidiacono MV, Yang J, Tokumoto M (2010) Vitamin D inhibition of TACE and prevention of renal osteodystrophy and cardiovascular mortality. *The Journal of steroid biochemistry and molecular biology* 121:193-8
- Junyent M, Martínez M, Borrás M, Betriu A, Coll B, Craver L, Marco MP, Sarró F, Valdivielso JM, Fernández E (2010) [Usefulness of imaging techniques and novel biomarkers in the prediction of cardiovascular risk in patients with chronic kidney disease in Spain: the NEFRONA project] *Nefrología* 30:119-26 (IF:0.5)
- de Francisco AL, Aljama P, Arias M, Fernández E, Górriz JL, Gómez JM, Castela AM, Portolés J (2010) [Anaemia correction in diabetic patients with chronic kidney disease without substitutive treatment: teachings from TREAT study] *Nefrología* 30:15-20 (IF:0.5)
- Gracia Toledo M, Borrás Sans M, Gabarrell A, Durán J, Fernández Giráldez E. (2010). Risk factors for abdominal hernias in patients undergoing peritoneal dialysis. *Nefrologia* 2011;31(2):218-9. doi: 10.3265/Nefrologia.pre2010.Nov.10659.
- Coll B, Betriu A, Martínez-Alonso M, Borrás M, Craver L, Amoedo ML, Marco MP, Sarró F, Junyent M, Valdivielso JM, Fernández E (2010) Cardiovascular risk factors underestimate atherosclerotic burden in chronic kidney disease: usefulness of non-invasive tests in cardiovascular assessment. *Nephrology, dialysis, transplantation* 25:3017-25 (IF:3.3)
- Junyent M, Martínez M, Borrás M, Coll B, Valdivielso JM, Vidal T, Sarró F, Roig J, Craver L, Fernández E (2010) Predicting cardiovascular disease morbidity and mortality in chronic kidney disease in Spain. The rationale and design of NEFRONA: a prospective, multicenter, observational cohort study. *BMC nephrology* 11:14

- Coll B, Rodríguez JA, Craver L, Orbe J, Martínez-Alonso M, Ortiz A, Díez J, Beloqui O, Borràs M, Valdivielso JM, Fernández E, Páramo JA (2010) Serum levels of matrix metalloproteinase-10 are associated with the severity of atherosclerosis in patients with chronic kidney disease. *Kidney international* 78:1275-80 (IF:6.2)
- Parisi E, Bozic M, Ibarz M, Panizo S, Valcheva P, Coll B, Fernández E, Valdivielso JM (2010) Sustained activation of renal N-methyl-D-aspartate receptors decreases vitamin D synthesis: a possible role for glutamate on the onset of secondary HPT. *American journal of physiology. Endocrinology and metabolism* 299:E825-31 (IF:4.4)
- Valdivielso JM, Cannata-Andía J, Coll B, Fernandez E (2009) A NEW ROLE FOR THE VITAMIN D RECEPTOR ACTIVATION IN CHRONIC KIDNEY DISEASE. *American journal of physiology. Renal physiology* (IF:3.9)
- Cardus A, Panizo S, Encinas M, Dolcet X, Gallego C, Aldea M, Fernandez E, Valdivielso JM (2009) 1,25-dihydroxyvitamin D3 regulates VEGF production through a vitamin D response element in the VEGF promoter. *Atherosclerosis* 204:85-9 (IF:4.6)
- Parisi E, Almadén Y, Ibarz M, Panizo S, Cardús A, Rodríguez M, Fernandez E, Valdivielso JM (2009) N-methyl-D-aspartate receptors are expressed in rat parathyroid gland and regulate PTH secretion. *American journal of physiology. Renal physiology* 296:F1291-6 (IF:3.9)
- Panizo S, Cardus A, Encinas M, Parisi E, Valcheva P, López-Ongil S, Coll B, Fernandez E, Valdivielso JM (2009) RANKL increases vascular smooth muscle cell calcification through a RANK-BMP4-dependent pathway. *Circulation research* 104:1041-8 (IF:10)
- Marco MP, Muray S, Valdivielso JM, Fernández E (2009) Occult chronic kidney disease: discordance among different methods used to estimate glomerular filtration rate in a healthy population. *Clinical nephrology* 71:475-81 (IF:1.4)
- Valdivielso JM, Coll B, Fernandez E (2009) Vitamin D and the vasculature: can we teach an old drug new tricks? *Expert opinion on therapeutic targets* 13:29-38 (IF:4)
- Alsina E, Martin M, Panadés M, Fernández E (2009) Renal AA amyloidosis secondary to morbid obesity? *Clinical nephrology* 72:312-4 (IF:1.4)
- Nebot M, López MJ, Ariza C, Pérez-Ríos M, Fu M, Schiaffino A, Muñoz G, Saltó E, Fernández E, (2009) Impact of the Spanish smoking law on exposure to secondhand smoke in offices and hospitality venues: before-and-after study. *Environmental health perspectives* 117:344-7 (IF:6.1)
- Martínez-Sánchez JM, Fu M, Pérez-Ríos M, López MJ, Moncada A, Fernández E (2009) Comparing salivary cotinine concentration in non-smokers from the general population and hospitality workers in Spain. *European journal of public health* 19:662-4 (IF:2.2)
- Borràs M, Roig J, Garcia M, Fernández E (2009) Adverse effects of pantoea peritonitis on peritoneal transport. *Peritoneal dialysis international : journal of the International Society for Peritoneal Dialysis* 29:234-5 (IF:1.9)

