

Fecha del CVA	03/12/2018
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Rosemary Wangenstein Fuentes		
DNI		Edad	49
Núm. identificación de investigador	Researcher ID	M-9856-2015	
	Scopus Author ID		
	Código ORCID	0000-0001-7161-9925	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Jaén		
Dpto. / Centro			
Dirección	Avenida de los Aparejadores, 93, 23005, Jaén		
Teléfono		Correo electrónico	rwangens@ujaen.es
Categoría profesional	Profesora titular de universidad	Fecha inicio	2009
Espec. cód. UNESCO			
Palabras clave			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Programa Oficial de Doctorado en Neurociencias	Universidad de Granada	2002
Licenciado en Farmacia Orientación Sanitaria	Universidad de Granada	1992

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

Sexenios de investigación: 3. Fecha de concesión del último sexenio: 31/12/2015.

Índice H Web Of Science: 16

Tesis doctorales dirigidas: 6 (3 en los últimos 5 años)

Publicaciones JCR: 66 (22 en los últimos 5 años).

Publicaciones de primer cuartil: 25 (7 en los últimos 5 años)

Número de citas totales JCR: 905 (89 en los últimos 5 años)

Promedio de citas/año durante los últimos 5 años: 17.8

Proyectos de investigación: 15

Proyectos de investigación activos: 1

Patentes concedidas: 1

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Tras obtener la Licenciatura en Farmacia realicé la especialidad de Bioquímica Clínica en el Hospital Clínico Universitario de Granada, obteniendo el título de Farmacéutico Especialista en Bioquímica Clínica en 1998.

En 1999 obtuve una beca de Formación de Personal Docente e Investigador en el Departamento de Fisiología de la Facultad de Medicina de Granada, incorporándome al grupo de investigación "Fisiopatología de la Hipertensión Arterial", con el cual sigo manteniendo en la actualidad una colaboración muy activa. Durante esta etapa predoctoral, mi actividad investigadora se centró en analizar el papel de los factores relajantes derivados del endotelio como mediadores de la reactividad vascular y como reguladores de la presión arterial, realizando la Tesis Doctoral sobre la función del sistema nervioso simpático en la hipertensión obtenida por inhibición del óxido nítrico.

Durante mi estancia posdoctoral de un año en la Université Louis Pasteur de Strasbourg trabajé sobre el papel de la quinasa de cadenas ligeras de miosina, así como de las micropartículas, como mediadores inflamatorios que pueden alterar la reactividad vascular.

En noviembre de 2004 me incorporé como Profesora Ayudante a la Universidad de Jaén, donde he realizado la mayor parte de mi actividad investigadora, trabajando sobre el papel del estrés oxidativo como mediador y como desencadenante de hipertensión arterial, sobre la sensibilidad a la sal en el hipertiroidismo y en animales uninefrectomizados, y sobre interacción neuroendocrina y cardiovascular del sistema renina-angiotensina en la regulación de la presión arterial.

