



## INFORME PRODUCCIÓN CIENTÍFICA GRUPO DE INVESTIGACIÓN E094-03

Conceptos: Todos

Periodo: 2017-2012

**TÍTULO:** FISILOGIA MEDICA

**DEPARTAMENTO:** FISIOLÓGIA

**CENTRO:** FACULTAD DE MEDICINA

### INVESTIGADORES

I.P.	(CU)	HERNANDEZ GARCIA, ISABEL (isabelhg@um.es)
INV.	(CU)	FENOY PALACIOS, FRANCISCO JOSE (fffenoy@um.es)
INV.	(CU)	GARCIA SALOM, MIGUEL (mgsalom@um.es)
INV.	(TU)	LOPEZ CANO, BERNARDO (blopez@um.es)
INV.	(TU)	NAVARRO SEGURA, CONCEPCION (cnsegura@um.es)
INV.	(TU)	RODRIGUEZ MULERO, FRANCISCA (frodri@um.es)
INV.	(AS)	GARCIA TERUEL, MARIA DE LA PAZ (mariapaz.garcia2@um.es)
INV.	(COL)	CARBONELL MESEGUER, LUIS FERNANDO (luisfer@um.es)
INV.	(COL)	CUEVAS GONZALEZ, SANTIAGO
INV.	(COL)	HERNANDEZ CONTRERAS, MARIA ENCARNACION (mehc1@um.es)
INV.	(COL)	HERNANDEZ GARCIA, MOISES (mhg3@um.es)
INV.	(COL)	MORENTE ESPINOSA, MARIA DEL MAR
INV.	(COL)	PEREZ PARDO, CAYETANO (cayetano.perez1@um.es)
INV.	(COL)	PERTEGAL RUIZ, MIRIAM (miriam.pertegal@um.es)
INV.	(COL)	QUESADA PEREZ, TOMAS (tomq@um.es)
INV.	(CS)	BONACASA FERNANDEZ, BARBARA (bonacasa@um.es)

(AS) ASOCIADO, (COL) COLABORADOR, (CS) PROFESOR CONTRATADO SUSTITUTO, (CU) CATEDRATICO DE UNIVERSIDAD, (TU) TITULAR DE UNIVERSIDAD

### PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

#### Artículos

- \* **PERTEGAL RUIZ M., FENOY PALACIOS F.J., BONACASA, B., DELGADO MARIN J.L., HERNANDEZ GARCIA M., GARCIA SALOM M., BOSCH V., HERNANDEZ GARCIA I.** 2-METHOXYESTRADIOL PLASMA LEVELS ARE ASSOCIATED WITH CLINICAL SEVERITY INDICES AND BIOMARKERS OF PREECLAMPSIA.. *REPRODUCTIVE SCIENCES*, VOL. 22, Nº 2, 198--206, (2015)
- \* **CUEVAS GONZALEZ S.** SESTRIN2 DECREASES RENAL OXIDATIVE STRESS, LOWERS BLOOD PRESSURE, AND MEDIATES DOPAMINE D2 RECEPTOR-INDUCED INHIBITION OF REACTIVE OXYGEN SPECIES PRODUCTION.. *HYPERTENSION*, VOL. OCT;64, Nº 4, 825--832, (2014)
- \* **CUEVAS GONZALEZ S.** SINGLE-NUCLEOTIDE POLYMORPHISMS OF THE DOPAMINE D2 RECEPTOR INCREASE INFLAMMATION AND FIBROSIS IN HUMAN RENAL PROXIMAL TUBULE CELL. *HYPERTENSION*, VOL. 63, Nº 3, 74--80, (2014)
- \* **HERNANDEZ GARCIA M., HERNANDEZ GARCIA I., RODRIGUEZ MULERO, F., PERTEGAL RUIZ M., BONACASA, B., GARCIA SALOM M., TOMAS QUESADA, FENOY PALACIOS F.J.** ENDOTHELIAL DYSFUNCTION IN GESTATIONAL HYPERTENSION INDUCED BY CATECHOL-O-METHYLTRANSFERASE INHIBITION. *EXPERIMENTAL PHYSIOLOGY*, VOL. 98, Nº 3, 856--865, (2013)
- \* **RODRIGUEZ MULERO, F., BONACASA, B., FENOY PALACIOS F.J., GARCIA SALOM M.** REACTIVE OXYGEN AND NITROGEN SPECIES IN THE RENAL ISCHEMIA/REPERFUSION INJURY. *CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN*, VOL. 19, Nº 15, 2776--2794, (2013)
- \* **CUEVAS GONZALEZ S.** RENAL DOPAMINE RECEPTORS, OXIDATIVE STRESS, AND HYPERTENSION.. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, VOL. AUG 27;, Nº 14, 17553--17572, (2013)
- \* **BONACASA, B., PÉREZ PARDO C., GARCIA SALOM M., LOPEZ CANO B., FENOY PALACIOS F.J., RODRIGUEZ MULERO, F.** SEXUAL DIMORPHISM IN RENAL HEME-HEME OXYGENASE SYSTEM IN THE STREPTOZOTOCIN DIABETIC RATS. *CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN*, VOL. 19, Nº 15, 2678--2686, (2013)
- \* **CUEVAS GONZALEZ S.** DEFICIENT DOPAMINE D2 RECEPTOR FUNCTION CAUSES RENAL INFLAMMATION INDEPENDENTLY OF HIGH BLOOD PRESSURE.. *PLOS ONE*, VOL. 7(6), Nº 38, 38745--38745, (2012)
- \* **BONACASA, B., HERNANDEZ GARCIA I., FENOY PALACIOS F.J., TOMAS QUESADA, LOPEZ CANO B.** EFFECT OF TEMPOL ON MYOCARDIAL VASCULAR REMODELING IN FEMALE SPONTANEOUSLY HYPERTENSIVE RATS. *HISTOLOGY AND HISTOPATHOLOGY*, VOL. 27, 1047--1054, (2012)



- \* **CUEVAS GONZALEZ S.** PARAOXONASE 2 DECREASES RENAL REACTIVE OXYGEN SPECIES PRODUCTION, LOWERS BLOOD PRESSURE, AND MEDIATES DOPAMINE D2 RECEPTOR-INDUCED INHIBITION OF NADPH OXIDASE. *FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE*, VOL. 53(3)3, Nº 43, 437--446, (2012)
- \* **CUEVAS GONZALEZ S.** ROLE OF RENAL DJ-1 IN THE PATHOGENESIS OF HYPERTENSION ASSOCIATED WITH INCREASED REACTIVE OXYGEN SPECIES PRODUCTION.. *HYPERTENSION*, VOL. FEB;59, Nº 4, 446--452, (2012)

#### Resúmenes de congresos

- \* **LOPEZ CANO B., PÉREZ PARDO C., HERNANDEZ GARCIA M., FENOY PALACIOS F.J., GARCIA SALOM M., RODRIGUEZ MULERO, F.** IN VIVO HYDROGEN SULFIDE MEASUREMENTS DURING RENAL ISCHEMIA REPERFUSION. *JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY OF NEPHROLOGY*, VOL. 24, 642--642, (2013)

#### Capítulos de libros

- \* **GARCIA SALOM M., BONACASA, B., RODRIGUEZ MULERO, F., FENOY PALACIOS F.J.** "OXIDATIVE AND NITROSATIVE STRESS IN THE ISCHEMIC ACUTE RENAL FAILURE, 25--46. EN: *RENAL FAILURE*. 979-953-307-465-7, 2012

#### Congresos

- \* **LOPEZ CANO B., PÉREZ PARDO C., HERNANDEZ GARCIA M., FENOY PALACIOS F.J., GARCIA SALOM M., RODRIGUEZ MULERO, F.**  
AMERICAN SOCIETY OF NEPHROLOGY KIDNEY WEEK 2013: 46TH ANNUAL MEETING, ATLANTA, GA -USA, 2013.  
IN VIVO HYDROGEN SULFIDE MEASUREMENTS DURING RENAL ISCHEMIA REPERFUSION
- \* **HERNANDEZ GARCIA I.**  
COUNCIL FOR HIGH BLOOD PRESSURE RESEARCH 2012, SCIENTIFIC SESSION, WASHINGTON DC, 2012.  
CHARACTERIZATION OF A COMT KNOCK-OUT RAT FOR BLOOD PRESSURE AND ASSOCIATED PHENOTYPES
- \* **HERNANDEZ GARCIA M., HERNANDEZ GARCIA I., RODRIGUEZ MULERO, F., PERTEGAL RUIZ M., BONACASA, B., GARCIA SALOM M., TOMAS QUESADA, FENOY PALACIOS F.J.**  
PHYSIOLOGY 2012, EDIMBURGO, 2012.  
ROLE OF SUPEROXIDE ANION ON ENDOTHELIAL DYSFUNCTION IN AN EXPERIMENTAL MODEL OF PREECLAMPSIA
- \* **PERTEGAL RUIZ M., BONACASA, B., HERNANDEZ GARCIA M., HERNANDEZ GARCIA I.**  
PHYSIOLOGY 2012, EDIMBURGO, 2012.  
RISK OF PREECLAMPSIA AND COMT VAL158MET POLYMORPHISM
- \* **PERTEGAL RUIZ M., BONACASA, B., HERNANDEZ GARCIA M., FENOY PALACIOS F.J.**  
XXIII CONGRESO NACIONAL SECCIÓN DE MEDICINA PERINATAL DE LA SEGO, A CORUÑA, 2012.  
POLIMORFISMO COMT VAL158MET Y RIESGO DE PREECLAMPSIA..
- \* **PERTEGAL RUIZ M., BONACASA, B., HERNANDEZ GARCIA I.**  
XXIII CONGRESO NACIONAL SECCIÓN DE MEDICINA PERINATAL DE LA SEGO. A CORUÑA., A CORUÑA, 2012.  
METOXIESTRADIOL Y PREECLAMPSIA
- \* **PÉREZ PARDO C., BONACASA, B., LOPEZ CANO B., GARCIA SALOM M., FENOY PALACIOS F.J., RODRIGUEZ MULERO, F.**  
17 REUNION NACIONAL SEH-LEHA, MADRID, 2012.  
DIMORFISMO SEXUAL EN EL SISTEMA HEMO- HEMO OXIGENASA EN RATAS DIABÉTICAS.
- \* **HERNANDEZ GARCIA M., BONACASA, B., PERTEGAL RUIZ M., FENOY PALACIOS F.J., HERNANDEZ GARCIA I.**  
17 REUNIÓN NACIONAL SEH-LEHA, MADRID, 2012.  
PARTICIPACIÓN DE ANIÓN SUPERÓXIDO EN LA DISFUNCIÓN ENDOTELIAL OBSERVADA EN UN MODELO DE PREECLAMPSIA EXPERIMENTAL EN RATA.
- \* **PERTEGAL RUIZ M., HERNANDEZ GARCIA M., FENOY PALACIOS F.J., HERNANDEZ GARCIA I., BONACASA, B.**  
17 REUNIÓN NACIONAL SEH-LEHA, MADRID, 2012.  
RIESGO DE PREECLAMPSIA Y POLIMORFISMO VAL158MET DE LA CATECOL-O-METILTRANSFERASA FETAL.

#### Tesis

- \* **004838** DISEÑO, DESARROLLO Y EVALUACIÓN CLÍNICA DE UN PRODUCTO RICO EN POLIFENOLES  
**DOCTOR: LUIS MANUEL SANCHEZ SILES**  
FECHA LECTURA: 03/02/2016  
DIRECTOR/ES:  
**MARIA JESUS PERIAGO CASTON**  
**LUIS FERNANDO CARBONELL MESEGUER**



- \* **006629** VALORACIÓN DE MARCADORES INFLAMATORIOS Y ESTRÉS OXIDATIVO EN UN GRUPO DE PACIENTES CON ENFERMEDADES PERIIMPLANTARIAS  
**DOCTOR: JAVIER LUCAS AZORIN**  
FECHA LECTURA: 17/12/2015  
DIRECTOR/ES:  
**LUIS FERNANDO CARBONELL MESEGUER**  
**FABIO CAMACHO ALONSO**  
**MARIANO SANCHEZ SILES**
- \* **005205** ESTUDIO DEL PAPEL DEL POLIMORFISMO VAL108/158 MET DEL GEN HUMANO DE LA CATECOL-O-METILTRANSFERASA Y SU PRODUCTO, EL 2-METOXIESTRADIOL, EN LEL ORIGEN Y FISIOPATOLOGÍA DE LA PREECLAMPSIA.  
**DOCTOR: MIRIAM PERTEGAL RUIZ**  
FECHA LECTURA: 12/06/2015  
DIRECTOR/ES:  
**FRANCISCO JOSE FENOY PALACIOS**  
**ISABEL HERNANDEZ GARCIA**
- \* **004978** DISFUNCIÓN ENDOTELIAL EN HIPERTENSIÓN GESTACIONAL INDUCIDA POR INHIBICIÓN DE LA CATECOL-O-METILTRANSFERASA.  
**DOCTOR: MOISES HERNANDEZ GARCIA**  
FECHA LECTURA: 17/04/2015  
DIRECTOR/ES:  
**FRANCISCO JOSE FENOY PALACIOS**  
**ISABEL HERNANDEZ GARCIA**
- \* **005978** EFECTOS CARDIOVASCULARES DE LOS ESTRÓGENOS EN UN MODELO EXPERIMENTAL DE MENOPAUSIA: PAPEL DEL ÓXIDO NÍTRICO ENDOTELIAL Y ANGIOTENSINA II.  
**DOCTOR: JUAN LUIS DELGADO MARIN**  
FECHA LECTURA: 08/02/2013  
DIRECTOR/ES:  
**ISABEL HERNANDEZ GARCIA**  
**JUAN JOSE PARRILLA PARICIO**
- \* **006098** EFECTO DE APOCININA SOBRE EL REMODELADO VASCULAR Y LA PRESION ARTERIAL EN DOS MODELOS OVARECTOMIZADOS DE HIPERTENSION EXPERIMENTAL: DOCA-SAL Y SHR  
**DOCTOR: MARIA DEL MAR MORENTE ESPINOSA**  
FECHA LECTURA: 13/07/2012  
DIRECTOR/ES:  
**ISABEL HERNANDEZ GARCIA**  
**TOMAS QUESADA PEREZ**

#### Tesis de Master y Diplomas de estudios avanzados

- \* DEGENERACIÓN TEMPRANA DE LAS CÉLULAS GANGLIONARES DE LA RETINA EN DIABETES EXPERIMENTAL  
**TESINANDO: JOSE MIGUEL SANCHEZ RUIZ**  
TIPO: TESIS DE MASTER  
FECHA LECTURA: 07/10/2013  
DIRECTOR/ES:  
**FRANCISCA RODRIGUEZ MULERO**  
**MARTA AGUDO BARRIUO**

#### Proyectos

- \* **BFU2009-11467**  
ESTUDIO TRASLACIONAL DEL PAPEL DE LOS POLIMORFISMOS DEL GEN HUMANO DE LA CATECOL O-METILTRANSFERASA EN EL ORIGEN Y FISIOPATOLOGÍA DE LA PREECLAMPSIA  
ENTIDAD: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN  
COMIENZO: 01/01/2010, FIN: 31/12/2013  
INVESTIGADORES PRINCIPALES  
**ISABEL HERNANDEZ GARCIA**
- \* **BFU2009-11087**  
INTERACCIONES DE LOS REGULADORES GASEOSOS NO, CO Y SH2 EN LA FISIOPATOLOGÍA CARDIOVASCULAR Y RENAL DE LA DIABETES EXPERIMENTAL  
ENTIDAD: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN  
COMIENZO: 01/01/2010, FIN: 31/12/2013  
INVESTIGADORES PRINCIPALES  
**BERNARDO LOPEZ CANO**



\* **08843/PI/08**

IMPORTANCIA DEL SISTEMA SH2 SINTASA/BIOSÍNTESIS DE SH2 EN LA REGULACIÓN DE LA  
HEMODINÁMICA SISTEMICA Y RENAL EN LOS PERIODOS INICIALES DE LA DIABETES MELLITUS TIPO 1

ENTIDAD: FUNDACION SENECA

COMIENZO: 01/01/2009, FIN: 31/12/2013

INVESTIGADORES PRINCIPALES

**BERNARDO LOPEZ CANO**

\* **SAF2015-69265-C2-1-R**

BÚSQUEDA DE MARCADORES PRECOCES DEL NEURODESARROLLO EN HIJOS DE MADRES CON  
DIABETES GESTACIONAL

ENTIDAD: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

COMIENZO: 01/01/2016, FIN: 31/12/2019

INVESTIGADORES PRINCIPALES

**ELVIRA LARQUE DAZA**

OTROS INVESTIGADORES

**FRANCISCA RODRIGUEZ MULERO**

**CONCEPCION LOPEZ SOLER**

**MANUEL SANCHEZ-SOLIS DE QUEROL**

\* **12009/PI/09**

IMPORTANCIA FUNCIONAL DEL SISTEMA HEMOOXIGENASA-MONÓXIDO DE CARBONO RENAL EN  
DIABETES

ENTIDAD: FUNDACION SENECA

COMIENZO: 01/01/2010, FIN: 31/12/2014

INVESTIGADORES PRINCIPALES

**FRANCISCA RODRIGUEZ MULERO**