- Parisi E, Reñé JM, Cardús A, Valcheva P, Piñol-Felis C, Valdivielso JM, Fernández E (2008) Vitamin D receptor levels in colorectal cancer. Possible role of Bsm1 polymorphism. *The Journal of steroid biochemistry and molecular biology* 111:87-90 (IF:2.8)
- Sánchez González MC, Fernandez Giraldez E, Valdivielso Revilla JM. (2008) Control of phosphorus and treatment with vitamin D in chronic kidney disease prior to the start of dialysis. *Nefrologia*. 2008;28 Suppl 5:39-45.
- Portolés JM, de Francisco AL, Górriz JL, Martínez-Castelao A, López-Gómez JM, Arias M, de la Cruz JJ, Cases A, Fernández E, Aljama P (2008) Maintenance of target hemoglobin level in stable hemodialysis patients constitutes a theoretical task: a historical prospective study. *Kidney international*. Supplement: S82-7
- Fernández Giráldez ED. (2008). Clinical advances in vascular calcification. *Nefrologia*. 2008;28 Suppl 5:33-7.
- Torregrosa JV, Cannata Andia J, Bover J, Caravaca F, Lorenzo V, Martín de Francisco AL, Martín-Malo A, Martínez I, González Parra E, Fernández Giráldez E, Rodríguez Portillo M. (2008). SEN Guidelines. Recommendations of the Spanish Society of Nephrology for managing bone-mineral metabolic alterations in chronic renal disease patients.; *Sociedad Española de Nefrologia*. *Nefrologia*. 2008;28 Suppl 1:1-22.
- Alsina Seguí E, Martín Conde ML, Craver Hospital L, Fernández Giráldez E. (2008) Postpartum hemolytic uremic syndrome: a rare entity and a treatment challenge. *Nefrologia*. 2008;28(1):120-1.
- Roig J, Sarró F, Borrás M, Fernández E (2008) [Intracranial hypertension as presentation of neurobrucellosis in a patient on hemodialysis] *Nefrología*: 28:568-9 (IF:0.5)
- de La Piedra C, Fernández E, González Casaus ML, González Parra E (2008) [Different biological functions in PTH molecules. What are we measuring?] *Nefrología* 28:123-8 (IF:0.5)
- Fernández E (2008) [Uremic calcifying ateriopathy (calciphylaxis) with metabolic syndrome and diabetes mellitus. The current perspective] *Nefrología* 28:20-4 (IF:0.5)
- Cardús A, Panizo S, Parisi E, Fernandez E, Valdivielso JM (2007) Differential effects of vitamin D analogs on vascular calcification. *Journal of bone and mineral research* 22:860-6 (IF:6)
- Craver L, Marco MP, Martínez I, Rue M, Borràs M, Martín ML, Sarró F, Valdivielso JM, Fernández E (2007) Mineral metabolism parameters throughout chronic kidney disease stages 1-5--achievement of K/DOQI target ranges. *Nephrology, dialysis, transplantation* 22:1171-6 (IF:3.2)
- Craver L, Marco MP, Sarro F, Martin ML, Borrás M, Valdivielso JM, Fernández E (2007) Mineral metabolism influences pulse pressure increase provoked by chronic kidney disease. *Clinical nephrology* 68:87-92 (IF:1.3)