En 2009 obtuve la plaza de Profesora Titular de Universidad en el Área de Fisiología. Desde 2011 mi actividad investigadora se ha centrado en la detección precoz del daño renal agudo mediante biomarcadores urinarios, tanto en modelos experimentales como en pacientes sometidos a cirugía con circulación extracorpórea, encontrando que el daño renal agudo provoca aumentos en la actividad enzimática urinaria de varias enzimas tubulares, y que éstas pueden ser utilizadas como marcadores tempranos y predictivos del daño renal. Esto ha permitido patentar la utilización de la glutamil aminopeptidasa como marcador del daño renal agudo. También he estudiado la función de estas enzimas tubulares como biomarcadores de la enfermedad renal crónica asociada a la hipertensión y a la diabetes, y su posible relación con el desarrollo de fibrosis intersticial. El proyecto que he llevado a cabo se encontraba coordinado con otro proyecto de investigación en el que estudiamos si la excreción de estas enzimas en los días posteriores al trasplante de riñón se relaciona con el rechazo agudo del injerto, y si su excreción tardía guarda relación con el desarrollo del síndrome de fibrosis intersticial-atrofia tubular que presentan algunos de los pacientes sometidos a trasplante renal. En la actualidad soy co-investigadora principal del proyecto "Papel de las toxinas urémicas de origen intestinal en las calcificaciones vasculares y eventos cardiovasculares de los pacientes con enfermedad renal crónica", que se iniciará en enero de 2019. Desde 2007 soy miembro de la Red de Investigación Renal del Instituto de Salud Carlos III, y en la actualidad me encuentro incluida en el grupo "Nefropatología" (RD12/0021/0025). Todos estos trabajos de investigación han dado lugar a 67 artículos indexados en Medline, 6 tesis doctorales y más de 100 comunicaciones a congresos.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- 1 Artículo científico. Quesada A; et al. (8/8). 2017. Glutamyl aminopeptidase in microvesicles and exosomal fraction of urine is related with renal dysfunction in cisplatin-treated rats. *PLoS One*. Public Library of Science. 12-4, pp.e0175462. ISSN 1932-6203.
- 2 Artículo científico. Montoro-Molina S; et al. 2018. Klotho and Aminopeptidases as Early Biomarkers of Renal Injury in Zucker Obese Rats. *Frontiers in Physiology*. Frontiers Research Foundation. 9, pp.1599.
- 3 Artículo científico. Toral M; et al. 2018. Thyroid hormones stimulate L-arginine transport in human endothelial cells *Journal of Endocrinology*. BioScientifica. 239-1, pp.49-62.
- 4 Artículo científico. Quesada A; et al. 2018. 5-aminoisoquinoline improves renal function and fibrosis during recovery phase of cisplatin-induced acute kidney injury in rats. *Bioscience Reports*. Portland Press. 38-2.
- 5 Artículo científico. Vargas F; et al. 2018. Flavonoids in Kidney Health and Disease. *Frontiers in Physiology*. Frontiers Research Foundation. 9, pp.394.
- 6 Artículo científico. Ruiz-Torres MD; et al. 2017. Hyperthyroidism, but not hypertension, impairs PITX2 expression leading to Wnt-microRNA-ionchannel remodeling. *PLoS One*. Public Library of Science. 12-12, pp.e0188473.
- 7 Artículo científico. Rodríguez-Gómez I; et al. (8/7). 2016. L-Arginine metabolism in cardiovascular and renal tissue from hyper- and hypothyroid rats. *Experimental Biology and Medicine*. Maywood, NJ. ISSN 1535-3702.
- 8 Artículo científico. Rueda I; et al. 2016. Handedness and gender influence blood pressure in young healthy men and women: A pilot study. *Endocrine Regulations*. Walter de Gruyter GmbH. 50-1, pp.10-15.
- 9 Artículo científico. Wangenstein-Fuentes, Rosemary; et al. 2015. Dietary salt restriction in hyperthyroid rats. Differential influence on left and right ventricular mass. *EXP BIOL MED*. Universidad de Jaén. 240-1, pp.113-120.

- 10 Artículo científico. Rodríguez-Gómez I; et al. 2015. Effects of Arginase Inhibition in Hypertensive Hyperthyroid Rats. American Journal of Hypertension.
- 11 Artículo científico. Montoro-molina, Sebastián; et al. (8/8). 2015. Immunological detection of glutamyl aminopeptidase in urine samples from cisplatin treated rats. Proteomics. Clinical applications (Print). Universidad de Jaén. 9, pp.630-635.
- 12 Artículo científico. Wangensteen R; et al. 2015. Influence of thyroid disorders on the kidney expression and plasma activity of aminopeptidase A. Endocrine regulations. 49, pp.68-72.
- 13 Artículo científico. Hernández J; et al. 2015. Interaction of neuropeptidase activities in cortico-limbic regions after acute restraint stress. Behavioural Brain Research. 287, pp.42-48.
- 14 Artículo científico. Prieto I; et al. 2015. Tissue distribution of CysAP activity and its relationship to blood pressure and water balance. Life Sciences.
- 15 Artículo científico. Carmona Cortés, J.; et al. 2014. Effect of thyroid hormone-nitric oxide interaction on tumor growth, angiogenesis, and aminopeptidase activity in mice. Tumor biology : the journal of the International Society for Oncodevelopmental Biology and Medicine. 35-6, pp.5519-5545. ISSN 1423-0380.
- 16 Artículo científico. Prieto-Gomez, Isabel; et al. 2014. Brain, Heart and Kidney Correlate for the Control of Blood Pressure and Water Balance: Role of Angiotensinases Neuroendocrinology (Basel). Universidad de Jaén.
- 17 Artículo científico. Villarejo-Villar, Ana Belén; et al. 2014. Relationship of angiotensinase and vasopressinase activities between hypothalamus, heart, and plasma in L-NAME-treated WKY and SHR. Hormone and metabolic research. Universidad de Jaén. 46-8, pp.561-567.
- 18 Artículo científico. Rodríguez-Gómez, Isabel María; et al. (8/3). 2014. The pro-oxidant buthionine sulfoximine (BSO) reduces tumor growth of implanted Lewis lung carcinoma in mice associated with increased protein carbonyl, tubulin abundance, and aminopeptidase activity. Tumor biology. Universidad de Granada. Editorial Universidad de Granada. 35-8, pp.7799-7805.
- 19 Artículo científico. Segarra-Robles, Ana Belén; et al. 2013. Effects of Antihypertensive Drugs on Angiotensinase Activities in the Testis of Spontaneously Hypertensive Rats. Hormone and Metabolic Research. 44.
- 20 Artículo científico. Rodríguez-Gómez, Isabel María; et al. 2013. Influence of thyroid state on cardiac and renal capillary density and glomerular morphology in rats. The Journal of endocrinology. 216-1, pp.43-51.
- 21 Artículo científico. Wangensteen-Fuentes, Rosemary; et al. 2013. The Renin-Angiotensin system: new insight into old therapies. Current Medicinal Chemistry. 20, pp.1313-1322.
- 22 Artículo científico. Segarra-Robles, Ana Belén; et al. 2013. The brain-heart connection: frontal cortex and left ventricle angiotensinase activities in control and captopril-treated hypertensive rats-a bilateral study. International Journal of Hypertension. 2013, pp.156179.

C.2. Proyectos

- 1 Papel de las toxinas urémicas de origen intestinal en las calcificaciones vasculares y eventos cardiovasculares de los pacientes con enfermedad renal crónica. Instituto de Salud Carlos III. Acción Estratégica en Salud. Antonio Osuna Ortega. (Hospital Virgen de las Nieves). 01/01/2019-31/12/2021. 61.710 €. Investigador principal.
- 2 Red de Investigación en Enfermedades Renales. Antonio Osuna Ortega. (Instituto de Investigación Biosanitaria de Granada). 01/01/2016-01/01/2021. 105.435 €.
- 3 Detección precoz del daño renal y de la fibrosis intersticial en modelos experimentales de hipertensión y diabetes. Rosemary Wangensteen Fuentes. (Universidad de Jaén). 01/01/2104-31/12/2016. 52.635 €.
- 4 PAPEL DE LAS HORMONAS TIROIDEAS EN LA REGULACIÓN DE LA SÍNTESIS DE ÓXIDO NÍTRICO Y OTROS METABOLITOS BIOLÓGICAMENTE ACTIVOS DERIVADOS DE LA L-ARGININA. IMPLICACIONES CARDIOVASCULARES Y RENALES. Junta de Andalucía. José Félix Vargas Palomares. (Universidad de Granada). 15/03/2011-14/03/2015. 128.698 €.

5 Ref. AGR-6340, Estudio de la influencia del aceite de oliva sobre la microbiota del tracto gastrointestinal (murino) y sus consecuencias fisiológicas Conserjería de Economía, Innovación y Ciencia, Junta de Andalucía. Proyectos de Excelencia. Conserjería de Economía, Innovación y Ciencia, Junta de Andalucía. MARÍA MAGDALENA MARTÍNEZ CAÑAMERO. (Universidad de Jaén). Desde 30/12/2010. 219.173,86 €.

C.3. Contratos

C.4. Patentes

- 1 Rosemary Wangenstein Fuentes; Sebastián Montoro Molina; Félix Vargas Palomares; Francisco O'Valle Ravassa; Antonio Osuna Ortega; María del Carmen de Gracia Guindo; Andrés Quesada Miñarro. P201731504. Marcador para el diagnóstico no invasivo de fibrosis renal España. 29/12/2017. Universidad de Jaén, Universidad de Granada, Servicio Andaluz de Salud.
- 2 Rosemary Wangenstein Fuentes; Antonio Osuna Ortega; José Félix Vargas Palomares; Manuel Ramírez Sánchez. 2 382 960. Glutamil aminopeptidasa como marcador de daño renal España. 24/04/2013. Universidad de Jaén.