

Fecha del CVA	18/05/2017
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Juan Mariano Rodríguez Portillo		
DNI	45057432 H	Edad	63
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Cordoba		
Dpto. / Centro	/ Medicina		
Dirección	Avenida Menendez Pidal s/n, 14004, Cordoba		
Teléfono	(+34) 667401150	Correo electrónico	juanm.rodriguez.sspa@juntadeandalucia.es
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	2014
Espec. cód. UNESCO	320000 - Ciencias Médicas		
Palabras clave	Ciencias naturales y ciencias de la salud		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

ÍNDICE H:40.

DIRECTOR DE LA REVISTA NEFROLOGÍA.

EDITOR DE KIDNEY INTERNATIONAL

EDITOR DE FEBS LETTER

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- Artículo científico.** Diaz Tocados JM; et al. 2017. Dietary magnesium supplementation prevents and reverses vascular 1 and soft tissue calcifications in uremic rats. *Kidney Int.* in press.
- Artículo científico.** Rodríguez Portillo, M.; Rodríguez Ortiz, ME. 2017. Secondary Hyperparathyroidism: Pathogenesis, Diagnosis, Preventive and Therapeutic Strategies. *Rev Endocr Metab Disord.* 18-1, pp.79-95. ISSN 1573-2606.
- Artículo científico.** Lopez, I.; et al. 2016. Leptin directly stimulates parathyroid hormone secretion. *Endocrine.* ISSN 1559-0100.
- Artículo científico.** Herencia, C.; et al. 2016. Procaine Inhibits Osteo/Odontogenesis through Wnt/ β -Catenin Inactivation. *PloS one.* 11-6, pp.e0156788. ISSN 1932-6203.
- Artículo científico.** Rodríguez Ortiz, ME.; Rodríguez, M. 2015. FGF23 as a calciotropic hormone. *F1000Research.* 4.
- Artículo científico.** Martínez Moreno, JM.; et al. 2017. High phosphate induces a pro-inflammatory response by vascular smooth muscle cells. Modulation by vitamin D derivatives. *Clinical science (London, England : 1979).* ISSN 1470-8736.
- Artículo científico.** Muñoz Castañeda JR; et al. 2017. Differential regulation of renal *kltho* and *FGFR1* expression in normal and uremic rats. *FASEB J.* in press.

- 8 **Artículo científico.** Raya AI; et al. 2016. Energy-dense diets increase FGF23, lead to phosphorus retention and promote vascular calcifications in rats. *Scientific reports*. 6, pp.36881.
- 9 **Artículo científico.** LM Acevedo; et al. 2016. High-phosphorus diet maximizes and low-dose calcitriol attenuates skeletal muscle changes in long-term uremic rats. *J APPL PHYSIOL*. 120-9, pp.1059-1069.
- 10 **Artículo científico.** JM Martínez Moreno; et al. 2016. Vitamin D modulates tissue factor and protease-activated receptor 2 expression in vascular smooth muscle cells. *FASEB J*. 30-3, pp.1367-1376.
- 11 **Artículo científico.** M Rodríguez; et al. 2016. A New Data Analysis System to Quantify Associations between Biochemical Parameters of Chronic Kidney Disease-Mineral Bone Disease. *Plos One*. 1-11, pp.e0146801.
- 12 **Artículo científico.** AJ Felsenfeld; BS Levine; M Rodríguez. 2015. Pathophysiology of Calcium, Phosphorus, and Magnesium Dysregulation in Chronic Kidney Disease. *Semin Dial*. 28-6, pp.564-577.
- 13 **Artículo científico.** C Herencia; et al. 2015. Angiotensin II prevents calcification in vascular smooth muscle cells by enhancing magnesium influx. *Eur J Clin Invest*. 45-11, pp.1129-1144.
- 14 **Artículo científico.** Rodríguez, M.; et al. 2015. The Use of Calcimimetics for the Treatment of Secondary Hyperparathyroidism: A 10 Year Evidence Review. *Seminars in dialysis*. 28-5, pp.497-507. ISSN 1525-139X.
- 15 **Artículo científico.** Buendía, P.; et al. 2015. Endothelial microparticles mediate inflammation-induced vascular calcification. *FASEB journal : official publication of the Federation of American Societies for Experimental Biology*. 29-1, pp.173-181. ISSN 1530-6860.
- 16 **Artículo científico.** S Salem; et al. 2015. Identification of the Vasoconstriction-Inhibiting Factor (VIF), a Potent Endogenous Cofactor of Angiotensin II Acting on the Angiotensin II Type 2 Receptor. *Circulation*. 131-6, pp.1426-1434.
- 17 **Artículo científico.** Peralta Ramírez, A.; et al. 2014. Vitamin E protection of obesity-enhanced vascular calcification in uremic rats. *American journal of physiology. Renal physiology*. 306-4, pp.F422-F429. ISSN 1522-1466.
- 18 **Artículo científico.** Rodríguez Ortiz, ME.; et al. 2014. Magnesium modulates parathyroid hormone secretion and upregulates parathyroid receptor expression at moderately low calcium concentration. *Nephrology, dialysis, transplantation : official publication of the European Dialysis and Transplant Association - European Renal Association*. 29-2, pp.282-291. ISSN 1460-2385.
- 19 **Artículo científico.** De Francisco A; Rodríguez M. 2014. Does mild hypermagnesemia increase risk of PTH oversuppression?. *Kidney Int*. 86-1, pp.212-213.
- 20 **Artículo científico.** Evenepoel P; Rodríguez M; Ketteler M. 2014. Laboratory abnormalities in CKD-MBD: markers, predictors, or mediators of disease?. *Semin Nephrol*. 34-2, pp.151-163.
- 21 **Artículo científico.** Montes de Oca, A.; et al. 2014. Magnesium inhibits Wnt/ β -catenin activity and reverses the osteogenic transformation of vascular smooth muscle cells. *PloS one*. 9-2, pp.e89525. ISSN 1932-6203.
- 22 **Artículo científico.** Gorostidi M; et al. 2014. Spanish Society of Nephrology document on KDIGO guidelines for the assessment and treatment of chronic kidney disease. *Nefrología*. 34-3, pp.302-316.
- 23 **Artículo científico.** Guerrero, F.; et al. 2014. TGF- β prevents phosphate-induced osteogenesis through inhibition of BMP and Wnt/ β -catenin pathways. *PloS one*. 9-2, pp.e89179. ISSN 1932-6203.
- 24 **Artículo científico.** Gracia Iguacel, C.; et al. 2013. Correction of hypocalcemia allows optimal recruitment of FGF-23-dependent phosphaturic mechanisms in acute hyperphosphatemia post-phosphate enema. *Journal of bone and mineral metabolism*. 31-6, pp.703-707. ISSN 1435-5604.

