



## Proyectos y contratos de investigación

Proyectos y contratos iniciados entre los años 2012 y 2006

- Análisis morfológico, histoquímico y etiopatogénico de las lesiones observadas en la carne
  - ■ Entidades firmantes del contrato: Martínez Loriente S.A. y Fundación Empresa Universidad de Granada. Ref. nº 3410-00, 2010-2011.  
■ Investigador responsable: García del Moral Garrido, Raimundo.
- Determinación inmunohistoquímica de marcadores pronóstico de cáncer de ovario.
  - ■ Entidades firmantes del contrato: Dako Diagnósticos, S.A. y Fundación Empresa Universidad de Granada. Ref. nº 3359-00, 2010.  
■ Investigador responsable: Nogales Fernández, Francisco
- Influencia del tipo de grasa en el desarrollo de la EHGNA en la obesidad morbida. Estrés oxidativo y disfunción mitocondrial asociados a la secreción de citoquinas
  - ■ Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Proyecto de Excelencia. Ref. nº P08-CTS-04357, 2009-2013.  
■ Investigador responsable: Salmerón Escobar, Francisco Javier.  
■ Investigadora participante: Caballero Morales, Trinidad.
- Oncopatología predictiva. Estudio de la supervivencia de los pacientes con cáncer colorrectal (CCR) en Andalucía, en relación con marcadores biomoleculares en matrices (Arrays) de tejidos (MT)
  - ■ Entidad financiadora: Junta de Andalucía, Ref. nº PI-0309/2007, 2008-2010.  
■ Investigador responsable: Matilla Vicente, Alfredo.  
■ Investigadores/as participantes: Álvarez Pérez, Martina; Concha López, Ángel; Gallego Domínguez, Elena; González Cámpora, Ricardo; Hierro Martín, Isabel; López Beltrán, Antonio; Matilla Vicente, Alfredo; Nogales Fernández, Francisco; Palacios Calvo, José; Pérez Villa, Lidia; Ramírez Moreno, Inmaculada.
- Identificación de células madre mesenquimales en tejidos periféricos adultos

humanos. Estudio de la diferenciación celular y posible utilización terapéutica en la regeneración de lesiones osteoarticulares

- ■ Entidad financiadora: Fundación Progreso y Salud. Ref. nº TCRM 0010/2006, 2007-2009.  
■ Investigador responsable: García Olivares, Enrique.  
■ Investigadores/as participantes: Abadía Molina, Ana C.; García del Moral Garrido, Raimundo; O'Valle Ravassa, Francisco Javier; Ruiz de Almodóvar Rivera, José Mariano.
- Endometrial safety of a low dose continuous combined 17 B-estradiol/dydrogesterone hormone replacement regimen (E2 0.5 mg/ D 2.5 mg) in postmenopausal women - A one-year, open label, multi-center study.
  - ■ Entidades firmantes del contrato: Scope International AG, Fundación Empresa Universidad de Granada. Ref. nº A2804, 2007.  
■ Investigador responsable: Nogales Fernández, Francisco.
- Medicina Regenerativa: Control de efectos adversos de la radioterapia mediante trasplante de células madre mesenquimales de médula ósea
  - ■ Entidad financiadora: Junta de Andalucía, Proyectos de Excelencia. Ref. nº P06-CTS-01385, 2007-2010.  
■ Investigador responsable: Ruiz de Almodóvar Rivera, José Mariano.  
■ Investigadores/as participantes: O'Valle Ravassa, Francisco J.; Molina Pineda de las Infantas, Ignacio J.; García Olivares, Enrique; García del Moral Garrido, Raimundo; Marcos Corrales, Juan Antonio; Oliver Pozo, Francisco Javier; Núñez Torres, María Isabel; Villalobos Torres, Mercedes; Prados Salazar, José Carlos; María Oliva, David; Guerrero Tejada, María Rosario; Ruiz Ruiz, María del Carmen; Del Moral Ávila, M. del Rosario; López Ramírez, M. Escarlata; Martínez Galán, Joaquina; Zurita Herrera, Mercedes; Romero García, Zulema; Muñoz Gámez, Juan Antonio.
- Mejora de la calidad gastronómica de la carne de cerdo ibérico: estudio textural, físico-químico, histológico y culinario
  - ■ Entidades firmantes del contrato: Corporación Tecnológica de Andalucía, Sociedad Cooperativa Andaluza Ganadera del Valle de los Pedroches y Fundación Empresa Universidad de Granada. Ref. nº 2772-00, 2007-2008.  
■ Investigador responsable: García del Moral, Raimundo.
- Células reticulares dendríticas mieloides y plasmocitoides en el trasplante renal. Estudio en la biopsia del injerto y experimental en cultivos mixtos de leucocitos de ratones PARP Knockout con inactivación de la respuesta de NF-κβ
  - Entidad financiadora: Fondo de Investigación Sanitaria. FIS Ref. nº PI051197, 2006-2008.  
■ Investigador responsable: García del Moral Garrido, Raimundo.  
■ Investigadores/as participantes: Gómez Morales, Mercedes; O'Valle

Ravassa, Francisco Javier; Aneiros Cachaza, José Francisco; Aguilar Peña, Mariano; Cámara Pulido, Miguel.

- Modelos predictivos de respuesta a tratamiento para pacientes con linfoma B de células grandes tratados con regímenes que incluyan el anticuerpo Anti-CD20
  - Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III. Ref. nº PI051825, 2006.
    - Investigador responsable: Sáez Castillo, Ana Isabel.
    - Investigadores/as participantes: García Puche, José Luis; Sáez Medina, María Isabel; Jiménez Burgos, Francisco; Aporta Rodríguez, Rafael.

#### Proyectos y contratos iniciados entre los años 2005 y 2000

- Modelos predictivos de respuesta a tratamiento, basados en perfiles de expresión génica, para pacientes con linfoma B de células grandes
  - Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III. Ref. nº PI041744, 2005-2007.
    - Investigadora responsable: Sáez Castillo, Ana Isabel.
    - Investigadores/as participantes: Esquivias López-Cuervo, José Javier; Jiménez Burgos, Francisco; García Puche, José Luis; Merino Montes, Julio; Sáez Medina, María Isabel; Serrano Falcón, María del Mar; Jiménez Fernández, Ana José; García García, Javier Ángel; Hurtado Torres, María Visitación; Aporta Rodríguez, Rafael.
- Caracterización de la proteína de choque térmico de 70 KDA como molécula inmunomoduladora de uso en inmunoterapia frente a agentes infecciosos
  - ■ Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Consejería de Salud. Ref. nº 266/03. 2004.
    - Investigadora responsable: Caballero Morales, Trinidad.
- Construcción y análisis inmunológico y protector de moléculas químéricas (vacunas DNA) frente a leishmania infantum
  - ■ Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III. Ref. nº PI020862, 2003-2005,
    - Investigadora responsable: Thomas Carazo, Carmen.
    - Investigadores/as participantes: Parra Ruiz, Jorge; Caballero Morales, Trinidad; Hernández Quero, José.
- Red Nacional de Investigación en Hepatología y Gastroenterología
  - ■ Entidad financiadora: Subdirección General de Investigación Sanitaria. Ref. nº C03/02, 2003-2005.
    - Investigador responsable: Bosch Genover, Jaime.
    - Investigadora participante: Caballero Morales, Trinidad.

- Poli (ADP-ribosa) polimerasa (PARP) y daño por isquemia-reperfusión en trasplante renal. Justificación experimental en ratones PARP Knockout
  - ■ Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III. Ref. nº PI021505, 2003-2005.
  - Investigador responsable: García del Moral Garrido, Raimundo.
  - Investigadores participantes/as: Gómez Morales, Mercedes; O'Valle Ravassa, Francisco Javier; Aguilar Peña, Mariano; Cámara Pulido, Miguel; Oliver Pozo, Francisco Javier; Benítez García, María del Carmen.
- Tumores malignos raros en España
  - ■ Entidad financiadora: Fondo de Investigación Sanitaria. Ref. nº FIS 02-0686, 2002-2005.
  - Investigadora principal: Martínez García, Carmen.
  - Investigador participante: Nogales Fernández, Francisco.

#### Proyectos y contratos iniciados entre los años 1999 y 1996

- Contrato de Investigación Prog. 1. Actuación como evaluador de referencia en el ensayo clínico multicéntrico titulado Angiotensin II Antagonist Losartan Life Of Glomerular Rate AFter Trasplant (AALLOGRAFT). Prog. 2. Cuantificación por análisis digital de imagen (Fibrosis HR®) de los cambios intersticiales y glomerulares en las biopsias renales postrasplante de protocolo a los dos años de seguimiento del ensayo clínico multicéntrico AALLOGRAFT.
  - ■ Entidad financiadora: Compañía Merck Sharp & Dohme de España S.A. 1999-2005.
  - Investigador responsable: García del Moral Garrido, Raimundo.
  - Investigadores/as participantes: Grupo Investigación Anatomía Patológica CTS-138.
- Papel del TGF-b1, angiotensina II, endotelinas y glicoproteína P en el desarrollo de la nefropatía crónica del injerto
  - ■ Entidad financiadora: Fondo de Investigación Sanitaria. FIS nº 99/1300, 1999-2001.
  - Investigador responsable: O'Valle Ravassa, Francisco Javier.
  - Investigadores/as participantes: García del Moral Garrido, Raimundo, Aguilar Peña, Mariano, Alonso Fernández, José; Bravo Soto, Juan; Osorio Moratalla, José Manuel; O'Valle Ravassa, Francisco Javier; Palomares Bayo, María Magdalena; Revelles Marín, Francisco.
- Twenty Second Course on Surgical Pathology of Neoplastic Diseases
  - ■ Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III. Ref. nº 99/8005, 1999.
  - Investigador responsable: García del Moral Garrido, Raimundo.
  - Investigadores participantes: Nogales Fernández, Francisco; Aguilar

Peña, David; Aneiros Cachaza, José Francisco; Revelles, Francisco; O'Valle Ravassa, Francisco Javier.

- Estudio Prospectivo Europeo sobre dieta, cáncer y salud (EPIC)
  - ■ Duración: 1997-1999.
  - Working group member: Nogales Fernández, Francisco.
- Micofelato mofetil en el control del rechazo renal crónico
  - ■ Entidades firmantes del contrato: Fundación Empresa Universidad de Granada y Roche S.A. Ref. nº F1046, 1997-1998.
  - Investigador responsable: García del Moral Garrido, Raimundo.
  - Investigadores/as participantes: Aguilar Peña, Mariano; Olmo Sevilla, Asunción.
- Heterogeneidad individual de la expresión del gen MDR1 y sus implicaciones en la respuesta clínica a fármacos inmunosupresores
  - ■ Entidad financiadora: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. CICYT Ref. SAF nº 97/0002, 1997-1998.
  - Investigador responsable: García del Moral Garrido, Raimundo.
  - Investigadores/as participantes: O'Valle Ravassa, Francisco Javier; Revelles Marín, Francisco; Fernández Montoya, Antonio; Oyonarte Gómez, Salvador; Arrebola Vargas, Francisco Jesús; Guillén Ferraro, Morella Lucía.
- Influencia de la estimulación de la ovulación en la expresión de factores de transcripción en el endometrio humano
  - ■ Entidad financiadora: Fondo de Investigación Sanitaria. FIS Ref. nº 97-1175, 1997-1999.
  - Investigador Participante: Nogales Fernández, Francisco
- Estudio prospectivo y retrospectivo del efecto prolongado del Tamoxifeno sobre el endometrio
  - ■ Entidad financiadora: Fondo de Investigación Sanitaria. FIS Ref. nº 97-0411, 1997-1999.
  - Investigador responsable: Nogales Fernández, Francisco.
- Patología biomolecular y morfometría de leiomiomas tras tratamiento con análogos GnRH
  - ■ Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Ref. nº 94/511-95, 1996-1997.
  - Investigador responsable: Nogales Fernández, Francisco.

#### Proyectos y contratos iniciados entre los años 1995 y 1994

- Intervención de la glicoproteína P en los fenómenos de resistencia a la medicación antirretroviral en pacientes con síndrome de inmunodeficiencia

## adquirida. Implicaciones clínicas

- ■ Entidad financiadora: Consejería de Salud de la Junta de Andalucía. Ref. nº 95/GR7, 1995-1996.
  - Investigador responsable: García del Moral Garrido, Raimundo.
  - Investigadores/as participantes: Carvia Ponsaille, Rafael; García García, Federico; Hernández Quero, José; Gamarro Conde, Francisco; Castanys Cuello, Santiago; Pomares Mora, José Eulogio; Navarro Martínez, Nieves; Revelles Marín, Francisco; Alemán Romero, Diana; Barreiro Parrillo, Laura.
- Producción de un anticuerpo policlonal por tecnología del ADN recombinante frente a la glicoproteína P inductora de resistencia frente a fármacos antitumorales e inmunosupresores
  - ■ Entidad financiadora: Convenio de Cooperación en materia de Innovación Industrial y Tecnología entre Consejería de Industria, Comercio y Turismo, la Universidad de Granada y Máster Diagnóstica S.L. 1995.
    - Investigador responsable: García del Moral Garrido, Raimundo
    - Investigadores/as participantes: Olmo Sevilla, Asunción; O'Valle Ravassa, Francisco Javier; Rodríguez Martínez, María Dolores.
- Influencia de la expresión de la glicoproteína p-170 inductora de multirresistencia a drogas en la progresión tumoral de linfomas y leucemias
  - ■ Entidad financiadora: Acción Integrada entre España y Portugal Ref. nº 95/000856, 1995.
    - Investigador responsable: García del Moral Garrido, Raimundo.
- Factores etiológicos en cáncer de mama: xenobióticos estrogénicos contenidos en tejido adiposo
  - ■ Entidad financiadora: Fondo de Investigación Sanitaria. FISS Ref. nº 95/1780, 1995-1997.
    - Investigador responsable: Pedraza, V.
    - Investigadora participante: Gómez Morales, Mercedes.
- Desarrollo de nuevos procedimientos de diagnóstico para evaluar la intervención de la glicoproteína P en los fenómenos de resistencia al tratamiento farmacológico en pacientes con leucemias agudas, síndrome de inmunodeficiencia adquirida y portadores de trasplantes orgánicos
  - ■ Entidad financiadora: Programa de Estímulo para la Transferencia de Resultados de la Investigación Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología PETRI-CICYT Ref. nº PTR94/0125, 1995-1996.
    - Investigador responsable: Gamarro Conde, Francisco.
    - Investigadores/as participantes: García del Moral Garrido, Raimundo; Castanys Cuello, Santiago; O'Valle Ravassa, Francisco Javier; Navarro Martínez, María Nieves; Revelles Marín, Francisco; Barreiro Parrillo, Laura; Dallagiovanna Muñiz, Bruno; Chiquero Lozano, María Jesús.

- Estudio inmunohistoquímico y mediante análisis digital de imágenes de la glomeruloesclerosis y lesiones túbulo-intersticiales renales asociadas al envejecimiento
  - ■ Entidad financiadora: Fondo de Investigación Sanitaria. FIS Ref. nº 95/0021-02, 1995-1998.
  - Investigador responsable: Aguilar Peña, David.
  - Investigadores/as participantes: Alonso Fernández, José; Revelles Marín, Francisco; Navarro Martínez, Nieves; Alemán Romero, Diana; Carvia Ponsaille, Rafael; García-Chicano, Mª José; García del Moral Garrido, Raimundo.
- Estudio de las mutaciones de P53 y presencia de papilomavirus humano en lesiones premalignas y carcinoma de cervix
  - ■ Entidad financiadora: Fondo de Investigación Sanitaria. FIS Ref. nº. 94-1235, 1994-1997.
  - Asesor del Proyecto: Nogales Fernández, Francisco.
- Prog. 1. Histología general y mielinización del sistema nervioso central y retina de cerdos neonatales alimentados con dietas específicas. Prog. 2. Estudio morfológico, morfométrico e inmunohistoquímico del cerebro de cerdos neonatales alimentados con dietas específicas
  - ■ Entidades firmantes del contrato: Compañía Abbott Laboratories y Universidad de Granada, 1994-2007.
  - Investigador responsable: García del Moral Garrido, Raimundo.
  - Investigadores/as participantes: Grupo de Investigación Anatomía Patológica CTS-138.

#### Proyectos y contratos iniciados entre los años 1993 y 1990

- Desarrollo de un kit para la determinación inmunohistoquímica de glicoproteína P-170
  - ■ Entidades firmantes del contrato: Compañía Vitro S.A. y Universidad de Granada. Ref. nº 341, 1993-1995.
  - Investigador responsable: García del Moral Garrido, Raimundo.
- Acciones biológicas de la ciclosporina A y su posible sinergismo con el calcioantagonista isradipine y el nuevo inmunosupresor rapamicina
  - ■ Entidades firmantes del contrato: Compañía Sandoz Pharma S.A.E. y Universidad de Granada. Ref. nº 418, 1994-1995.
  - Investigador responsable: García del Moral Garrido, Raimundo.
  - Investigadores/as participantes: Medina Cano, Eva; García-Chicano Alarcón, Mª. José; Lucena Robles, Miguel A.; Fernández Guerrero, José Manuel; Andújar Sánchez, Miguel; Aguilar Peña, David; Caballero Morales, Trinidad Mª; Caracuel Ruiz, Mª Dolores; Alonso Fernández, José; O'Valle

Ravassa, Francisco J.; Gómez Morales, Mercedes; Lardelli Claret, Pilar; Navarro Martínez, Nieves; Aneiros Cachaza, José; Medina Cano, Mª Teresa; Ramírez Tortosa, Cesar Luis; Santos Pérez, Juan Luis; Aguilar Peña, Mariano; Rodríguez Martínez, Mª Dolores; De Federico Orozco, Mª Jesús; Alfaro González, Purificación; Sáez López, Francisca.

- Assessment of the usefulness of a DNA damage assay in the prediction of radiosensitivity
  - ■ Entidad financiadora: Acciones integradas. Proyecto de cooperación entre España y Gran Bretaña. Ministerio Educación y Ciencia Ref. nº 92-HB-250, 1993-1994.
  - Investigador responsable: Ruiz de Almodóvar, José Mariano.
  - Investigadores/as participantes: McMillan, Trevor John; Olea Serrano, Nicolás; Núñez Torres, María Isabel; Mort, Catherine; Aguilar Peña, David; García del Moral Garrido, Raimundo; Gómez Morales, Mercedes; Andújar Sánchez, Miguel; O'Valle Ravassa, Francisco Javier.
- Expresión de proteínas en saco vitelino y lecho de implantación
  - ■ Entidad financiadora: Fondo de Investigación Sanitaria. FIS Ref. nº 8537-93, 1993-1996.
  - Investigador responsable: Nogales Fernández, Francisco.
- Influencia de la glicoproteína P-170 inductora de multirresistencia a drogas en los fenómenos de nefrotoxicidad farmacológica “in vitro”
  - ■ Entidad financiadora: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. CICYT Ref. nº SAF93-0529, 1993-1995.
  - Investigador responsable: García del Moral Garrido, Raimundo.
  - Investigadores/as participantes: Aguilar Peña, David; Aneiros Cachaza, José; Gómez Morales, Mercedes; O'Valle Ravassa, Francisco Javier; Lardelli Claret, Pilar; Navarro Martínez, Nieves; Andújar Sánchez, Miguel; Ramírez Tortosa, Cesar L.; Santos Pérez, Juan Luis; López Hidalgo, Javier Luis; Aguilar Peña, Mariano; Lucena Robles, Miguel A.
- Modificaciones inducidas por la ciclosporina A y los calcioantagonistas en la expresión del receptor de IL-2 y glicoproteína P-170 de membrana sobre líneas permanentes en cultivo de enfermedad de Hodgkin
  - ■ Entidad financiadora: Fondo de Investigación Sanitaria. FIS Ref. nº 93/0016-06, 1993-1995.
  - Investigador responsable: García del Moral Garrido, Raimundo.
  - Investigadores/as participantes: O'Valle Ravassa, Francisco Javier; Alonso Fernández, José; Revelles Marín, Francisco; Caracuel Ruiz, Mª Dolores; Medina Cano, María Teresa; Andújar Sánchez, Miguel; Ramírez Tortosa, Cesar Luis; Pelegrina Jiménez, Antonio.
- Acciones biológicas de la ciclosporina A y su posible sinergismo con los

## antagonistas del calcio

- ■ Entidad financiadora: Programa de Estímulo para la Transferencia de Resultados de la Investigación. Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. PETRI-CICYT Ref. nº 91/0059, 1992-1993.  
■ Investigador responsable: García del Moral, Raimundo.
- Acciones biológicas de la ciclosporina A y su posible sinergismo con el calcioantagonista isradipine
  - ■ Entidades firmantes del contrato: Compañía Sandoz Pharma, S.A.E. y Universidad de Granada. Ref. nº 258, 1991-1993.  
■ Investigador responsable: García del Moral Garrido, Raimundo.  
■ Investigadores/as participantes: Grupo de Investigación Anatomía Patológica, nº 3149 / CTS-138.
- Análisis inmunohistoquímico de subpoblaciones leucocitarias en la enfermedad inflamatoria intestinal: correlación con la actividad clínica y valoración del tratamiento con ciclosporina A
  - ■ Entidad financiadora: Dirección General de Ciencia y Tecnología. DGCYT Ref. nº PM 90/0142, 1990-1993.  
■ Investigadora responsable: Caballero Morales, Trinidad.  
■ Investigadores/as participantes: Rodrigo Moreno, Miguel; García Del Moral Garrido, Raimundo; Martínez Salmerón, José Francisco; Caracuel Ruiz, María Dolores; Nogueras López, Flor; García López, José Manuel; Sánchez Quevedo, María Carmen; Bustos de Abajo, Matilde; De Sola Earle, Carlos M.; Caballero Morales, Mª Ángeles.
- Análisis inmunohistoquímico y en cultivo de tejidos del efecto de la ciclosporina A sobre el parénquima renal
  - ■ Entidad financiadora: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. CICYT Ref. nº SAL89/1122, 1990-1993.  
■ Investigador responsable: García del Moral Garrido, Raimundo.  
■ Investigadores/as participantes: Aguilar Peña, David; Aneiros Cachaza, José; Gómez Morales, Mercedes; O'Valle Ravassa, Francisco; Andújar Sánchez, Miguel; Cortés Doñate, Victoria; Rodríguez Martínez, Mª Dolores; Sáez López, Francisca; Alfaro González, Purificación; Aguayo Ocaña, María Luisa; Cámara Pulido, Miguel; Federico Orozco, Mª Jesús; Garrido Beltrán, José.

## Proyectos y contratos iniciados antes de 1990

- Cáncer de labio en Granada. Estudio de casos y controles
  - ■ Entidad financiadora: Fondo de Investigaciones Sanitarias. FISS Ref. nº 89/0291, 1989.  
■ Investigador responsable: Perea-Milla, Emilio.

■ Investigador participante: Aneiros Cachaza, José Francisco.

- Cultivo “in vitro” de criptosporidium: estudio de las interrelaciones entre el parasito y la célula huésped
  - ■ Entidad financiadora: Comisión Asesora de Investigación Científica y Técnica. CAICYT Ref. nº PR87-0867, 1987-1989.
  - Investigador participante: Aneiros Cachaza, José Francisco.
- Ensayo quimioterápico de nuevos derivados del CIS-PT sobre células de melanoma en cultivo
  - ■ Entidad financiadora: Fondo de Investigaciones Sanitarias. FISS Ref. nº 85/0325, 1985-1988.
  - Investigador participante: Aneiros Cachaza, José Francisco.
- Estudios biológicos sobre las amebas de vida libre potencialmente patógenas Naegleria fowleri y Acanthamoeba sp
  - ■ Entidad financiadora: Comisión Asesora de Investigación Científica y Técnica. CAICYT Ref. nº PR.84 1227 00401, 1985-1987.
  - Investigadora responsable: Maqueda Abreu, Mercedes.
  - Investigador participante: Aneiros Cachaza, José Francisco.
- Diferenciación neoplásica. Control experimental, embriológico y químico de la malignidad tumoral
  - ■ Entidad financiadora: Comisión Asesora de Investigación Científica y Técnica. CAICYT Ref. nº 83/2057, 1983-1987.
  - Investigador responsable: Nogales Fernández, Francisco.