- Ros S, Bajo A, del Peso G, Garcia de Miguel A, Santacruz S, Fernandez E, de Garcia R, Selgas R (2007) Cystatin C as marker of residual renal function in patients on peritoneal dialysis: relation with parameters of peritoneal function. *Journal of nephrology* 20:468-73 (IF:1.1)
- Cepeda FJ, Fernández E, Pobes A, Baños LM (2007) [Utility of cystatin-C in hospitalized patients. Comparing with different methods of assessing renal function] *Nefrología* 27:168-74 (IF:0.5)
- Cardús A, Parisi E, Gallego C, Aldea M, Fernández E, Valdivielso JM (2006) 1,25-Dihydroxyvitamin D3 stimulates vascular smooth muscle cell proliferation through a VEGF-mediated pathway. *Kidney international* 69:1377-84 (IF:4.8)
- Aguilar MD, Orte L, Lázaro P, Gómez-Campderá FJ, Fernández Giráldez E, Sanz Guajardo D. (2006). Efficiency of implementing a program aimed at achieving early referral to the nephrologist of patients with chronic renal failure in primary care. Pastor V; INESIR Group. *Nefrologia*. 2006;26 Suppl 3:114-20. Spanish. No abstract available.
- Gómez-Campderá FJ, Orte L, Aguilar MD, Fernández Giráldez E, Lázaro P, Sanz Guajardo D. (2006). Clinical status of the patient at the time of dialysis onset. INESIR study].; INESIR Group. *Nefrologia*. 2006;26 Suppl 3:12-8. Spanish. No abstract available.
- Valdivielso JM, Fernandez E (2006) Vitamin D receptor polymorphisms and diseases. *Clinica chimica acta; international journal of clinical chemistry* 371:1-12 (IF:2.3)
- Perez-Ruiz L, Ros-Lopez S, Cardús A, Fernandez E, Valdivielso JM (2006) A forgotten method to induce experimental chronic renal failure in the rat by ligation of the renal parenchyma. *Nephron. Experimental nephrology* 103:e126-30 (IF:1.4)
- Fernández E, Craver L (2006)[Prevention and treatment of renal osteodystrophy: present and future] *Nefrología* 26 Suppl 3:19-27 (IF:0.6)
- Borràs M, Sorolla C, Carrera D, Martín M, Villagrassa E, Fernández E (2006) Patients with learning difficulties: outcome on peritoneal dialysis. *Advances in peritoneal dialysis. Conference on Peritoneal Dialysis* 22:116-8
- Borràs M, Valdivielso JM, Egido R, Vicente de Vera P, Bordialba JR, Fernández E (2006) Haemoperitoneum caused by bilateral renal cyst rupture in an ACKD peritoneal dialysis patient. *Nephrology, dialysis, transplantation : official publication of the European Dialysis and Transplant Association - European Renal Association* 21:789-91 (IF:3.2)
- Muray S, Marco MP, Craver L, Rue M, Valdivielso JM, Fernandez E (2006) Influence of mineral metabolism parameters on pulse pressure in healthy subjects. *Clinical nephrology* 66:411-7 (IF:1.4)
- Amoedo ML, Martín ML, Muray S, Craver L, Panadés MJ, Ramos J, Pérez Ruiz L, Fernández E (2006) [Hypokaliemic nephropathy as a form of presentation of Conn syndrome] *Nefrología* 26:274-7 (IF:0.6)

- Sanz Guajardo D, Orte L, Gómez-Campderá F, Fernández E, Aguilar MD, Lázaro P (2006) [Quality of life in patients with chronic renal failure. Influence of nephrologist's early intervention and pre-dialysis clinical visit consultation] Nefrología 26 Suppl 3:56-65 (IF:0.6)
- Remón C, Quirós PL, Pérez Bañasco V, Torán D, Tejuca F, Merino MJ, Guerrero J, Ruiz A, Páez MC, Martínez E, Espigares MJ, González L, Martín G, Castro P, Fernández E (2006) [Report of the Andalusian registry of patients with end stage renal disease in treatment with peritoneal dialysis: period 1999-2004] Nefrología 26:45-55 (IF:0.6)
- Muray S, Marco MP, Carrera I, Cao G, Craver L, Fernández E (2005) Relative hypoparathyroidism induced by interferon treatment in a hemodialysis patient. Clinical nephrology 64:163-6 (IF:1.5)
- Orte LM, Gómez Campderá FJ, Aguilar MD, Fernández E, Lázaro P, Sanz D (2005) [To what extent does the nephrologist control arterial HT?] Nefrología 25 Suppl 4:13-7 (IF:0.5)

d. Projectes de recerca

- Projecte Nefrona (www.nefrona.es). 2009-2015. Investigador principal: Elvira Fernández.
- Projecte PREVEO (www.preveo.org). Investigador principal: Elvira Fernández. 2010-2012.
- Projecte PRIMARIA. Investigador principal: Àngels Betriu. 2009-2015.
- Estudi observacional, prospectiu i multicèntric per analitzar mecanismes relacionats amb l'efecte protector de la Vitamina D, en supervivència i aterosclerosi en la malaltia renal crònica PI10/00946 ISCIII (FIS). 2011-2013. Investigador principal: Elvira Fernández.
- RETICS: REDINREN. RD07/0016/2004/2008/2011.
- Estudio de los Vasa Vasorum de las arterias carótidas mediante ecografía con contraste (vasac) PS09/1999 ISCIII (FIS). 2010-2012. Investigador principal: Mercè Borràs / M. Victoria Arcidiacono.
- Regulación del metabolismo vascular del calcitriol en condiciones normales y en la urémia. PI07/0427 / 2008 - 2010. Investigador principal: Elvira Fernández-Giráldez
- Mecanismos moleculares relacionados con el metabolismo mineral implicados en la ateromatosis y arteriopatía urémica. SAF2003-08548 / 2004 - 2006. Investigador principal: Elvira Fernández-Giráldez
- Mecanismos moleculares relacionados con el metabolismo mineral implicados en la ateromatosis y arteriopatía urémica. SEN-2003 / 2004 - 2006. Investigador principal: Elvira Fernández-Giráldez.
- Papel de la vitamina D en la patología vascular asociada al trasplante renal Marato-2003 / 2003 - 2005. Investigador principal: Elvira Fernández-Giráldez.

e. Tesis doctorals dirigides

- “Role of vitamina D signalling in vascular smooth muscle cells – morphological and molecular study”, Petya Vladeva Valcheva, febrer 2011.
- “Mecanismos de calcificación vascular asociados a la uremia y al tratamiento con calcitrioles”, Sara Panizo Garcia, novembre 2009.
- “Paper del receptor d’N-metil-D-aspartat en el control de la secreció de l’hormona paratiroidal”, Eva M Parisi Capdevila, octubre 2008.
- “Paper de la 1,25 dihidroxivitamina D3 extrarenal en l’arteriopatia urèmica. Efecte diferencial de l’analeg 19-nor-dihidroxivitamina D2”. Anna Cardús Figueras, març 2007.
- “Efecte del calcitriol intravenós sobre la relació sigmoïdal calci-parathormona en malalts en diàlisi amb hiperparatiroidisme greu”, M. Àngels Betriu Bars, abril 1994.