- 25 **Artículo científico.** Rodriguez, M.; et al. 2013. Calcium-mediated parathyroid hormone suppression to assess progression of secondary hyperparathyroidism during treatment among incident dialysis patients. *J Clin Endocr Metab.* 98-2, pp.618-625. ISSN 1945-7197.
- 26 **Artículo científico.** Dusso, AS.; Rodriguez, M.2012. Enhanced induction of Cyp24a1 by FGF23 but low serum 24,25-dihydroxyvitamin D in CKD: implications for therapy. *Kidney Int.*82-10, pp.1046-1049. ISSN 1523-1755.
- 27 **Artículo científico.** Martínez Moreno, JM.; et al. 2012. In vascular smooth muscle cells paricalcitol prevents phosphate-induced Wnt/ β -catenin activation. *American journal of physiology. Renal physiology.* 303-8, pp.F1136-F1144. ISSN 1522-1466.
- 28 **Artículo científico.** Rodriguez Ortiz, ME.; et al. 2012. Calcium deficiency reduces circulating levels of FGF23. *J Am Soc Nephrol.* 23-7, pp.1190-1197. ISSN 1533-3450.
- 29 **Artículo científico.** Carracedo J; et al. 2012. Klotho modulates the stress response in human senescent endothelial cells. *Mech Ageing Dev.* 133-11-12, pp.647-654. ISSN 0047-6374.
- 30 **Artículo científico.** Cunningham J; Rodriguez M; Messa P. 2012. Magnesium in chronic kidney disease Stages 3 and 4 and in dialysis. *Clin Kidney J.* 33-1, pp.96-104. ISSN 2048-8505.
- 31 **Artículo científico.** López, I.; et al. 2011. Direct and indirect effects of parathyroid hormone on circulating levels of fibroblast growth factor 23 in vivo. *Kidney international.* 80-5, pp.475-482. ISSN 1523-1755.
- 32 **Artículo científico.** Canalejo, R.; et al. 2010. FGF23 fails to inhibit uremic parathyroid glands. *Journal of the American Society of Nephrology : JASN.* 21-7, pp.1125-1135. ISSN 1533-3450.

C.2. Proyectos

- 1 NUEVA TERAPIA PARA EL TRATAMIENTO DE LA OSTEOARTROSIS DEGENERATIVA BASADA EN UNA MODIFICACIÓN DE CÉLULAS MADRE MESENQUIMALES DE TEJIDO ADIPOSO. Juan Mariano Rodríguez Portillo. (Instituto de Salud Carlos III). 01/01/2017-31/12/2018. 88.500 €.
- 2 PAPEL DE FGF23 EN LA PROGRESIÓN DEL DAÑO VASCULAR ASOCIADO A LA UREMIA: ESTUDIOS BÁSICOS Y CLÍNICOS. Consejería de Salud de la Junta de Andalucía. (IMIBIC). 01/01/2017-31/12/2018. 56.640 €.
- 3 Influencia de la excreción urinaria de fósforo sobre la progresión del daño renal. Mecanismos y estudios clínicos. Instituto Carlos III. Muñoz Castañeda JR. (Instituto Maimónides de Investigación Biomédica de Córdoba (IMIBIC)). 2015-2017. 209.632,5 €.
- 4 PI11/02055, Calcificaciones vasculares. Regulación de expresión de genes osteogénicos en células de músculo liso vasculares y células mesenquimales progenitoras de músculo liso. Vía Wnt/ β -catenina. Instituto de Salud Carlos III. Mariano Rodríguez Portillo. (Hospital Universitario Reina Sofía). 2012-2014. 169.070,88 €.
- 5 Systems towards novel chronic kidney disease diagnosis and treatment, Syskid. Seventh framework programme health-2009-2.4.2.5.2 Collaborative project. Large-scale integrating project. Mariano Rodríguez Portillo. (Hospital Universitario Reina Sofía). 2010-2014. 226.800 €.
- 6 SAS111221, Efecto del fósforo sobre las modificaciones epigenéticas y las vías Wnt/ β -catenina y TGF/BMP en células madre mesenquimales diferenciadas a células de músculo liso vascular. Consejería de Salud de la Junta de Andalucía. Mariano Rodríguez Portillo. (Hospital Universitario Reina Sofía). 2011-2013. 52.500 €.
- 7 PO-0127/2008, Papel de las células madre adultas y el músculo liso vascular en el daño inducido por la calcificación vascular. Relación entre fósforo, Wnt/Beta-catenina y osteogénesis.. Junta de Andalucía. Mariano Rodríguez Portillo. (Hospital Universitario Reina Sofía). 2009-2011. 174.504 €.
- 8 07/0315, Calcificaciones vasculares en la uremia, el papel del receptor de calcio de células musculares lisas vasculares. Estudio de transformación fenotípica a estirpe osteoblástica.. Instituto de Salud Carlos III. Mariano Rodríguez Portillo. (Hospital Universitario Reina Sofía). 2008-2010. 90.750 €.

- 9 JA 0127/2008., Estudios in vivo e in vitro a cerca de la plasticidad de células madre adultas en relación con el daño inducido en la calcificación celular.. Junta de Andalucía. Mariano Rodríguez Portillo. (Hospital Universitario Reina Sofia). 2008-2010. 137.870 €.
- 10 PI 041328, Efecto de la vitamina D sobre las calcificaciones vasculares en la insuficiencia renal. Instituto de Salud Carlos III. Mariano Rodríguez Portillo. (Hospital Universitario Reina Sofía). 2004-2006. 69.000 €.

C.3. Contratos

- 1 AMGEN Repatha. AMGEN INC. 01/01/2017-01/01/2018. 60.000 €.
- 2 The effect of the new calcimimetic (KAI compound) on PTH secretion (200711159). KAI pharmaceutical. Rodríguez Portillo, Mariano. 2015-P2Y. 30.500 €.
- 3 A Randomized, Double-blind, Placebo-controlled, Phase 3 Study to Assess the Efficacy and Safety of AMG 416 in the Treatment of Secondary Hyperparathyroidism in Subjects With Chronic Kidney Disease on Hemodialysis.. AMGEN. Mariano Rodríguez Portillo. (Hospital Universitario Reina Sofía). Desde 2013. 47.704,14 €.
- 4 Efecto del Paricalcitol en las células del músculo liso vascular. ABBVIE FARMACEUTICA S.L.U.. Mariano Rodríguez Portillo. (Hospital Universitario Reina Sofía). 2012-P2Y. 96.000 €.
- 5 The effect of AMG 416 on PTH secretion. AMGEN INC. Mariano Rodríguez Portillo. 2012-P1Y. 24.522 €.
- 6 Efecto del Magnesio en la calcificación vascular. Biopharma Fresenius Medical Care. Mariano Rodríguez Portillo. Desde 2011. 30.000 €.
- 7 New therapeutic strategies for treatment and prevention of secondary hyperparathyroidism and vascular calcifications (calcimimetics, interleukin antagonists and cell cycle inhibitors). AMGEN. Mariano Rodríguez Portillo. 2011-P4Y. 223.600 €.

C.4. Patentes

- 1 Diaz Tocados JM; Rodriguez M. 140009. Magnesium enhanced MSC differentiation (Methodik zur beschleunigten gewinnung osteoblasten in vitro durch erhöhte Magnesiumgabe. Alemania. 04/11/2013. FRESENIUS MEDICAL CARE AG & Co. KGaA.
- 2 Almaden Y; Rodriguez M. P201231890. Uso de un agonista selectivo del receptor AT2 en el tratamiento de las calcificaciones vasculares. España. 03/12/2012. SAS, UCO, Universidad de Huelva.
- 3 Almaden Y; Rodriguez M. P201231884. Uso del factor de crecimiento derivado de plaqueta para el tratamiento de las Calcificaciones Vasculares. España. 03/12/2012. SAS, UCO, Universidad de Huelva.
- 4 Carracedo J; Rodriguez M. p201132124. Método de obtención de datos útiles par el diagnostico de la calcificación vascular. 29/12/2011. Universidad de Cordoba.
- 5 David Martin; J Mariano Rodríguez Portillo. 20060276534. Methods of decreasing calcification. Estados Unidos de América. 17/03/2006. Amgen España, UCO.