

CURRICULUM VITAE

Dra M^a José Rodrigo Anoro

DATOS PERSONALES

Apellidos y nombre: RODRIGO ANORO, MARIA JOSE

Lugar y fecha de expedición: 20 de Agosto de 1996

Nacimiento: Huesca, el 27 de Agosto de 1945

Ejercicio profesional: Hospital Universitario Vall d'Hebron, Barcelona.

Cargo desempeñado: Jefe de Sección de Inmunoquímica y Autoinmunidad.

Laboratorios Clinicos. Sección Inmunología.

Colegiada: Colegio Oficial de Médicos de Barcelona, nº 6841, desde 1971.

E-mails: 6481mra@comb.cat

rodrigo.mariajose@gmail.com

FORMACIÓN UNIVERSITARIA

- Estudios de licenciatura

Estudios de Licenciatura en Medicina y Cirugía en la Universidad de Zaragoza de 1962 a 1968.

Expediente académico: Matricula de honor: 1

Sobresaliente: 5

Notable: 8

Aprobados: 17

Licenciatura en Medicina y Cirugía, por la Universidad de Zaragoza (1962-68). Título expedido el 12 de Septiembre de 1968 obtenida con la calificación de Notable.

- Estudios de post grado:

Cursos monográficos de doctorado en la Universidad Autónoma de Barcelona: Avances en Terapéutica; Enzimología; Inmunología Médica; Introducción a la Medicina y Toxicología Farmacológica. Curso 1970/71.

Título de Doctor en Medicina y Cirugía, por la Universidad Autónoma de Barcelona, por la lectura de la Tesis Doctoral: "Valor clínico de los inmunocomplejos circulantes en enfermedades del tejido conjuntivo", presentada el 11 de Julio de 1989, habiendo obtenido la calificación de APTO CUM LAUDE.

FORMACION ESPECIALIZADA

Médico Residente por concurso-oposición del Servicio de Bioquímica del Laboratorio Central del Hospital de la Santa Cruz y San Pablo de Barcelona, 1 de Octubre de 1968 a 30 de Septiembre de 1970.

TITULOS DE ESPECIALIDAD

Título de la Especialidad en Análisis Clínicos, por la Universidad de Barcelona, expedido el 2 de junio de 1971 por el Ministerio de Educación y Ciencia.

Título de la Especialidad en Bioquímica Clínica, por la Universidad Autónoma de Barcelona, expedido el 22 de septiembre de 1982 por el Ministerio de Educación y Ciencia.

Título de Médico Especialista en Inmunología concedido en Madrid el 29 de mayo de 2002, por el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte.

OTROS TITULOS Y/O CERTIFICADOS PROVENIENTES DE LA ACTIVIDAD PROFESIONAL

Título de Supervisor de Instalaciones Radiactivas, expedido por el Instituto de Estudios Nucleares de la Junta de Energía Nuclear. Noviembre de 1981.

Certificat de Llengua Catalana de Nivell C. Expedit per l'Escola d'Administració Pública de Catalunya, (Exp núm. 3.572/95). Generalitat de Catalunya. 10 de juliol de 1996.

Acadèmica Numeraria de la Reial Acadèmia de Doctors de Barcelona, amb data de ingrés 4 de maig de 1999.

Obtención de los 4 niveles de Carrera Profesional de l'ICS en las ediciones 2003-2006 (Acord de Govern de 13 de noviembre de 2002)

Acreditació de Recerca de l'Ambit de Ciències Mèdiques i de la Salut, (Exp num: U1445/4737173-39). Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya. 12 de Juliol de 2006.

Miembro de Honor del Consejo Superior Europeo de Doctores y Doctores Honoris Causa (CONSEDOC). Barcelona, 2 de julio de 2015.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

- Médico Adjunto contratado con dedicación plena y exclusiva del Servicio de Bioquímica del Hospital de la Santa Cruz y San Pablo. Adscrita a la Sección de técnicas separativas y enzimología clínica. Octubre 1970 - Noviembre 1971.
- Médico Adjunto con carácter provisional del Servicio de Análisis Clínicos-Bioquímica, de la Ciudad Sanitaria Vall d'Hebron de Barcelona. Adscrita al área de técnicas separativas de proteínas e identificación de proteínas anómalas. 26 de Noviembre 1971 hasta 22 de Junio de 1974.
- Médico Adjunto con carácter definitivo del Servicio de Análisis Clínicos-Bioquímica, de la Ciudad Sanitaria Vall d'Hebron de Barcelona. Adscrita al área de Inmunología desarrollada en dicho Servicio. 22 de Junio 1974 a 4 de Abril de 1991.
- Jefe de Sección con carácter interino del Servicio de Bioquímica de la Ciudad Sanitaria Vall d'Hebron de Barcelona. Adscrita a la Sección de Inmunoquímica y Autoinmunidad, cargo desempeñado desde el 4 de Abril de 1991 hasta la jubilación por Decreto Ley.

ACTIVIDAD DOCENTE

- Profesor Ayudante de clases prácticas adscrita a la enseñanza de Bioquímica.
Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Barcelona. 1968-69

- Professora associada de Immunología adscrita al Departament de Biología Cel·lular, Fisiología i Immunología de l'Universidad Autònoma de Barcelona. Unitat Docent Vall d'Hebron. Facultat Medicina. 2002-03, 2003-04, 2004-05, 2005-06, 2006-07, 2007-08, 2008-2009, 2009-2010.

- Profesor en el IV y V Curso de formación de "Técnicos" en Bioquímica Clínica, organizados por el Servicio de Bioquímica del Hospital de la Santa Cruz y San Pablo de Barcelona. 1969-71

- Colaboración en la docencia teórico-práctica de Inmunoquímica de Médicos Residentes del Servicio de Bioquímica del Hospital General Vall d'Hebron de Barcelona. Desde 1974 hasta 2010.

- Participación en cursos de doctorado del Departamento de Medicina de la Universidad Autónoma de Barcelona:
 - 1) Inmunología Básica para post-graduados, de los cursos 1986-87; 1987-88; 1993-94; 1995-96, 1997-98
 - 2) Avenços en gerontologia clínica. Curs 1994-995
 - 3) Avances en Neumología, de los años 1992, 1993, 1994, 1996, 1997. 2001
 - 4) Alergia. Curso 2001-02.

- Participación en cursos de doctorado de la Universidad de Barcelona:
 - 5) Curs de Doctorat d'Immunologia: Les Immunodeficiències. Departament de Fisiología de la Facultat de Biología. Curs 1997-98.
 - 6) Especialització en Medicina del Treball. Escola Profesional de Medicina de l'Educació Física y L'Esport. Cursos: 2003-04, 2004-05, 2005-06.

(Se detallan y especifican en el apartado: Participación en cursos y conferencias)

DIRECCIÓN DE TESIS Y TESINAS

- Tesis Doctorales

Niveles ambientales de aeroalergeno de soja en la ciudad de Barcelona. Realizada por María Jesús Cruz Carmona para optar al título de Doctor. Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Barcelona. Con la calificación de Sobresaliente Cum Laude. Enero 2005.

Estandarización de métodos de EIA amplificados para la estimación de la concentración ambiental de alergeno de soja. Realizado por Susana Gómez Ollés. Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Barcelona. Con la calificación de Sobresaliente Cum Laude. Febrero 2008.

- Tesinas

Valoración de las anafilotoxinas C3a y C4a desarginina como marcadores de actividad en el Lupus Eritematoso Sistémico (LES). Realizada por M^a Teresa Gene Junyent. Trabajo para optar al título de Master en Bioquímica Clínica y Patología Molecular. Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Barcelona. Junio de 1993.

Respuesta específica de anticuerpos frente a antígenos aviares en la enfermedad del cuidador de palomas. Realizada por M^a Isabel Benavent Martín. Trabajo para optar al

título de Master en Bioquímica Clínica y Patología Molecular. Facultad de Medicina.

Universidad Autónoma de Barcelona. Septiembre de 1997.

Validación de un método de estimación de la concentración ambiental de aeroalergeno de soja. Realizado por Susana Gómez Ollés. Trabajo experimental para optar al título de Master en Biología Experimental. Universidad de Barcelona.

Febrero de 2004.

Estudio de marcadores de inflamación en muestras de esputo de pacientes con bronquiectasias, previo tratamiento de las mismas con diferentes agentes homogeneizadores. Realizado por Leire Alcántara González. Trabajo de investigación del programa de doctorado en Medicina Interna del Departamento de Medicina. Universidad Autónoma de Barcelona. Calificación: Excelente. Curso académico: 2005/06.

Estandarización de un ELISA amplificado tipo sandwich para la estimación de la concentración de aeroalergeno de soja. Realizado por Susana Gómez Ollés. Trabajo de investigación del programa de doctorado en Medicina Interna del Departamento de Medicina. Universidad Autónoma de Barcelona. Calificación: Excelente. Curso académico: 2005/06.

- Colaboraciones técnicas en Tesis Doctorales

Se ha participado colaborando activamente en la estandarización de los métodos de laboratorio utilizados en las siguientes Tesis Doctorales:

- Virus de la hepatitis A: Aspectos epidemiológicos y diagnósticos. U. Autónoma de Barcelona. Agustín Portell Soldevila, 1982. Dir. académica: Dr. J.D. Pedreira.
- Estudio de los anticuerpos anticentrómero mediante la técnica de Inmunofluorescencia indirecta sobre células HEp-2. U. Autónoma de Barcelona. Roser Marquet i Palomer, 1985. Dir. académica: M. Vilardell.
- Sífilis: Estudio epidemiológico de las enfermedades respiratorias de los trabajadores de la industria corchera de Girona. U. Autónoma de Barcelona. Josep Alegre i Valls, 1986. Dir. académica: Dr F. Morell.
- Inmunodeficiencias primarias en el adulto. Estudio de los déficits de subclases de la IgG. U. Autónoma de Barcelona. Javier de Gracia Roldán, 1991. Dir. académica: Dr F. Morell.
- Resposta específica d'anticossos enfront de la vacuna pneumocòcica en població adulta sana i malalts amb patologia pulmonar infecciosa. U. Autónoma de Barcelona. Marc Miratvilles, 1997. Dir. académica: Dr. J de Gracia.

- Miembro de tribunales de Tesis Doctorales

- Vocal en el tribunal de la Tesis " Inmunodeficiencias primarias en el adulto. Estudio de los déficits de subclases de la IgG". Javier de Gracia Roldán. Universidad Autónoma de Barcelona. Abril 1991.

- Secretaria en el tribunal de la Tesis "Activación del complemento en el lupus eritematoso sistémico". José Manuel Porcel Pérez. Universidad Autónoma de Barcelona. Diciembre 1992.

- Secretaria en el tribunal de la Tesis "Estudio immunoquímico de la soja causante de la epidemia de asma en Barcelona-Septiembre-87". Ester Pinto Nogués. Universidad Autónoma de Barcelona. Febrero 1993.

- Vocal en el tribunal de la Tesis "Anticuerpos, anticardiolipina y anticoagulante lúpico, dos anticuerpos distintos". Francisco Monegal Ferran. Universidad Autónoma de Barcelona. Marzo 1993.

- Vocal en el tribunal de la Tesis "Características inmunológicas y virológicas en la fase aguda de la infección por el virus de la Inmunodeficiencia Humana tipo I".Isabel Caragol Urgelles. Universidad Autónoma de Barcelona. Abril 1993.

- Secretaria en el tribunal de la Tesis: "Resposta específica d'anticossos enfront de la vacuna pneumocòcica en població adulta sana i malalts amb patologia

pulmonar infecciosa. Marc Miratvilles. Universidad Autónoma de Barcelona.

Mayo 1997.

- Vocal en el tribunal de la Tesis "Linfocitos B de memoria y lectina de unión a manosa: Factores asociados a la variabilidad clínica en Inmnodeficiencia Variable común y déficit de IgA". Drahomira Detková. Universitat Autònoma de Barcelona.

Diciembre 2005.

PUBLICACIONES EN REVISTAS NACIONALES

1. **Rodrigo M^aJ**, Guardia J, Cabré-Verdiel J, Pedreira J, Gallart MT, Martín C, Martínez-Vázquez JM. Elevación de la IgE en el lupus eritematoso diseminado. Med Clin (Barc) 1977; 69: 336-9.
2. García-Bragado F, Vilardell M, Fonollosa V, Gallart MT, **Rodrigo M^aJ**, Tornos J. Crioglobulinas en enfermedades sistemáticas y reumatólogicas. Estudio en 70 casos. Med Clin (Barc) 1980; 74: 209-13.
3. García-Bragado, F, Vilardell M, Gallart MT, **Rodrigo M^aJ**, Fonollosa V, Tornos J. Crioglobulinemia en hepatopatías. Estudio en 34 pacientes. Med Clin (Barc) 1980; 74: 252-6.
4. González JA, Gallart MT, Martí I, **Rodrigo M^aJ**. Edema angioneurótico hereditario: estudio del complemento y ensayo terapéutico con ácido tranexámico. Med Clin (Barc) 1980; 75: 10-6.
5. García-Bragado F, Gallart MT, Vilardell M, Fonollosa F, **Rodrigo M^aJ**, Montreal M. Ausencia de anticuerpos anti-DNA en las crioglobulinas de un sicca syndrome. Med Clin (Barc) 1980; 75: 129-31.
6. García-Bragado F, Vilardell M, Gallart MT, **Rodrigo M^aJ**, Fonollosa V, Bosch J, Tornos J. Manifestaciones neurológicas en pacientes con crioglobulinemia. Rev Clin Esp 1980; 156: 29-32.

7. León C, **Rodrigo M^aJ**, Torrabadella P. El complemento en el shock séptico. Medicina Intensiva 1980; 4: 43-51.
8. Vargas V, Pedreira JD, Vilaseca J, Ramos F, **Rodrigo M^aJ**, Guardia J. Gammapatia monoclonal transitoria IgM asociada con brucelosis y tuberculosis. Med Clin (Barc) 1981; 77: 247-9.
9. **Rodrigo M^aJ**, Gallart MT, Lience E, Arnal C, Sans J. Inmunocomplejos circulantes y complemento en la artritis reumatoidea y en la espondilartritis anquilosante. Med Clin (Barc) 1981; 76: 339-46.
10. **Rodrigo M^aJ**, Gallart MT, Lience E. Un método útil en la detección de complejos inmunes en la artritis reumatoidea y otras enfermedades reumatológicas: el consumo de complemento en el precipitado con polietilenglicol. Rev Esp Reumatol 1981; 8: 5-12.
11. **Rodrigo M^aJ**, García-Bragado F, Vilardell M, Fonollosa V, Gallart MT, Cuxart A, Tornos J. El sistema del complemento en la crioglobulinemia mixta esencial. Med Clin (Barc) 1981; 77: 146-9.
12. Lience E, **Rodrigo M^aJ**, Khalaf A. Complejos inmunes en la artritis psoriásica. Rev Esp Reumatol 1982; 9: 139-40.

13. **Rodrigo M^a J.** Diagnóstico "in vitro" de las polinosis. Avances en el estudio de la rinoconjuntivitis estacional. Ed. Calzada J M^a. Editorial Gráficas Gispert. La Bisbal (Gerona), 1984:71-5.
14. **Rodrigo M^aJ.** Anticuerpos monoclonales. Concepto. Laboratorio 1984; 78: 387-99.
15. De la Figuera M, García- Bragado F, Vilardell M, **Rodrigo M^aJ**, Jardí R, Biosca M. Crioglobulinemia mixta e inmunocomplejos circulantes. Med Clin (Barc) 1984; 82: 826.
16. De Gracia J, Arques P, **Rodrigo M^aJ**, Joanmiquel LI, López López I, Vidal R. Doble mieloma con afectación mediastínica. Med Clin (Barc) 1984; 83: 393.
17. **Rodrigo M^aJ**, Joven J, García-Bragado F, Ordi J, de la Figuera M, Jardí R, Schwartz S. Presencia de fibronectina en los crioprecipitados de la crioglobulinemia mixta esencial. Med Clin (Barc) 1984; 83: 404-6.
18. Esteban R, Guardia J, Buti M, Esteban JI, **Rodrigo M^aJ**, Jardí R, Hernández JM, Bacardí R. Anticuerpo IgM frente al antígeno del core de la hepatitis B anti-HBc-IgM. Su significado diagnóstico. Med Clin (Barc) 1984; 83: 437-9.
19. García Arumi E, Jardí R, **Rodrigo M^aJ**, Buti M, Esteban R, Schwartz S. Incidencia de hepatitis víricas en drogadictos. Rev Diag Biol 1985; 34: 407-12.

20. García-Bragado F, **Rodrigo M^aJ.** Multineuritis asociada a crioglobulinemia mixta esencial. *Med Clin (Barc)* 1986; 87: 171.
21. Ordi J, Vilardell M, Barquinero J, Bosch J, **Rodrigo M^aJ**, Monasterio Y. Complicaciones obstétricas y trombóticas en mujeres afectas de anticoagulante lúpico. *Med Clin (Barc)* 1988; 90: 11-3.
22. De Gracia J, Morell F, Español T, Orriols R, Riba A, Guarner ML, **Rodrigo M^aJ**. Inmunodeficiencia común variable: estudio clínico de 16 casos. *Med Clin (Barc)* 1988; 91: 332-7.
23. Morell F, **Rodrigo M^aJ**, Helm R, Reed Ch. Identificación y caracterización inmunológica de los antígenos de la soja causantes de las epidemias de asma de Barcelona. *Arch Bronconeumol* 1988; 24 (supl 1): 26.
24. Roget M, Buti M, Allende E, **Rodrigo M^aJ**, Rodriguez JL, Esteban R, Guardia J. Características clínicas de la hepatitis crónica autoinmune. Estudio de 51 casos. *An Med Intern* 1989; 6: 10-14.
25. **Rodrigo M^aJ**, Quintáns J. Superfamilia de proteínas reguladoras de C3/C4. *Inmunología* 1989; 8: 9-18.
26. López-Talavera JC, Ribera E, **Rodrigo M^aJ**, Martínez-Vázquez JM. Anticuerpos antienvoltura nuclear y cirrosis biliar primaria. *Med Clin (Barc)* 1989; 93: 596-7.

27. **Rodrigo M^aJ**, Fonollosa V, Vilardell M, Codina R, Lience E, Schwartz S. Estudio y significado de los inmunocomplejos circulantes y su correlación con otros parámetros inmunológicos en enfermedades del tejido conjuntivo. Med Clin (Barc) 1990; 95: 241-6.
28. Codina R, Fernández-Caldas E, Trudeau WL, **Rodrigo M^aJ**, Morell F, Lockey RF. Estudi de l'eventual paper dels àcars en l'etiològia de les epidèmies d'asma per inhalació de pols de soja. Ann Med (Barc) 1990; 76, 3: 62.
29. **Rodrigo M^aJ**, Codina R, de Gracia J, Morell F, Pascual C. Valores normales de las subclases de la inmunoglobulina G en una población de adultos. Su importancia en el estudio de los déficit de las mismas. Med Clin (Barc) 1992; 98:166-70.
30. Porcel JM, Ordi J, T Gene, **Rodrigo M^aJ**. Utilidad del FUT-75 en las mediciones de complemento. Med Clin (Barc) 1994; 102:42.
31. Lozano-Sánchez M, Fernández-Solà A, **Rodrigo M^aJ**, Capdevila JA. Déficit familiar del complemento en una paciente con sepsis meningocócica de repetición. Med Clin (Barc) 1994; 105:798-9.
32. De Gracia J, Miravitles M, Vendrell M, **Rodrigo M^aJ**, Codina R, Morell F. Estudio de las subclases de la IgG en pacientes con déficit de IgA sintomáticos. Med Clin (Barc) 1995; 104:728-31.

33. Morell F, Gomez F, Uresandi F, Gonzalez A, Suarez I, **Rodrigo M^aJ.** Espartosis. un nuevo tipo de Alveolitis Alérgica Extrinsica en los yeseros de la construcción. Med Clin (Barc) 1995; 105:19-23.
34. Orriols R, Drobni ME, Muñoz X, **Rodrigo M^aJ**, Morell F. Asma ocupacional por isocianatos: estudio de 21 pacientes. Med Clin (Barc) 1999; 113: 659-62.
35. Campins M, **Rodrigo M^aJ**, Callis L, Pinart N, Cruz MJ, de Gracia J, Miravitles M. Inmunogenicidad de la vacuna antineumocócica de 23 polisacáridos en niños con enfermedad renal crónica. An Esp Pediatr 2000; 52: 220-4
36. M Hernández, **M^aJ Rodrigo**. Gammapatías monoclonales. SEQC. Ed Cont Lab Clin 2001; 4: 47-55
37. Campins M, Casal J, Tarragó D, **Rodrigo M^aJ**, Allepuz A, Callis L. Persistencia de anticuerpos a los 3 años de la inmunización antineumocócica 23-valente en pacientes con síndrome nefrótico. An Pediatr 2003; 58: 184-7.
38. Cruz MJ, Morell F, Roger A, Muñoz X, **Rodrigo M^aJ.** Neumonitis por hipersensibilidad en los yeseros de la construcción (espartosis): estudio de 20 casos. Med Clin (Barc) 2003; 120: 578-83
- .

PUBLICACIONES EN REVISTAS INTERNACIONALES

1. **Rodrigo M^aJ**, Guardia J, Cabré Verdiel J, Pedreira J, Gallart MT, Martin C, Esteban R, Martínez-Vázquez. Facteurs du complement dans le lupus erythematous disseminé. Lyon Medical 1977; 238: 303-5.
2. León C, **Rodrigo M^aJ**, Tomasa A, Gallart MT, Latorre F, Rius J, Brugues J. Complement activation in septic shock due to gram-negative and gram-positive bacteria. Crit Care Med 1982; 10: 308-10.
3. García-Ortega P, Cadahía A, Kurdi FI, **Rodrigo M^aJ**. Diagnosis of parietaria pollerosis. Ann Allergy 1984; 53: 347-50.
4. Villar M, García-Bragado F, Joven J, Biosca M, Antolín M, **Rodrigo M^aJ**, Schwartz S. Cryoglobulinemia and Fibronectin. Acta Haematol 1985; 74: 161-3.
5. García-Bragado F, Biosca M, Villar M, de la Figuera M, **Rodrigo M^aJ**, Vilardell M. Maladies hépatiques et cryoglobulinémie mixte. Gastroenterol Clin Biol 1985; 9: 456.
6. Madrenas J, Biosca M, Campins M, **Rodrigo M^aJ**, García-Bragado F, Vilardell M. Gammapathie monoclonale et protéinurie de Bence-Jones transitories au cours d'une pneumonie. Presse Med 1985; 29: 1562.

7. De Gracia J, Morell F, Bofill JM^a, **Rodrigo M^aJ**, Cosculluela C. Impaired lung function in patients with selective low levels of IgG2 subclass. *N Engl J Med* 1986; 314: 924-5.
8. Villar M^a, García-Bragado F, **Rodrigo M^aJ**, Schwartz S, Vilardell M. Fibronectin concentration in pleural effusions. *Chest* 1987; 92 (6): 1129-30.
9. Morell F, **Rodrigo M^aJ**, Codina R, Helm RM, Swanson MD, Reed CE. Soybean antigens and asthma epidemic of Barcelona. *Eur Resp J* 1988; 1 (suppl 2): 209s.
10. Villar M, Garcia-bragado F, Vilardell M, Biosca M, **Rodrigo M^aJ**, Schwartz S. Fibronectin concentration in ascites does not differentiate between malignant and nonmalignant ascites. *Gastroenterology* 1988; 94: 556-7.
11. Sunyer J, Antó JM^a, **Rodrigo M^aJ**, Morell F. Case-control study of serum immunoglobulin-E antibodies reactive with soybean in epidemic asthma. *Lancet* 1989; Jan 28; 1: 179-82.
12. **Rodrigo M^aJ**, Morell F, Helm RM, Swanson M, Greife A, Antó JM^a, Sunyer J, Reed CE. Identification and partial characterization of the soybean dust allergens involved in the Barcelona asthma epidemic. *J Allergy Clin Immunol* 1990; 85: 778-84.
13. Orriols R, Manresa JM, Aliaga JLL, Codina R, **Rodrigo M^aJ**, Morell F. Mollusk Shell Hypersensitivity Pneumonitis. *Ann Intern Med* 1990; 113: 80-1.

14. Swanson MC, Li JTC, Wentz-Murtha PE, Trudeau WL, Fernandez-Caldas E, Greife A, **Rodrigo M^aJ**, Morell F, Reed CE. Source of the Aeroallergen of soybean dust: A low molecular mass glycopeptide from the soybean tela. *J Allergy Clin Immunol* 1991; 87: 783-8.
15. Orriols R, Aliaga J LL, **Rodrigo M^aJ**, Garcia F, Royo L, Morell F. Localised alveolar-septal amyloidosis with hypersensitivity pneumonitis. *Lancet* 1992; 339:1261-2.
16. Sunyer J, Antó JM, Sabriá J, **Rodrigo M^aJ**, Roca J, Morell F, Rodriguez-Roisin R, Codina R. Risk factors of soybean epidemic asthma. The role of smoking and atopy. *Am Rev Respir Dis* 1992; 148:1096-102.
17. Antó JM, Sunyer J, Reed CE, Sabrià J, Martínez F, Morell F, Codina R, Rodriguez-Roisin R, **Rodrigo M^aJ**, Roca J, Saez M. Preventing asthma epidemics due to soybeans by dust-control measures. *N Engl J Med* 1993; 329:1760-3.
18. **M^aJ Rodrigo**. B lymphocytes and complement function in malnutrition. *J Clin Nutricion & Gastroenterology* 1993; 8:5-11.
19. Sabrià J, Antó JM, Sunyer J, Roca J, Morell F, Rodriguez-Roisin R, **Rodrigo M^aJ**, Codina R. Clinical and function characteristics of patients two years after being affected by soybean asthma epidemic in Barcelona. *Thorax* 1994; 49:906-9.

20. JM. Porcel, J Ordi, A Castro, M Vilardell, **M^aJ Rodrigo**, T Gene, F Warburton, M Kraus, D Vergani. The value of complement activation products in the assessment of systemic lupus erythematosus flares. Clin Immunol Immunopathol 1995; 74:283-8.
21. Sunyer J, Antó JM^a, Sabrià J, Roca J, Morell F, Rodriguez-Roisin R, **Rodrigo M^aJ**. Relationship between serum IgE and airway responsiveness in adults with asthma. J Allergy Clin Immunol 1995; 95:699-706.
22. Soriano JB, Antó JM, Plasència A and the Barcelona Soybean-Asthma Group (**Rodrigo M^aJ** y otros). Repeaters count: a sentinel method for asthma outbreaks. Thorax 1995; 50: 1101-3.
23. Morell F, Codina R, **Rodrigo M^aJ**, Sunyer J, Antó JM, Reed CE. Diagnosis of soybean-induced asthma. J Allergy Clin Immunol 1995; 96:320-4.
24. De Gracia J, **Rodrigo M^aJ**, Morell F, Vendrell M, Miravitles M, Cruz M^aJ, Codina R, Bofill JM. IgG subclass deficiencies associated with bronchiectasis. Am J Respir Care Med 1996; 153:650-5.
25. Pena JM, Rubira N, Botey J, **Rodrigo M^aJ**, Alonso R, Eseverri JL, Marin A, Ras RM. Effect of conditions in obtaining blood samples for ECP testing in children. Allerg Immunol (Paris) 1996; 28:39-43.

26. Codina R, Fernández-Caldas E, Trudeau WL, **Rodrigo M^aJ**, Morell F, Lockey RF. Mite allergens did not cause asthma epidemics in Barcelona, Spain. J Allergy Clin Immunol 1996; 98:236-8.
27. **Rodrigo M^aJ**, Miratvilles M, Cruz M^aJ, De Gracia J, Vendrell M, Pascual C, Morell F. Characterization of specific immunoglobulin G (IgG) and its subclasses (IGG1 and IgG2) against the 23-valent pneumococcal vaccine in a healthy adult population: proposal for response criteria. Clin Diagn Lab Immunol 1997; 4:168-172.
28. Orriols R, Aliaga J LI, Antó JM, Ferrer A, Hernandez A, **Rodrigo M^aJ**, Morell F. High prevalence of mollusc shell hypersensitivity pneumonitis in nacre factory workers. Eur Respir J 1997; 10: 780-6.
29. Rubira N, **Rodrigo M^aJ**, Pena M, Nogueiras C, Cruz M^aJ, Cadahia A. Blood sample processing effect on eosinophil cationic protein concentration. Ann Allergy Asthma Immunol 1997;78:394-8
30. Simon CP, Armadans L, Fonollosa V, Vilardell M, Candell J, Tolosa C, Mearin F, **Rodrigo M^aJ**, Solans R, Lima J, Sampol G. Survival prognostic factors and markers of morbidity in Spanish patients with systemic sclerosis. Ann Rheum Dis 1997; 56:723-8.

31. Soriano JB, Ercilla G, Sunyer J, Real FX, Lázaro C, **Rodrigo M^aJ**, Estivill X, Roca J, Rodriguez-Roisin R, Morell F, Antó JM. HLA class II genes in soybean epidemic asthma patient. Am J Respir Crit Care Med 1997; 156: 1394-8.
32. Morell F, Codina R, **Rodrigo M^aJ**. Increased positivity of skin test and allergenic stability of glycerinated soybean hull extracts. Clin Exp Allergy 1999; 29:388-93.
33. Antó JM, Soriano JB, Sunyer J, **Rodrigo M^aJ**, Morell F, Roca J, Rodriguez-Roisin R, Swanson MC. Long term outcome of soybean epidemic asthma after an allergen reduction intervention. Thorax 1999; 54: 670-4.
34. Miravitles M, De Gracia J, **Rodrigo M^aJ**, Cruz M^aJ, Vendrell M, Vidal R, Morell F. Specific antibody response against the 23-valent pneumococcal vaccine in patients with alfa1-antitrypsin deficiency with and without bronchiectasis. Chest 1999; 116: 946-52.
35. **Rodrigo M^aJ**, Benavent MI, Cruz MJ, Rosell M, Murió C, Pascual C, Morell F. Detection of specific antibodies to pigeon serum and bloom antigens by enzyme linked immunosorbent assay in pigeon breeder's disease. Occup Environ Med 2000; 57: 159-64.
36. Cruz MJ, **Rodrigo M^aJ**, Antó JM, Morell F. An amplified ELISA inhibition method for the measurement of airborne soybean allergens. Int Arch Allergy Immunol 2000; 122: 42-8.

37. **Rodrigo M^aJ**, Vendrell M, Cruz MJ, Miravitles M, Pascual C, Morell F, de Gracia J. Utility of the antibody response to a conjugated H. influenzae type b vaccine for diagnosis of primary humoral immunodeficiency. Am J Respir Crit Care Med 2000; 162: 1462-5.
38. Soriano JB, de Cid R, Estivill X, Antó JM, Sunyer J, Otero D, Roca J, Rodríguez-Roisin R, Morell F, **Rodrigo M^aJ**, Ercilla G, Beaty TH, Lázaro C. Eur J Epidemiol 2000; 16: 745-50.
39. Morell F, Roger A, Cruz MJ, Muñoz X, **Rodrigo M^aJ**. Suberosis: Clinical study and new etiologic agents in a series of 8 patients. Chest 2003; 124: 1145-52.
40. Solans-Laqué R, Pérez-Bocanegra C, Salud-Salvia A, Fonollosa-Pla V, **Rodrigo M^aJ**, Armadans L, Simeon-Aznar CP, Vilardell-Tarres M. Clinical significance of antinuclear antibodies in malignant diseases: association with rheumatic and connective tissue paraneoplastic syndromes. Lupus 2004; 13: 159-64.
41. De Gracia J, Vendrell M, Alvarez A, Pallisa E, **Rodrigo M^aJ**, de la Rosa D, Mata F, Andreu J, Morell F. Immunoglobulin therapy to control lung damage in patients with common variable immunodeficiency. Int. Immunopharmacol 2004; 4: 745-53
42. **Rodrigo M^aJ**, Cruz M^aJ, García MD, Antó JM, Genover T, Morell F. Epidemic asthma in Barcelona: an evaluation of new strategies for the control of soybean dust emission. Int Arch Allergy Immunol 2004; 134: 158-64

43. Villalbi JR, Plasensica A, Manzanera R, Armengol R, Antó JM, the Collaborative and technical Suport Groups for the study of soybean asthma in barcelona (**Rodrigo M^aJ** and others). Epidemic soybean stham and public health:new control systems and initial evaluation in Barcelona. J Epidemiol Community Health 2004; 58: 461-65.
44. Vendrell M, de Gracia J, **Rodrigo M^aJ**, Cruz MJ, Alvarez A, Garcia M, Miravittles M. Antibody production deficiency with normal IgG levels in bronchiectasies of unknown etiology. Chest 2005; 127: 197-204
45. Falco V, Jordano Q, Cruz MJ, Len O, Ribera E, Campins M, Crespo M, Ocaña I, **Rodrigo M^aJ**, Pahissa A. Serological response to pneumococcal vaccination in HAART-treated HIV-infected patients: One year follow-up study. Vaccine 2006; 24: 2567-74
46. Bogdanovic J, Wouters I M, Sander I, Raulf-Heimsoth M, Elms J, **Rodrigo M^aJ**, Heederik D JJ, Doeke G. Airborne exposure to wheat allergens:measurement by human immunoglobulin G4 and rabbit immunoglobulin G immunoassays. Clin Exp Allergy 2006; 36: 1168-75
47. Goméz-Ollés S, Cruz MJ Renström A, Doeke G, Morell F, **Rodrigo M^aJ**. An amplified sándwich EIA for the measurement of soy aeroallergens. Clin Exp Allergy 2006; 36: 1176-83
48. Bogdanovic J, Wouters I M, Sander I, Zahradnik E, Harris-Roberts (nee Elms) J,

Rodrigo M^aJ, Gómez-Ollés S, Heederik D JJ, Doeke G. Airborne exposure to wheat allergens: optimised elution for airborne dust samples. *J Environ Monit* 2006; Oct; 8 (10): 1043-8

49. Detková D, de Gracia J, Lopes-da-Silva S, Vendrell M, Alvarez A, Guarner L, Vidaller A, **Rodrigo MJ**, Caragol I, Espanol T, Hernández M. Common variable immunodeficiency: association between memory B cells and lung diseases. *Chest*. 2007 Jun;131(6):1883-9
50. Sander I, Zahradník E, Bogdanovic J, Raulf-Heimsoth M, Wouters IM, Renström A, Harris-Roberts J, Robinson E, **Rodrigo MJ**, Goldscheid N, Brüning T, Doeke G. Optimized methods for fungal alpha-amylase airborne exposure assessment in bakeries and mills. *Clin Exp Allergy*. 2007 Aug;37(8):1229-38.
51. Gómez-Ollés S, Cruz MJ, Bogdanovic J, Wouters IM, Doeke G, Sander I, Morell F, **Rodrigo MJ**. Assessment of soy aeroallergen levels in different work environments. *Clin Exp Allergy*. 2007 Dec;37(12):1863-72.
52. Cruz MJ, Villalbí JR, Swanson M, Pintó JM, **Rodrigo MJ**, Morell F. Immunoquantitative measurement of soybean aeroallergen emissions at industrial sites. *J Investig Allergol Clin Immunol*. 2008;18(6):443-8

53. **Rodrigo MJ**, Postigo I, Wangensteen O, Guisantes JA, Martínez J. A new application of Streptavidin ImmunoCAP for measuring IgG antibodies against non-available commercial antigens. *Clin Chim Acta.* 2010 Nov 11;411(21-22):1675-8
54. Oller-Sales B, Troya-Díaz J, Martinez-Arconada MJ, Rodriguez N, Pachá-González MA, Roca J, Carrillo J, Riba-Jofré J, **Rodrigo MJ**, Feliu E, Pujol-Borrell R, Martínez-Cáceres E. Post traumatic splenic function depending on severity of injury and management. *Transl Res.* 2011 Aug;158(2):118-28.

CAPITULOS DE LIBROS

Rodrigo M^aJ. Diagnóstico “in vitro” de las polinosis. En Avances en el estudio de la rinoconjuntivitis estacional Ministerio de Sanidad y Seguridad Social 1984: 71-5.

Morell F, **Rodrigo M^aJ.** Evidencias inmunológicas. En las epidemias de asma de Barcelona.; Agustí A, Antó JM, Ferrer A, García A, Morell MJ., Segura A, Suyner J. Ministerio de Sanidad y Consumo. Ed Neografis S.L. Madrid 1990; 39-52.

O. Viñas y **M^a J Rodrigo.** Anticuerpos antinucleares. En Lupus Eritematoso sistémico. J. Font, M. Khamstra, M. Vilardell, 2^a edición. MRA ediciones. Cap. XX: 281- 302, 2002.

M^a J Rodrigo y O. Viñas. Anticuerpos anti-DNA, anti-histona y anti-ribosomales. En Lupus Eritematoso Sistémico. J. Font, M. Khamstra, M. Vilardell, 2^a edición. MRA ediciones. Cap. XXII: 327-45, 2002.

COMUNICACIONES A CONGRESOS NACIONALES

1. Gallart MT, Canals J, **Rodrigo M^aJ**, Cañadell E. A propósito de un caso de enfermedad de las cadenas pesadas de la IgG: demostración de la anomalía molecular. XXI Congreso Nacional de la Asociación Española de Biopatología Clínica, Alicante 1974.
2. Gallart MT, **Rodrigo M^aJ**, Rendé C. LDH-X y demás isoenzimas de la LDH en el plasma seminal y en líquido de lisado de espermatozoides y su relación con el estado de fertilidad. XXI Congreso Nacional de la Asociación Española de Biopatología Clínica, Alicante 1974.
3. **Rodrigo M^aJ**, Gallart MT, Rendé C. Algunas enzimas en el plasma seminal y su relación con el estado de fertilidad. XXI Congreso Nacional de la Asociación Española de Biopatología Clínica, Alicante 1974.
4. Gallart MT, **Rodrigo M^aJ**, Mur J, Villegas G, Schwartz S. Problemas en el diagnóstico inmunoquímico de una paraproteína IgD. XXII Congreso Nacional de la Asociación Española de Biopatología Clínica, Madrid 1975.
5. Gallart MT, **Rodrigo M^aJ**, Martí I, Molina MG, Schwartz S. Diagnóstico inmunoquímico de la enfermedad de las cadenas pesadas de la IgA. Estudio de 4 casos. XXII Congreso Nacional de la Asociación Española de Biopatología Clínica, Madrid 1975.

6. Rendé C, Riera J, **Rodrigo M^aJ**, Blanco R, Soler A, Jimenez F, Muxi M, Schwartz S. Estudio comparativo del seminograma en enfermos operados de varicocele. XXII Congreso Nacional de la Asociación Española de Biopatología Clínica, Madrid 1975.
7. Gallart MT, **Rodrigo M^aJ**, Schwartz S. Problemas en el diagnóstico inmunoquímico de una paraproteína IgD. I Congreso Nacional de Inmunología, Barcelona 1975.
8. Gallart MT, **Rodrigo M^aJ**, Schwartz S. Diagnóstico inmunoquímico de la enfermedad de las cadena alfa. Estudio de 4 casos. I Congreso Nacional de Inmunología, Barcelona 1975.
9. **Rodrigo M^aJ**, Gallart MT, Martín C, Cabré J, Pedreira J. Inmunoglobulinas, Complemento, Anticuerpos Antinucleares en 40 pacientes de LED. XXIII Congreso Nacional de la Asociación Española de Biopatología Clínica, Barcelona 1976.
10. Gallart MT, Martí I, González J, **Rodrigo M^aJ**, Schwartz S. Edema angioneurótico familiar (déficit de Cls inhibidor). Estudio de una familia. XXIV Congreso Nacional de la Asociación Española de Biopatología Clínica, Zaragoza 1977.

11. Lopez AM, Berzosa A, **Rodrigo M^aJ**, Gallart MT, Ricart D, Schwartz S. Valoración del interés clínico de la IgD. XXV Congreso Nacional de la Asociación Española de Biopatología Clínica, Tenerife 1978.
12. **Rodrigo M^aJ**, Gallart MT. Activación del Complemento en el shock séptico. IV Congreso Nacional de Inmunología, Granada 1978.
13. Gallart MT, **Rodrigo M^aJ**, Schwartz S. Rosetas con hematies de ratón: un inhibidor selectivo de los linfocitos B. IV Congreso Nacional de Inmunología, Granada 1978.
14. Gallart MT, **Rodrigo M^aJ**, Lopez A, Schwartz S. Detección de complejos inmunes circulantes por radioinmunoensayo en fase sólida con C1q y factor reumatoide monoclonal y policlonal. IV Congreso Nacional de Inmunología, Granada 1978.
15. García-Bragado F, Vilardell M, Gallart MT, **Rodrigo M^aJ**. Estudis Criofibrinogenèmia. V Reunió conjunta de l'Acadèmia de Ciències Mèdiques de Catalunya i Balears de la Societat de Ciències Mèdiques i Biològiques de Montpellier i del Llenguadoc Mediterrani, Menorca 1978.
16. Gallart MT, Fontarnau R, **Rodrigo M^aJ**, Prats F. Naturaleza del receptor de los linfocitos B para los hematies de ratón. V Congreso Nacional de Inmunología, Valencia 1979.

17. **Rodrigo M^aJ**, Gallart MT, Lience E, Sans C, Sans J. Complemento y complejos inmunes circulantes en la artritis reumatoide. V Congreso Nacional de Inmunología, Valencia 1979.
18. Gallart MT, Rubies J, Galard R, **Rodrigo M^aJ**, Prats F. Las paraproteinas-PIROGLOBULINAS pueden producir lesiones vasculíticas durante los proceso febres. V Congreso Nacional de Inmunología, Valencia 1979.
19. León C, **Rodrigo M^aJ**, Tomasa A, Torrebadella P, Bonet A, Rius J. Activación del complemento en el shock séptico. XIV Reunión Anual de la Asociación Española de Medicina Intensa y Unidades Coronarias, Toledo 1979.
20. **Rodrigo M^aJ**, Gallart MT, Lience E, Arnal C, Sans J. Complejos inmunes circulantes y complemento en la artritis reumatoidea y en la espondiloartritis anquilosante. Reunión semestral de la Sociedad Española de Reumatología, Barcelona 1979.
21. Garcia Bragado F, Vilardell M, Gallart MT, **Rodrigo M^aJ**, Fonollosa V, Bosch JA, Tornos J. Lupus eritematoso sistémico y crioglobulinemia. XIII Reunión Sociedad Española de Medicina Interna. Madrid 1979.
22. Vilardell M, Garcia Bragado F, Gallart MT, Rodrigo M^aJ, Fonollosa V, Magriñá N, Tornos J. Crioglobulinemia en hepatopatías. XIII Reunión Sociedad Española de Medicina Interna. Madrid 1979.

23. Prats F, Padro J, Gallart MT, **Rodrigo M^aJ**, Schwartz S. Estudios sobre la Nutrición Parenteral sobre la reactividad de los linfocitos T. II Reunión Internacional de Nutrición parenteral y enteral, Barcelona 1980.
24. Castellanos JM, Farriol M, Magaña P, Masdeu S, Pou L, Ricós C, **Rodrigo M^aJ**, Schwartz S. Nuestra experiencia durante los últimos 28 meses con un sistema computarizado para el tratamiento de datos de la CS Vall d'Hebron de Barcelona, Palma de Mallorca 1980.
25. Gallart MT, Asensio J, **Rodrigo M^aJ**. Propiedades estructurales de la piroglobulina IgM-L (Go). VI Congreso Nacional de Inmunología, Sevilla 1980.
26. **Rodrigo M^aJ**, Siscart E, Gallart MT, Lience E. Complejos inmunes circulantes en la artritis reumatoide y espondilitis anquilosante. VI Congreso Nacional de Inmunología, Sevilla 1980.
27. Gallart MT, Rubiés J, Asensio J, Galard R, **Rodrigo M^aJ**. Papel patogénico y particulares estructurales de una piroglobulina IgM-L monoclonal. XIII Lección conmemorativa Jimenez Diaz. Symposium sobre "Actualidades en Inmunología". Fundación Jimenez Diaz, Madrid 1981.
28. Oriol J, Ruiz J, Vidal R, **Rodrigo M^aJ**, Fité E, Sanjuás C, Fernández F. Tuberculostáticos y Anticuerpos Antinucleares. XV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Medicina Interna, Lanzarote 1982.

29. Portell A, Pedreira J, Vargas V, **Rodrigo M^aJ**, Jardí R, Guardia J, Bacardí R. Evolución de los niveles de anticuerpos IgM contra el virus de la hepatitis A en la fase aguda y de convalecencia de la enfermedad. XV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Medicina Interna, Lanzarote 1982.
30. Portell A, Pedreira J, Vargas V, **Rodrigo M^aJ**, Jardí R, Guardia J, Bacardí R. Prevalencia de anticuerpos frente al virus de la hepatitis A en los medios rural y urbano. XV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Medicina Interna, Lanzarote 1982.
31. **Rodrigo M^aJ**, Jardí R, Hernández JM, Esteban R, Esteban JI, Schwartz S. Estudio de los marcadores del virus de la hepatitis B en el personal sanitario. I Congreso Internacional de las Asociaciones de Biopatología Clínica Española, Italiana y Portuguesa, Barcelona 1983.
32. Jardí R, Portell A, **Rodrigo M^aJ**, Guardia J, Esteban R, Pedreira J, Schwartz S. Valor diagnóstico de los anticuerpos IgM frente al virus A en la hepatitis aguda de dicha etiología. I Congreso Internacional de las Asociaciones de Biopatología Clínica Española, Italiana y Portuguesa, Barcelona 1983.
33. García Arumi E, Jardí R, **Rodrigo M^aJ**, Buti M, Esteban R, Schwartz S. Incidencia de las hepatitis víricas en drogadictos. XXXI Congreso Nacional de la Asociación Española de Biopatología Clínica, Tenerife 1984.

34. Argilaga R, Jardí R, **Rodrigo M^aJ**, Buti M, Esteban R, Schwartz S. Valor diagnóstico de la determinación de la fracción de la IgM del anti-HBc del virus de la hepatitis B. XXXI Congreso Nacional de la Asociación Española de Biopatología Clínica, Tenerife 1984.
35. Esteban R, Buti M, Esteban JI, **Rodrigo M^aJ**, Jardí R, Hernández JM, Guardia J. Valor diagnóstico del anti-core IgM. XVI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Medicina Interna, Salamanca 1984.
36. Marquet R, Vilardell M, **Rodrigo M^aJ**, Villar M, Ordí J, García-Bragado F. Anticuerpos anticentrómero y Síndrome de CREST. XVI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Medicina Interna, Salamanca 1984.
37. Villar M, García-Bragado F, Joven J, Biosca M, **Rodrigo M^aJ**, Vilardell M. Crioglobulinemia y fibronectina. XVI Reunión de la Sociedad Española de Medicina Interna, Madrid 1985.
38. Cosculluela C, **Rodrigo M^aJ**, de Gracia J, Jardí R, Morell F, Schwartz. Estandarización por cinética nefelométrica de la concentración sérica de las subclases IgG. XXXII Congreso Nacional de la Asociación Española de Biopatología Clínica, Principado de Andorra 1985.
39. Jardí R, Buti M, Simón M, **Rodrigo M^aJ**, Esteban R, Schwartz S. Incidencia de la infección por el virus delta. XXXII Congreso Nacional de la Asociación Española de Biopatología Clínica, Principado de Andorra 1985.

40. Antolín M, **Rodrigo M^aJ**, Villar M, García-Bragado F, Jardí R, Schwartz S. Estudio de la fibronectina en las crioglobulinas. XXXII Congreso Nacional de la Asociación Española de Biopatología Clínica, Principado de Andorra 1985.
41. Antolín M, Jardí R, **Rodrigo M^aJ**, Buti M, Esteban R, Schwartz S. Respuesta inmune de tipo IgM frente al antígeno core del virus de la hepatitis B (anti HBc-IgM) en hepatitis aguda y crónica. XXXII Congreso Nacional de la Asociación Española de Biopatología Clínica, Principado de Andorra 1985.
42. García Arumi E, Vilardell M, **Rodrigo M^aJ**. Valores de inmunocomplejos circulantes en la población normal. II Congreso de Medicina Catalana, Barcelona 1985.
43. García Arumi E, **Rodrigo M^aJ**, Vicens E, Gusiñé M, García Sanz JA, Español T. Fenómenos autoinmunes en familiares de pacientes diabéticos. XI Congreso Nacional de Inmunología, Alicante 1985.
44. Lima J, Monteagudo M, Ribera A, **Rodrigo M^aJ**, Biosca M, García-Bragado F, Martín C. Trombopenia inmune en adictos a drogas por vía parenteral. XVII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Medicina Interna, Sevilla 1986.
45. Vilardell M, Marquet R, Ordi J, **Rodrigo M^aJ**, Tornos J. Valor pronóstico del anticuerpo anticentrómero en pacientes con Fenómeno de Raynaud. XVII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Medicina Interna, Sevilla 1986.

46. Villar M, García-Bragado F, Ordi J, Antolín M, **Rodrigo M^aJ**, Vilardell M, Schwartz S. Utilidad diagnóstica de la dosificación de fibronectina en los líquidos pleurales. XVII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Medicina Interna, Sevilla 1986.
47. Marquet R, Vilardell M, Ordi J, García-Bragado F, **Rodrigo M^aJ**. Correlaciones clínicas de la presencia de anticuerpos anticentrómero en la Esclerodermia. XVII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Medicina Interna, Sevilla 1986.
48. García-Bragado F, Buenaventura I, Fernández JM, Navarro C, Villar M, Vilardell M, **Rodrigo M^aJ**. Manifestaciones neurológicas en la crioglobulinemia mixta esencial. Incidencia. Características clínicas, neurofisiológicas, anatomo-patológicas y respuesta al tratamiento. XVII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Medicina Interna, Sevilla 1986.
49. Lima J, Monteagudo M, Ribera A, Martín C, Durán JR, **Rodrigo M^aJ**, García-Bragado F, Vilardell M, Pico M. Autoimmunitat contra les plaquetes en addictes a drogues per via parenteral infectats pel virus d'immunodeficiència humana. III Congrés Català de Medicina Interna. Barcelona, 1988.
50. García-Bragado F, Villar M, Vilardell M, **Rodrigo M^aJ**, Lima J, Monteagudo M, Biosca M. Crioglobulinèmia mixta essencial. Estudi prospectiu de 21 casos. III Congrés Català de Medicina Interna. Barcelona, 1988.

51. **Rodrigo M^aJ**, Morell F, Helm R, Reed CH. Identificació i caracterització immunològica dels antígens de la soja causants de les epidèmies d'asma a Barcelona. VI Diada Pneumològica, Barcelona 1988.
52. Morell F, **Rodrigo M^aJ**, Helm R, Reed CH. Identificación y caracterización inmunológica de los antígenos de la soja causantes de las epidemias de asma de Barcelona. XXI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica, Málaga 1988.
53. Orriols R, Manresa JM, Aliaga JLL, Royo L, Codina R, **Rodrigo M^aJ**, Morell F. Alveolitis al.lèrgica extrínseca causada per nacre. VII Diada Pneumològica. Aiguablava Begur), 1989.
54. Alegre J, Morell F, **Rodrigo M^aJ**, Cobo E. Suberosi: descriptiva de símptomes respiratoris i funció ventilatòria en una població industrial del suro. VII Diada Pneumològica. Aiguablava (Begur), 1989.
55. Alegre J, Morell F, **Rodrigo M^aJ**, Cobo E. Utilitat de les precipitines sèriques enfront de Penicillium frequentans en la suberosi. VII Diada Pneumològica. Aiguablava (Begur), 1989.
56. Codina R, Fernández-Caldas E, Trudeau WL, **Rodrigo M^aJ**, Morell F, Lockey RF. Estudi de l'eventual paper del àcars en l'etiologia de les epidèmies d'asma per inhalació de pols de soja. VIII Diada Pneumològica. Andorra la Vella 1990.

57. Aliaga JLL, Orriols R, Codina R, **Rodrigo M^aJ**, Manresa JM, Morell F. Determinació d'immunoglobulines específiques le inespecífiques en els subjectes exposats a la pols de nacre. VIII Diada Pneumològica. Andorra la Vella 1990.
58. Tolosa C, Ordi J, Selva A, Jordana R, Español T, **Rodrigo M^aJ**, Vilardell M. Gammapatia monoclonal i infeccions de repetició en el LES. IV Congrés Català de Medicina Interna, Barcelona 1990.
59. Barquinero J, Selva A, Ordi J, Molins A, Tolosa C, Jordana R, Vilardell M, **Rodrigo M^aJ**. Anticossos anti-FAP en pacients amb lupus eritematos sistèmic, síndrome antifosfolípida primària, esclerosi sistemàtica progressiva i sífilis. Correlació amb altres fosfolípids. IV Congrés Català de Medicina Interna, Barcelona 1990.
60. Vendrell M, de Gracia J, Codina R, Miravitles M, **Rodrigo M^aJ**, Morell F. Estudi de les subclasses d'IgG en les bronquiectàsies d'etologia desconeguda. X Diada Pneumològica. Societat Catalana de Pneumologia. Barcelona, 27-28 març 1992.
61. Codina R, **Rodrigo M^aJ**, de Gracia J, Bravo C, Morell F. Valors normals de les subclasses d'IgG (SIgG) en una població adulta de referència i definició dels deficit de SIgG. X Diada Pneumològica. Societat Catalana de Pneumologia. Barcelona, 27-28 març 1992.

62. Morell F, **Rodrigo M^aJ**, Codina R, Antó JM, Sunyer J. Diagnòstic de l'asma per soia. X Diada Pneumològica. Societat Catalana de Pneumologia. Barcelona, 27-28 març 1992.
63. **Rodrigo M^aJ**, de Gracia J, Codina R, Bravo C, Morell F. Valores normales de las subclases de IgG en una población adulta de referencia. Definición de los déficit de SIgG. XXV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica. Granada, 3-6 junio 1992.
64. De Gracia J, Vendrell M, Codina R, Miratvilles M, **Rodrigo M^aJ**, Morell F. Estudio de las subclases de IgG (SIgG) en las bronquiectasias de etiología desconocida. XXV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica. Granada, 3-6 junio 1992.
65. Vendrell M, de Gracia J, Codina R, Miravitles M, **Rodrigo M^aJ**, Morell F. Estudi de les subclasses d'IgG en malalts amb pneumonies de repetició. XI Diada Pneumològica. Reus, 25-26 marzo 1993.
66. Miravitles M, de Gracia J, Codina R, Vendrell M, **Rodrigo M^aJ**, Monforte V, Morell F. Infeccions respiratories i deficit d'IgA: Importància de l'associació del deficit de subclasses de la IgA. XI Diada Pneumològica. Reus, 25-26 marzo 1993.
67. De Gracia J, Miravitles M, Codina R, Vendrell M, **Rodrigo M^aJ**, Monforte V, Morell F. Estudio de las subclases de la IgG en pacientes con déficit de IgA y patología respiratoria. XXVI Congreso Nacional de la Sociedad Española de

Neumología y Cirugía Torácica. II Hispano-Luso de Neumología: Sevilla, 22-24 de Abril de 1993. (Arch Bronconeumol 1993; 29:129.)

68. De Gracia J, Vendrell M, Codina R, Miravitles M, **Rodrigo M^aJ**, Mayordomo C, Morell F. Déficit de subclases de IgG como causa de neumonias de repetición. XXVI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica. II Hispano-Luso de Neumología: Sevilla, 22-24 de Abril de 1993. (Arch Bronconeumol 1993; 29:44.)
69. JM Porcel, J Ordi, A Castro, **M^aJ Rodrigo**, M Vilardell, D Vergan. Els productes d'activació del complement com a marcadors d'activitat en el lupus eritematos sistèmic. V Congrés Català de Medicina Interna. Barcelona 19-21 maig 1993.
70. A Selva, J Ordi, **M^aJ Rodrigo**, P Perez, C Falgà, A Castro, M Vilardell. Anticossos antiovari en el lupus eritamatós sistèmic. V Congrés Català de Medicina Interna. Barcelona 19-21 maig 1993.
71. CP Simeón, V Fonollosa, **M^aJ Rodrigo**, L Armadans, R Solans, J Espinach, F Alonso, A Castro, M Vilardell. Perfil imunoserològic dels malats amb esclerodèrmia: correlació clínica i pronòstica. V Congrés Català de Medicina Interna. Barcelona 19-21 maig 1993.
72. RM Ras, **M^aJ Rodrigo**, R Codina, MJ Cruz, M Pena, C Pascual. Subclases de la IgG sérica en una población infantil sana. XII Congreso nacional de la Sociedad Española de Química Clínica. Murcia 29-31 Octubre, 1993.

73. RM Ras, M Pena **M^aJ Rodrigo**, R Codina, R Alonso, J Botey, C Pascual. IgE específica mediante Cap-system: Evaluación comparativa con RAST. XII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Química Clínica. Murcia 29-31 Octubre, 1993.
74. Miravitles M, de Gracia J, **Rodrigo M^aJ**, Codina R, Cruz M^aJ, Vendrell M, Morell F. Valores de referencia de la IgG y sus subclases tras la estimulación con antígeno polisacárido de *S. pneumoniae*. XVII Congreso Nacional de la SEPAR. Oviedo, 1-4 de Junio, 1994.
75. Vendrell M, de Gracia J, **Rodrigo M^aJ**, Codina R, Miravitles M, C Mayordomo, Morell F. Estudio de las subclases de la IgG en pacientes con enfermedad pulmonar obstructiva crónica. XVII Congreso Nacional de la SEPAR. Oviedo, 1-4 de Junio, 1994.
76. RM Ras, **M^aJ Rodrigo**, JM Pena, N Rubira, C Nogueiras, MJ Cruz, J Botey, A Cadahia. Efecto de la temperatura, anticoagulantes y eosinofilos en la determinación de ECP. XIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Bloquímica Clínica y Patología Molecular. Salamanca 13-15 Octubre, 1994.
77. RM Ras, M Pena, **M^aJ, Rodrigo**, C Aulesa, M Sentis. Valores de referencia de las inmunoglobulinas (IgA, IgG e IgM) en una población infantil con el analizador Array 360 (Beckman). XIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Bloquímica Clínica y Patología Molecular. Salamanca 13-15 Octubre, 1994.

78. Murio C, **Rodrigo M^aJ**, Martí R, Cruz M^aJ, Morell F. Caracterizació dels antígens de sèrum de colom implicats en el desenvolupament de pneumonitis per hipersensibilitat. Estudi preliminar. XIII Diada Pneumològica. Sabadell, 30-31 de març, 1995.
79. Vendrell M, de Gracia J, **Rodrigo M^aJ**, Cruz M^aJ, Miratvilles M, Morell F. Estudio de la producción de anticuerpos específicos frente a H. Influenzae tipo B (Hib) en la población sana. XXVIII Congreso de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica. Valencia 31 Mayo-4 Junio, 1995.
80. De Gracia J, Miratvilles M, Falcó V, **Rodrigo M^aJ**, Cruz M^aJ, Alvarez E, Fernández-Sevilla T. Producción de anticuerpos específicos antineumococicos en pacientes VIH+. XXVIII Congreso de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica. Valencia 31 Mayo-4 Junio, 1995.
81. Rosell M, **Rodrigo M^aJ**, Benavent MI, Garcia L, Pelegrí MD, Pascual C. Evaluación del sistema Paragon CZE 2000 (Beckman). Metodología de inmunosustracción electroforética capilar. XV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Bioquímica Clínica y Patología Molecular. Madrid, 31 Octubre-2 Noviembre, 1996.
82. Benavent MI, Rosell M, Murio C, Cruz M^aJ, **Rodrigo M^aJ**, Morell F, Pascual C. Estandarización y cuantificación de IgG específica frente a antígenos aviares en la enfermedad del cuidador de palomas. XV Congreso Nacional de la Sociedad

Española de Bioquímica Clínica y Patología Molecular. Madrid, 31 Octubre-2

Noviembre, 1996.

83. Miratvilles M, de Gracia J, **Rodrigo M^aJ**, Vidal R, Torella M, Cruz M^aJ, Vendrell M, Morell F. Respuesta IgG específica a la vacunación neumocócica de pacientes con déficit de alfa-1-antitripsina. XXIX Congreso Nacional de la SEPAR. Murcia, 28-31 Mayo, 1996.
84. Morell F, **Rodrigo M^aJ**. Incremento de la positividad de la prueba cutánea y estabilidad del extracto de soja al añadirle glicerina. XXX Congreso Nacional de la SEPAR. Palma de Mallorca, 7-10 Junio, 1997.
85. Vendrell M, de Gracia J, **Rodrigo M^aJ**, Cruz M^aJ, Miratvilles M, Mayordomo C, Alvarez A, Morell F. Estudio de la producción de anticuerpos específicos frente al H. influenzae tipo b en pacientes con bronquiectasias de etiología no conocida. XXX Congreso Nacional de la SEPAR. Palma de Mallorca, 7-10 Junio, 1997.
86. C Marsal, M Rosell, C Nogueiras, **M^aJ Rodrigo**, C Pascual. Evaluación del sistema UniCAP 100 y comparación con el sistema CAP para la determinación de IgE total y específica. VI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Bioquímica Clínica y patología Molecular. Vitoria-Gasteiz, 23-25 Octubre 1997.
87. Benavent MI, Murio C, Rosell M, Cruz M^aJ, **Rodrigo M^aJ**, Morell F. Respuesta inmunológica específica a antígenos aviares en los cuidadores de palomas. XXXI

Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica.

Madrid, 9-12 Mayo, 1998.

88. Miratvilles M, de Gracia J, **Rodrigo M^aJ**, Cruz M^aJ, Vendrell M, Morell F. Respuesta de anticuerpos específicos frente al antígeno polisacárido de neumococo en pacientes con bronquiectasias de etiología desconocida. XXXI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica. Madrid, 9-12 Mayo, 1998.
89. Vendrell M, de Gracia J, **Rodrigo M^aJ**, Cruz M^aJ, Miratvilles M, Hamad I, Alvarez A, Mayordomo C, Morell F. Vacuna conjugada del H. Influenzae tipo b en pacientes con déficit de IgG2 y afectación pulmonar. XXXI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica. Madrid, 9-12 Mayo, 1998.
90. Rosell M, **Rodrigo M^aJ**, Pascual C. Elaboration and previous evaluation of a protocol for laboratory action in response to an SPE or IEP request. XVII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Bioquímica Clínica y Patología Molecular. VII International Congress on Automation and New technology in Clinical Laboratory. Santiago de Compostela, 24-27 Mayo, 1998.
91. Marsal C, Rosell M, **Rodrigo M^aJ**, Pascual C. Evaluation of five EIA tests for the determination of anti-DNA antibodies. Comparison with Crithidia luciliae assay. XVII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Bioquímica Clínica y

Patología Molecular. VII International Congress on Automation and New technology in Clinical Laboratory. Santiago de Compostela, 24-27 Mayo, 1998.

92. Vendrell M, de Gracia J, **Rodrigo M^aJ**, Cruz M^aJ, Miravitles, M, Alvarez A, Mayordomo C, Hamad I, Morell F. Estudio de la producción de anticuerpos específicos en pacientes con déficit selectivo de IgA. XXXII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica. Barcelona, 15-18 mayo, 1999.
93. Cruz MJ, **Rodrigo M^aJ**, Morell F. Dosificación del alergeno de soja en el medio ambiente: técnica de inhibición del ELISA. XXXII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica. Barcelona, 15-18 mayo, 1999.
94. Morell F, Cruz MJ, Reyes L, **Rodrigo M^aJ**. Espartosis, neumonitis por hiper-sensibilidad en los yeseros de la construcción: papel etiológico de los hongos. XXXII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica. Barcelona, 15-18 mayo, 1999
95. X. Muñoz, MJ Cruz, JM Crespo, J Amaldos, **M^aJ Rodrigo**, J Guerra, J. Casals, F. Morell. Diseño de un equipo para la realización del test de provocación bronquial a polvo de soja. XXXIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica. Bilbao, 10-13 junio, 2000

96. E. Rodríguez, J. de Gracia, P. Suñe, A. Alvarez, M. Vendrell, MJ Cruz, **M^aJ Rodrigo**, JB. Montoso. Farmacocinética de las inmunoglobulinas intravenosas (IgG) en pacientes con inmunodeficiencias primarias. XXXIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica. Bilbao, 10-13 junio, 2000.
97. A. Roger, X Muñoz, MJ Cruz, **M^aJ Rodrigo**, F. Morell. Suberosis: neumonitis por hipersensibilidad por polvo de corcho. Estudio de una serie de 7 pacientes. XXXIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica. Bilbao, 10-13 junio, 2000.
98. A. Roger, MJ Cruz, **M^aJ Rodrigo**, F. Morell. Cuantificación de la concentración de antígeno ambiental de paloma mediante un método de ELISA de inhibición. XXXIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica. A Coruña, 9-12 junio, 2001.
99. Bullich S, **Rodrigo M^aJ**, Ricos C, Garcia M, Armendariz Y, Galimany R. Garantia de la calidad en autoinmunidad. Utilidad práctica de los materiales de control. XX Congreso nacional de la Sociedad de Bioquímica Clínica y Patología Molecular. Cáceres, 3-5 octubre, 2001.
100. Iglesias N, García M, Hernández M, Galimany R, **Rodrigo M^aJ**. Utilidad de la determinación de cadenas ligeras libres en orina por nefelometria para el estudio de la proteinuria de Bence-Jones. XXI Congreso de la Sociedad Española de Química Clínica y Patología Molecular. Gijón, 9-11 octubre, 2002.

101. Gomez A, Peña L, Cortina A, Iglesias N, Galimany R, **Rodrigo M^aJ.** Adaptación y evaluación de un enzimoinmunoensayo para la determinación de IgG específica a Aspergillus fumigatus en un analizador Triturus. XXI Congreso de la Sociedad Española de Química Clínica y Patología Molecular. Gijón, 9-11 octubre, 2002.
102. MD Untoria, **M^aJ Rodrigo**, T. Genover, MJ Cruz, F. Morell. Concentració d'aeroallergen de soja en la ciutat de Barcelona en funció del període horari. XXI Diada Pneumològica de la Societat Catalana de Pneumologia. Barcelona, 11-12 d'abril, 2003.
103. Solé LLop E, Bastart Roca M, Besalú Caballé C, Martinez Perea C, **Rodrigo M^aJ.** Utilidad del sistema Athena Multilytet para reemplazar inmunoensayos convencionales para determinar anticuerpos antinucleares (ANA). XXIII Congreso de la Sociedad española de Bioquímica Clínica y Patología Molecular. Cadiz, 20-22 Octubre, 2004.
104. Detková D, Urban S, Oliveros E, Pérez E, Mur E, Garcia Salgado C, Alvarez A, de Gracia J, Soler P, **Rodrigo M^aJ**, Caracol I, Hernández M, Español T. Caracterización clínica de pacientes con inmunodeficiencia variable común clasificados según el fenotipo de los linfocitos B. XXXI Congreso de la Sociedad Española de Inmunología. Córdoba, 10-13 Mayo, 2005
105. Wangensteen OS, Postigo I, Martinez-Quesada J, Guisantes JA, **Rodrigo M^aJ.** Determinación de IgG específica a suero de canario para el diagnóstico de

Alveolitis Alérgica en un autoanalizador. XXIV Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica Clínica y Patología Molecular. Valladolid, 19-21 Octubre, 2005

106. Alcantara L, J de Gracia, A Alvarez, MJ Cruz, X Muñoz, N Pelaz, **M^aJ Rodrigo.**

Estudio de comparación del efecto de diferentes procesados de las muestras de esputo espontáneo e inducido en pacientes con bronquiectasias. XXXIX Congreso Nacional Sociedad Española de Neumología y Cirugía Toracica. Sevilla, 3-5 Junio, 2006

COMUNICACIONES A CONGRESOS INTERNACIONALES

1. Gallart MT, **Rodrigo M^aJ**, Schwartz S, Molina MG. Donnés immunologiques de 5 cas de maladies des chaines alpha. Reunion de la Societe Française de Biologie Clinique et de la Societe Espagnole de Chimie Clinique. Montpellier-La Grande Motte 1976.
2. Gallart MT, Asensio J, Rubies J, Galard R, **Rodrigo M^aJ**. Studies on a monoclonal IgM-L pyroglobulin. IV International Congress of Immunology. Paris 1980.
3. Espinel E, Joven J, **Rodrigo M^aJ**, Olmos A, Jardí R, Schwartz S. Fibronectin, prealbumin and retinol binding protein levels in patients with chronic renal failure undergoing hemodialysis and in patients after successful renal transplant. XXI Congress of the EDTA-European Renal Association. Firenze (Italy) 1984.
4. Villar M, **Rodrigo M^aJ**, Ruibal A, Garcia-Bragado F, Vilardell M, Biosca M, Schwartz S. Comportamiento de la fibronectina en los derrames pleurales. II International Symposium on Biology and Clinical Usefulness of Tumor Markers. Barcelona, 1987.
5. **Rodrigo M^aJ**, Morell F, Codina R, Helm RM, Swanson MC, Reed CE. Identification and partial characterization of the allergens involved in the asthma epidemic. Ninth European Immunology Meeting. Roma 1988.

6. Morell F, **Rodrigo M^aJ**, Codina R, Helm RM, Swanson MC, Reed CE. Soybean antigens and asthma epidemic of Barcelona. VII Congress of European Society of Pneumology. Budapest 1988.
7. Alegre J, Morell F, **Rodrigo M^aJ**, Cobo E. Suberosis: descriptiva de síntomas y síndromes respiratorios en 442 trabajadores del corcho. I Congresso luso-Español de Pneumología. Lisboa 1989.
8. Alegre J, Morell F, **Rodrigo M^aJ**, Cobo E. Utilidad de las precipitinas séricas séricas frente penicillium frequentans en la suberosis. I Congresso luso-Español de Pneumología. Lisboa 1989.
9. Codina R, **Rodrigo M^aJ**, Orriols R, Aliaga JLL, Manresa JM, Morell F. Identification of mollusc-shell dust as etiological agent in two cases of EAA. VIII Congress of European Society of Pneumology. Freiburg (FRG) 1989.
10. Alegre J, Morell F, **Rodrigo M^aJ**, Cobo E. Usefulness of determination of penicillium frequentans (Pf) precipitins by counterelectrophoresis (CE). VIII Congress of European Society of Pneumology. Freiburg (FRG) 1989.
11. Alegre J, Morell F, **Rodrigo M^aJ**, Cobo E. Respiratory symptoms and ventilatory syndromes in cork workers: survey on suberosis. VIII Congress of European Society of Pneumology. Freiburg (FRG) 1989.

12. Orriols R, Aliaga JLL, Codina R, Manresa JM, **Rodrigo M^aJ**, Morell F. Extrinsic allergic alveolitis by oyster-shell antigens. VIII Congress of European Society of Pneumology. Freiburg (FRG) 1989.
13. Codina R, **Rodrigo M^aJ**, Orriols R, Aliaga JLL, Manresa J, Morell F. Extrinsic allergic alveolitis caused by inhalation of mollusk shell dust. XIV Congress of the European Academy of Allergology and Clinical Immunology. Berlin (West) 1989.
14. Codina R, Fernández-Caldas E, Trudeau WL, **Rodrigo M^aJ**, Morell F, Lockey RF. Study of the possible role of mites in asthma caused by soybean dust inhalation. European Academy of Allergology and Clinical Immunology. Annual Meeting. Glasgow 1990.
15. Codina R, Fernández-Caldas E, Trudeau WL, **Rodrigo M^aJ**, Pena M, Cadahia A, Botey J, Lockey RF. Prevalence of specific IgE to storage mites in a population to house dust mites from the Barcelona area. European Academy of Allergology and Clinical Immunology. Annual Meeting. Glasgow 1990.
16. Sabrià J, Antó JM, Sunyer J, Rodriguez-Roisin R, Morell F, Roca J, **Rodrigo MJ**. Clinical epidemiologic study of epidemic asthma patients. Joint Meeting SEP-SEPCR. London 1990.
17. Salud A, Solans R, Perez C, Fonollosa V, **M^aJ Rodrigo**, Rubio D. Antinuclear antibodies in neoplastic patients. The Sixth European Conference on Clinical Oncology and Cancer Nursing. Firenze, 27-31 October 1991.

18. Codina R, **Rodrigo M^aJ**, Alegre J, Gené T, Martín N, Morell F. Specific IgG to suber and Penicillium frequentans in cork dust-exposed workers. XV European Congress of Allergology and Clinical Immunology. Paris, 10-15 May 1992.
19. De Gracia J, Vendrell M, Codina R, Miravitles M, **Rodrigo M^aJ**, Morell F. Study of selective IgG subclass deficiencies in patients with bronchiectasis of unknown ethiology. XI Congress of European Respiratory Society. Austria, September 1992.
20. Trudeau W, Codina R, **Rodrigo M^aJ**, Fernández-Caldas E, Morell F, Lockey RF. High molecular weight allergens in soybean hull extracts. 49th Annual Meeting of The American Academy of Allergy and Immunology. Chicago, March 12-17, 1993.
21. Selva A, Ordi J, **Rodrigo M^aJ**, Codina R, Castro-Salomo A, Vilardell M. Antiovarian antibodies in Systemic Lupus Erythematosus. British Society for Rheumatology: Xth Annual General Meeting. North Yorkshire, 24-26 March 1993.
22. **Rodrigo M^aJ**, Saurí R, Codina R, Miratvilles M, de Gracia J, Pascual C. Specific IgG and its subclasses to Streptococcus pneumoniae polysaccharide in a healthy population. Annual Meeting of the European Academy of Allergology and Clinical Immunology. Rotterdam 12-15 September 1993.
23. Codina R, Trudeau WL, **Rodrigo M^aJ**, Fernández-Caldas E. Morell F, Lockey RF. Thermostability studies of proteins in soybean hull extracts. Annual Meeting of the

European Academy of Allergology and Clinical Immunology. Rotterdam 12-15 September 1993.

24. Pena JM, **Rodrigo M^aJ**, Codina R, Ras RM, Botey J, