

INFORMACIÓN REQUERIDA SOBRE LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DEL DEPARTAMENTO Elche – Hospital General.

- **Nombre del grupo:**

Aplicación de nuevos métodos de Microbiología Clínica a la mejora del diagnóstico y tratamiento de diferentes patologías

- **Jefe del grupo**

Gloria Royo García. Jefe de Sección de Microbiología

- **Miembros del equipo investigador** (nombre y apellidos, titulación / especialidad)

S. MICROBIOLOGIA

22. Juan Carlos Rodríguez Díaz. Facultativo especialista de Microbiología
23. Montserrat Ruiz García. Facultativo especialista de Microbiología
24. Pilar Ruiz García. Facultativo especialista de Microbiología
25. Sofía Belda Gas. Residente de Microbiología
26. Leticia Álvarez Paredes. Residente de Microbiología
27. David Lopez Parra. Residente de Microbiología
28. Estefanía Aguirre Díaz. Residente de Microbiología
29. Antonio Galiana Cabrera. Estudiante de master de la UMH
30. Rosa Cremades González. Becaria de la Generalitat Valenciana

Justificación de la inclusión en el grupo

Pertenecen al mismo servicio de la investigadora principal y participan con ellas en todas las líneas de investigación del grupo

S. MEDICINA DIGESTIVA

31. Carlos Sillero García. Jefe de Sección de Medicina Digestiva
32. Narcis Vazquez Romero. Facultativo especialista de Medicina Digestiva
33. M^a Fe García Sepulcro. Facultativo especialista de Medicina Digestiva
34. Eva Girona Torres. Facultativo especialista de Medicina Digestiva
35. Javier Solavera Sánchez. Facultativo especialista de Medicina Digestiva
36. Jesús Saez Parra. Facultativo especialista de Medicina Digestiva
37. Francisco Uceda Porta. Facultativo especialista de Medicina Digestiva
38. Estefanía López Tabasco. Facultativo especialista de Medicina Digestiva
39. M^a Dolores Picó Sala. Facultativo especialista de Medicina Digestiva
40. Amador Cuesta Perandones. Facultativo especialista de Medicina Digestiva
41. Alicia Brotons Brotons. Residente de Medicina Digestiva
42. Concepción Grau. Residente de Medicina Digestiva
43. Irene Pascual. Residente de Medicina Digestiva
44. Ruben Cuesta. Residente de Medicina Digestiva

Justificación de la inclusión en el grupo

Participan en la línea de investigación: Aplicación de técnicas de biología molecular a la mejora del diagnóstico y tratamiento de las infecciones por *Helicobacter pylori*

S. GINECOLOGIA Y OBSTETRICIA

45. Jose María Rodríguez Ingelmo. Jefe de Servicio de Ginecología
46. Noemí Martos Ortega. Residente de Ginecología
47. Lourdes Sánchez Gutiérrez. Residente de Ginecología

Justificación de la inclusión en el grupo

Participan en la línea de investigación: Aplicación de técnicas de biología molecular a la caracterización de las infecciones por papilomavirus

S. NEUMOLOGIA

48. Eduardo García Pachón. Facultativo especialista de Neumología

Justificación de la inclusión en el grupo

Participa en las líneas de investigación:

- 1.- Aplicación de nuevos métodos diagnósticos y de estudio de la sensibilidad antibiótica en las infecciones por micobacterias
- 2.- Nuevos métodos diagnósticos de las infecciones pulmonares crónicas y los derrames pleurales

S. MEDICINA PREVENTIVA

49. Juan Francisco Navarro Gracia. Jefe de Sección de Medicina Preventiva
50. Mercedes Arencibia Jiménez. Facultativo especialista de Medicina Preventiva
51. Gerardo Pérez Torregrosa. Residente de Medicina Preventiva
52. Jaime Calle Barreto. Residente de Medicina Preventiva
53. Jose Antonio Delgado de los Reyes. Residente de Medicina Preventiva
54. Emilia Banqueri Guerrero. Residente de Medicina Preventiva

Justificación de la inclusión en el grupo

Participa en las líneas de investigación:

- 1.- Aplicación de nuevos métodos diagnósticos y de estudio de la sensibilidad antibiótica en las infecciones por micobacterias

Colaboradores externos

22. Francisco Eduardo Rodriguez Valera. Catedrático del Departamento de Producción Vegetal y Microbiología Universidad Miguel Hernández.
23. Alejandro Mira Obrador. Investigador del Centro Superior de Investigación en salud Pública (Valencia)
24. Miguel Santibañez Marguello. Responsable de la Unidad de apoyo metodológico de la Fundación del Hospital Marqués de Valdecilla (Santander)

• Presentación

El grupo de investigador se constituyó hace uso años y pretende aplicar las nuevas técnicas de microbiología molecular a diferentes procesos infecciosos con gran importancia clínica. Hasta ahora, nuestras actividades se han centrado en el estudio de varios procesos infecciosos con gran importancia clínica: la infección por papilomavirus y su asociación con los procesos neoplásicos, el estudio de los procesos pulmonares crónicos y los derrames pleurales, las infecciones gastrointestinales por *Helicobacter pylori*, las infecciones por micobacterias y el fenómeno de la resistencia bacteriana a diferentes antibióticos.

Para lograr los objetivos propuestos en cada caso, se han aplicado metodologías semejantes (PCR convencional y a tiempo real, secuenciación, microarrays, pirosecuenciación, etc) con lo que se optimizado gasto de reactivos y se ha podido trabajar con personal formado en estas nuevas metodologías.

- **Líneas de investigación**

- 1.- Aplicación de técnicas de biología molecular a la mejora del diagnóstico y tratamiento de las infecciones por *Helicobacter pylori*
- 2.- Aplicación de técnicas de biología molecular a la caracterización de las infecciones por papilomavirus
- 3.- Aplicación de nuevos métodos diagnósticos y de estudio de la sensibilidad antibiótica en las infecciones por micobacterias
- 4.- Nuevos métodos diagnósticos de las infecciones pulmonares crónicas y los derrames pleurales
- 5.- Aplicación de herramientas moleculares al estudio de la resistencia antibiótica

- **Participación en Redes de Investigación y Grupos Cooperativos**

- 1.- Grupo de trabajo EARSS (European Antimicrobial Resistance Surveillance Network)
- 2.- Grupo europeo de estudio de la sensibilidad antibiótica en *Helicobacter pylori*
- 3.- Comité Editorial de la revista Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica
- 4.- Comité Editorial de la revista Open Journal Antimicrobial Agents

- **Proyectos de investigación**

- 1.- Nuevas perspectivas en el tratamiento de la tuberculosis latente: análisis de la respuesta de *Mycobacterium tuberculosis* en fase latente experimental a los fármacos antituberculosos y sus asociaciones. Investigador principal: Eduardo García Pachón. Sociedad Valenciana de Neumología/Fundación Valenciana de Neumología. 2006.
- 2.- Detección de *Mycobacterium tuberculosis* en el líquido pleural con un sistema de PCR a tiempo real con control interno. Estudio experimental y clínico. Investigador principal: Juan Carlos Rodríguez Díaz. Dirección general de ordenación, evaluación e investigación sanitaria. Generalitat valenciana. 2007. (004/2007)
- 3.- Comparación de las pruebas de detección de interferon gamma (quantiferon-TB gold y T-SPOT.TB) con la prueba cutánea de tuberculina en el diagnóstico de la infección tuberculosa latente en individuos infectados por el virus de la inmunodeficiencia humana. Investigador principal: Jose Manuel Ramos Rincón. Beca para proyectos de investigación en programas de salud, prevención y predicción de la enfermedad. Generalitat valenciana 2007.
- 4.- Estudio de la etiología de los derrames pleurales infecciosos: aportación de los métodos genéticos. Investigador principal: Juan Carlos Rodríguez Díaz. Ayudas para proyectos de investigación del programa de promoción de la investigación biomédica y en ciencias de la salud. Ministerio de Sanidad y Consumo 2007.(PI071158)
- 5.- Determinación de la sensibilidad y especificidad de la detección de la resistencia antibiótica de *Helicobacter pylori* en biopsias gástricas mediante métodos moleculares. Investigador principal: Juan Carlos Rodríguez Díaz. Fundación de la Comunidad Valenciana para la investigación biomédica, la docencia y la cooperación internacional y para el desarrollo del Hospital General Universitario de Elche. FIBELX 08/01
- 7.- Diagnóstico de la enfermedad de Chagas en población infantil procedente de Latinoamérica atendida en tres centros de salud del Departamento 20 de la Comunidad Valenciana. Investigador principal: Jose Manuel Ramos Rincón Fundación de la Comunidad Valenciana para la investigación biomédica, la docencia y la cooperación internacional y para el desarrollo del Hospital General Universitario de Elche. FIBELX 08/08
- 8.- Estudio de la prevalencia de la resistencia a fluoroquinolonas en *Mycobacterium tuberculosis* en nuestro medio. Investigador principal: Juan Carlos Rodríguez Díaz

Proyecto de investigación en programas de salud, prevención y predicción de la enfermedad. Escuela valenciana de estudios para la salud (EVES) 2008. (061/2008)

9.- Cáncer de cuello uterino en mujeres bolivianas: estudio de la prevalencia de los tipos oncogénicos de papilomavirus en dichos tumores. Investigador principal: Jose Luis Soto Martínez. Programa de Cooperación Interuniversitaria de la Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI). Ministerio de Asuntos Exteriores. 2008. A/016725/08.

10.- Detección de la resistencia antibiótica de *Helicobacter pylori* en biopsias gástricas mediante métodos moleculares. Implicaciones clínicas. Investigador principal: Montserrat Ruiz García. Consejería de Educación. Generalitat Valenciana. 2008 GVPRE/2008/317.

11.- Evaluación del diagnóstico de la infección tuberculosa en inmunodeprimidos (infectados por HIV y enfermos en terapia biológica) e inmigrantes a través de los test de liberación de interferon gamma. Investigador principal: Jose Manuel Ramos Rincón. Convocatoria de ayudas para la realización de proyectos de investigación de evaluación de tecnologías sanitarias. Fondo de investigación sanitario (FIS). Instituto Carlos III. 2008. PI08/90778.

12.- Estudio de la prevalencia de la resistencia a fluoroquinolonas en *Mycobacterium tuberculosis* en nuestro medio. Investigador principal: Juan Carlos Rodríguez Díaz. Fundación de la Comunidad Valenciana para la investigación biomédica, la docencia y la cooperación internacional y para el desarrollo del Hospital General Universitario de Elche. FIBELX 09/09

13.- Determinación de la sensibilidad y especificidad de la detección de la resistencia antibiótica de *Helicobacter pylori* en biopsias gástricas mediante métodos moleculares. Fundación Navarro Tripodi. Investigador principal: Montserrat Ruiz García. 2009.

14.- Nuevas técnicas microbiológicas en el estudio de la infección por papillomavirus y su asociación con el riesgo de cáncer de cuello de útero. Fundación Navarro Tripodi. Investigador principal: Montserrat Ruiz García. 2010.

15.- Desarrollo de nuevas técnicas microbiológicas en el estudio de la infección por papilomavirus. Investigador principal: Juan Carlos Rodríguez Díaz Fundación de la Comunidad Valenciana para la investigación biomédica, la docencia y la cooperación internacional y para el desarrollo del Hospital General Universitario de Elche. FIBELX 10/10

16.- Microorganismos en esputo de pacientes con EPOC: detección molecular mediante metagenómica. Investigador principal: Juan Carlos Rodríguez Díaz Ayudas para la realización de trabajos de investigación en materia de atención de media y larga estancia. Agencia Valenciana de Salud. 2010.

- **Ensayos clínicos** (últimos 5 años): Título, IP, promotor, duración.

- **Publicaciones** (últimos 5 años): Autores, título, revista año, volumen, páginas.

1.- F. Gutierrez, M. Masiá, C. Mirete, B. Soldán, **J.C. Rodríguez**, S. Padilla, I. Hernández, **G. Royo**, A. Martín-Hidalgo. The influence of age and gender on the population-based incidente of community-acquired pneumonia caused by different microbial pathogens. *Journal of infection* 2006; 53: 166-174.

2.- Laura Cebrian, **Juan Carlos Rodríguez**, Isabel Escribano, **Gloria Royo**. In vitro generation of *Salmonella* spp. mutants following repeated exposure to beta-lactams antibiotics. *Journal of Infection and Chemotherapy* 2006; 12: 80-82.

- 3.- L. Cebrian, I. Escribano, **J.C. Rodríguez, G. Royo**. Alterations in the gyrA and parC genes in Salmonella spp. Following in vitro exposed to fluoroquinolones. Journal of Chemotherapy 2006; 18: 250-254.
- 4.- **J.C. Rodríguez, M. Ruiz, G. Royo**. Nuevos marcadores microbiológicos de la hepatitis C. Publicación en la sección de columnista experto de la Sociedad Iberoamericana de información científica (SIIC)(publicación electrónica). 2006
- 5.- A. Yagiie, **J.C. Rodríguez, D. Sandvang, M. Ruiz, G. Royo**. Evaluación de un método rápido para la detección de betalactamasas de espectro extendido mediante una cefalosporina cromógena. Revista Española de Quimioterapia 2006; 19: 185-186.
- 6.- I Escribano, **Juan Carlos Rodríguez, Vicente Pertegás, Laura Cebrian, Gloria Royo**. Relation between induction of the mar operon and cyclohexane tolerance and reduction in fluoroquinolone susceptibility in Salmonella spp. Journal of Infection and Chemotherapy 2006; 12: 177-180.
- 7.- **Juan Carlos Rodríguez, Eduardo García Pachón, Montserrat Ruiz, Gloria Royo**. Drug susceptibility of the Mycobacterium genus: in vitro tests and clinical implications. Current Clinical Pharmacology 2006; 1: 277-289.
- 8.- L. Cebrian, C. Vizcaino, L. Cervera, C. Montagud, **J.C. Rodríguez, F. Revert, G. Royo, J.L. Quiles**. Utilidad del antígeno de Streptococcus pneumoniae en orina para el diagnóstico de la neumonía en niños. Revista de Diagnóstico Biológico 2006; LV (2): 82-87.
- 9.- Laura Cebrian, **Juan Carlos Rodríguez, Isabel Escribano, Gloria Royo**. Effect of exposure to fluoroquinolones and beta-lactams on the in vitro activity of other groups of antibiotics in Salmonella spp. Acta Pathologica Microbiologica et Immunologica Scandinavica (APMIS) 2006; 114: 523-528.
- 10.- E. Sirvent, **M. Ruiz, J.C. Rodríguez, G. Royo**. Estudio de la actividad comparada de varias fluoroquinolonas frente a Pseudomonas aeruginosa mediante la determinación de la concentración preventiva de mutantes. Enfermedades Infecciosas y Microbiología clínica 2006; 24: 603-607.
- 11.- L. Cebrian, **J.C. Rodríguez, I. Escribano, M. Ruiz, G. Royo**. Disminución de la actividad bactericida del ciprofloxacino en mutantes de Salmonella generados tras exposición repetida a diversas fluoroquinolonas. Revista Española de Quimioterapia 2006; 19:363-366.
- 11.- **Garcia-Pachon E, Padilla-Navas I**. Urinothorax: an unexpected cause of severe dyspnea. Emerg Radiol. 2006;13:55.
- 12.- **Garcia-Pachon E, Romero S**. Urinothorax: a new approach. Curr Opin Pulm Med. 2006;12:259-63
- 13.- Antón Torres R, Murcia López A, Borrás Blasco J, **Navarro Gracia JF, Navarro Ruiz A, González Delgado M**. [Assessment of quality as perceived by users of an outpatient pharmaceutical care unit]. Farm Hosp. 2006;30:99-104
- 14.- Jover R, Rodrigo R, Felipe V, Insausti R, Sáez-Valero J, García-Ayllón MS, Suárez I, Candela A, Compañ A, Esteban A, Cauli O, Ausó E, Rodríguez E, Gutiérrez A, **Girona E, Erceg S, Berbel P, Pérez-Mateo M**. Brain edema and inflammatory activation in bile duct ligated rats with diet-induced hyperammonemia: A model of hepatic encephalopathy in cirrhosis. Hepatology. 2006;43:1257-66.
- 15.- Maciá Escalante S, Rodríguez Lescure A, **García Sepulcre MF, Guillén Ponce C, Carrato Mena A**. [Patient with reactivation of hepatitis B after chemotherapy. Role of lamivudine therapy]. Gastroenterol Hepatol. 2006;29:433

- 16.- **Garcia-Pachon E**, Padilla-Navas I. Red cell macrocytosis in COPD patients without respiratory insufficiency: a brief report. *Respir Med.* 2007;101:349-52.
- 17.- Fagoaga-Caridad R., Siverio-Colomina N., Reillo-Flokrans M., Serna-Plaza JA., **Rodríguez-Ingelmo JM**. Implante (dispositivo) intratubárico en anticoncepción: ventajas e inconvenientes, método essure®. *Rev Esp Obstetr Ginecol.* 2007. 1: 367-371.
- 18.- **J.C. Rodríguez**, E. Pastor, **M. Ruiz**, E. Flores, **G. Royo**. Antibiotic resistance during therapy: mechanisms and means of control. *Infectious diseases-Drug targets* 2007; 7: 43-45.
- 19.- **E. Garcia-Pachon**, I. Escribano, **J.C. Rodríguez**, **M. Ruiz**, J.M: Ramos, J.F. Navarro, **G. Royo**. Incidente of Beijing genotype of Mycobacterium tuberculosis in Elche (Spain). A 13-years surveillance study. *Euro Surveillance* 2007; 12 (5) (<http://www.eurosurveillance.org/em/v12n05/1205-229.asp>)
- 20.- **J. C. Rodríguez**. Nuevos marcadores microbiológicos de la hepatitis C. *Salud y ciencia* 2007; 15: 520-522.
- 21.- I. Escribano, **J.C. Rodríguez**, B. Llorca, **E. García-Pachon**, **M. Ruiz**, **G. Royo**. Importance of the efflux pump systems in the resistance of Mycobacterium tuberculosis to fluoroquinolones and linezolid. *Chemotherapy* 2007; 53: 397-401.
- 22.- L. Cebrián, **J.C. Rodríguez**, I. Escribano, **G. Royo**. Evaluation of several fluoroquinolones and beta-lactams in terms of their capability to restrict the selection of fluoroquinolone-resistant Salmonella: in vitro models. *Acta Pathologica Microbiologica et Immunologica Scandinava (APMIS)* 2007; 115: 1376-82.
- 23.- R. Enriquez, **J.C. Rodríguez**, A.E. Sirvent, F. Amorós, F. Ardoy, M. Álvarez, **G. Royo**. Prevalence of hepatitis B and C markers in glomerular diseases. *Scandinavian Journal of Urology and Nephrology* 2007; 41: 535-538.
- 24.- J.M. Ramos, A. Milla, **J.C. Rodríguez**, F. Gutiérrez. Seroprevalencia frente a Toxoplasma gondii, virus de la rubéola, virus de la hepatitis B, VIH y sífilis en gestantes extranjeras en Elche y comarca. *Medicina Clínica* 2007; 129: 677-8.
- 25.- **J.C. Rodríguez**, **E. García-Pachón**, E. Flores, I. Escribano, **M. Ruiz**, **G. Royo**. Generation of resistant mutants of Mycobacterium fortuitum after exposure to subinhibitory concentration of clarithromycin and moxifloxacin. *Journal of Chemotherapy* 2007; 19: 599-601.
- 26.- **Girona E**, Borrás-Blasco J, Conesa-García V, Navarro-Ruiz A, Solís J, García-Sepulcre MF, Oliver-García I. Successful treatment of severe gastrointestinal bleeding secondary to Crohn disease with recombinant factor VIIa. *South Med J.* 2007;100:601-4
- 27.- **García Pachón E**, Padilla Navas I, Shum C. Uric acid and its relationship to creatinine levels and hypoxia. *Arch Bronconeumol.* 2007;43:523. .
- 28.- **Garcia-Pachon E**, Padilla-Navas I. Risk indexes for COPD exacerbations I. *Chest.* 2007;131:1986-1987
- 29.- **Garcia-Pachon E**, Padilla-Navas I, Shum C. Serum uric acid to creatinine ratio in patients with chronic obstructive pulmonary disease. *Lung.* 2007;185:21-4.
- 30.- Diago M, Oliveira A, Solá R, Romero-Gómez M, Moreno-Otero R, Pérez R, Salmerón J, Enríquez J, Planas R, Gavilán JC, Del Olmo J, Uribarrena R, **Sillero C**, Benítez A, Sánchez-Galdón S, Dalmau B, Eraña L, Montoro M, Portu J, Garijo JM, Barniol R, Domínguez A, Rota R, Olcoz JL, Antón M, Pamplona X, Casanovas T, Jiménez E, Huarte M, Díaz F, Sánchez-Ruano J, Orive M, Muñoz-Sánchez M, Roset M. Treatment of chronic hepatitis C genotype 1 with peginterferon-alpha2a (40 kDa) plus ribavirin under routine clinical practice in Spain: early prediction of sustained virological response rate. *Aliment Pharmacol Ther.* 2007;25:899-906.

- 31.- **R. Cremades**, A. Santos, **J.C. Rodríguez**, **E. García-Pachón**, **M. Ruiz**, **G. Royo**. In vitro bactericidal activity of antibiotic combinations against clinical isolates of *Mycobacterium chelonae*. *Journal of Chemotherapy* 2008; 20: 43-47.
- 32.- Ana Santos, **Rosa cremades**, **Juan Carlos Rodríguez**, **Eduardo Garcia-Pachon**, **Montserrat Ruiz**, **Gloria Royo**. *Mycobacterium peregrinum*: bactericidal activity of antibiotics alone and in combination. *Journal of Infection and Chemotherapy* 2008; 14: 262-263.
- 33.- O. Noguera, **J.C. Rodríguez**, **R. Cremades**, **M. Ruiz**, **G. Royo**. Generación in vitro de mutantes de *Klebsiella pneumoniae* tras exposición a fluoroquinolonas. Relación con la presencia de betalactamasas de espectro extendido. *Revista Española de Quimioterapia* 2008; 21: 180-183.
- 34.- **Sola-vera J**, **Sáez J**, **Laveda R**, **Girona E**, **García-Sepulcre MF**, **Cuesta A**, **Vázquez N**, **Uceda F**, **Pérez E**, **Sillero C**. Factors associated with non-attendance at outpatient endoscopy. *Scand J Gastroenterol.* 2008;43:202-6.
- 35.- **J.C. Rodríguez**, I. Escribano, R.A. Gómez, **E. García-Pachón**, A. Navarro, **G. Royo**. Present and future treatment of mycobacteria. *Anti-Infective Agents in Medicinal Chemistry* 2008; 7: 1-11.
- 36.- **R. Cremades**, A. Santos, **J.C. Rodríguez**, **E. García-Pachon**, **M. Ruiz**, **G. Royo**. *Mycobacterium abscessus* from respiratory isolates: activities of drugs combinations. *Journal of Infection and Chemotherapy* 2009; 15: 46-48.
- 37.- O. Noguera, **J.C. Rodríguez**, J.M. López, **M. Ruiz**, **G. Royo**. Determinación de la concentración preventiva de mutantes resistentes a fluoroquinolonas en aislamientos clínicos de *Escherichia coli* productoras y no productoras de betalactamasas de espectro extendido. *Revista Española de Quimioterapia* 2009; 22: 30-33.
- 38.- **R. Cremades**, A. Santos, **J.C. Rodríguez**, **E. García-Pachon**, **M. Ruiz**, I. Escribano, **G. Royo**. Screening for sterilizing activity of antibiotic combinations in an acid modelo d rapidly growing mycobacteria during the stationary phase of growth. *Chemotherapy* 2009; 55: 114-118.
- 39.- A. Treviño, A. Aguilera, E. caballero, C. Toro, J.M. Eiros, R. Ortiz de Lejarazu, JJ Rodríguez-Calviño, C. Tuset, C. Gomez-Hernando, M. Rodríguez-Iglesias, JM Ramos, **JC Rodríguez**, R. Benito, M. Trigo, M. García-Campello, E. Calderon, J. García, C.Rodríguez, V. Soriano. Seroprevalence of HTVL 1/2 infection among native and immigrant pregnant women in Spain. *AIDS research and human retroviruses* 2009; 25: 551-554.
- 40.- **R. Cremades**, **E. García-Pachón**, **JC Rodríguez**, **G. Royo**. Infección respiratoria por *Mycobacterium peregrinum*. Caso 433. *Casos de Microbiología Clínica*. Soria Melguizo 2009
- 41.- O. Noguera, **J:C: Rodríguez**, J:M: López, **M. Ruiz**, **G. Royo**. Determinación de la concentración preventiva de mutantes resistentes a fluoroquinolonas en aislamientos clínicos de *Escherichia coli* productoras y no productoras de betalactamasas de espectro extendido. *Revista Española de Quimioterapia* 2009; 22. 30-33
- 42.- E. Flores, **J.C. Rodríguez**, **E. García-Pachon**, J.J. Soto, **M. Ruiz**, I. Escribano, **G. Royo**. Real time PCR with internal amplification control form detecting tuberculosis: method design and validation. *Acta Pathologica Microbiologica et Immunologica Scandinava (APMIS)* 2009; 117: 392-397.
- 43.- L. Soler, E. Pastor, **J.C. Rodríguez**, **M. Ruiz**, **P. López**, **R. Cremades**, **G. Royo**. Generation of resistance to amphotericin B and caspofungin in *Candida* spp: experimental study. *Journal of Chemotherapy* 2009; 21: 467-469.
- 44.- **Garcia-Pachon E**. Paradoxical movement of the lower ribcage in COPD. *Eur Respir J.* 2009;34:521-2

- 45.- Ramos JM, Masiá M, Padilla S, **García-Pachón E**, Gutiérrez F. Spanish scientific research output on tuberculosis indexed in MEDLINE, 1997-2006]. Arch Bronconeumol. 2009;45:271-8. .
- 46.- A. Santos, **R. Cremades, J.C. Rodríguez, E. García-pachon, M. Ruiz, G. Royo**. Comparison of methods of DNA extraction for real-time PCR in a model of pleural tuberculosis. Acta Pathologica Microbiologica et Immunologica Scandinava (APMIS) 2010; 118: 60-65.
- 47.- A. Santos, **R. Cremades, J.C. Rodríguez, E. Garcia-Pachon, M. Ruiz, G. Royo**. Activity of various drugs alone or in combination against Mycobacterium fortuitum. Journal of Infection and Chemotherapy 2010; 16: 64-67.
- 48.- Ramos JM, **García-Sepulcre MF**, Masiá M, Brotons A, Grau MC, Gutiérrez F. Listeria monocytogenes infection in patients with inflammatory bowel diseases receiving anti-tumor necrosis factor therapy. Rev Esp Enferm Dig. 2010;102:614-6
- 49.- J.M. Ramos, M.F. García-Sepulcre, **J.C. Rodríguez**, S. Padilla, F. Gutiérrez. Mycobacterium marinum infection complicated by anti-tumour necrosis factor therapy. Journal of Medical Microbiology 2010; 59: 617-621.
- 50.- L. Soler, **J.C. Rodríguez, S. Belda, R. Cremades, M. Ruiz-García, P. López, G. Royo**. Generation of mutants in Candida albicans with reduced susceptibility to caspofungin: influence on other antifungal products. Journal of Chemotherapy 2010; 22: 283-284.
- 51.- **J.C. Rodríguez**, E. Cercenado. Cómo ven la especialidad las nuevas generaciones de microbiólogos. Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica 2010; 28 (Supl 3):45-50.
- 52.- **R. Cremades, A. Galiana, J.C. Rodríguez, A. Santos, P. López, M. Ruiz, E. García-Pachon, G. Royo**. Identification of bacterial DNA in noninfectious pleural fluid with a highly sensitive PCR method. Respiration 2010:
- 53.- R. Ferrari, **R. Cremades, A. Galiana, T. Oliveira, J.C. Rodríguez**. Mechanisms of resistance to fluoroquinolones in Salmonella spp. Current Drug Therapy 2011; 6: 51-54.
- 54.- A possible novel Francisella genomic species isolated from blood and urine of a patient with severe illness. R. Escudero, M. Elía, J.A. Sáez-Nieto, V. Menéndez, A. Toledo, **G. Royo**, M. Rodríguez Vargas, M.J. Whipp, H. Gil, I. Jado y P. Anda. Clinical Microbiology and Infection 2010; 16: 1026-1030
- 55.- Meningitis tras una mordedura de perro. Roberto Hurtado, **Pilar López García**, José Manuel Ramos, Félix Gutierrez. Enfermedades infecciosas y microbiología 2010; 28: 201-204
- 56.- Las relaciones con otras especies: la visión de los microbiólogos. Isabel García Bermejo y **Gloria Royo García**. Enfermedades infecciosas y microbiología 2010; 28: 31-38
- 57.- **Sola-Vera J**, Brotons A, Picó MD. Resection of multiple gastric carcinoid tumors using a multiband mucosectomy technique. Gastroenterol Hepatol. 2010;33:549-51.
- 58.- Kikeeva A, Berrio Grajales D, **García Pachón E**. Spontaneous Pneumomediastinum and Pneumopericardium with Respiratory Failure. Arch Bronconeumol. 2011
- 59.- **Cremades R, Rodríguez JC, Garcia-Pachón E, Galiana A, Ruiz-García M, López P, Royo G**. Interaction between linezolid and Mycobacterium tuberculosis in an experimental in vitro model. APMIS. 2011;119:304-8
- 60.- García I, **Galiana A**, Falcó A, Estepa A, Perez L. Characterization of an infectious pancreatic necrosis (IPN) virus carrier cell culture with resistance to superinfection with heterologous viruses. Vet Microbiol. 2011;149:48-55

Patentes (últimos 5 años): Autores, título, número registro, año, extensión.

- **Tesis Doctorales** (últimos 5 años): doctorando, título, directores, Universidad, fecha de lectura y defensa, calificación.

1.- “Resistencia a fluoroquinolonas en salmonella entérica: caracterización de mutantes generados en modelos in vitro”. Doctorando: Laura Cebrian Lara. Directores: Juan Carlos Rodríguez y Gloria Royo. Universidad Miguel Hernández. 2008. Apto cum laude por unanimidad.

2.- Resistencias a fluoroquinolonas en aislados clínicos de Escherichia coli y Klebsiella pneumoniae productores y no productores de betalactamasas de espectro extendido: epidemiología en nuestro medio y análisis genético de este fenómeno. Doctorando: Obdulia Noguera Moya. Directores: Juan Carlos Rodríguez y Gloria Royo. Universidad Miguel Hernández. 2011. Apto cum laude por unanimidad.

- **Otros méritos** (últimos 5 años): premios investigación, comunicaciones / ponencias en congresos, Diploma Estudios Avanzados, organización de cursos / conferencias / simposios, etc...

Diplomas de estudios avanzados:

1.- Sofia Belda Gas

2.- Leticia Álvarez Paredes

3.- Rosa Cremades González

4.- Elena López Girona

5.- Ana Santos López

Doy mi consentimiento para que esta información pueda ser publicada en la página de web de la Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario de Elche.

Elche a 28 de abril 2011

**Fdo.: Gloria Royo García
IP grupo**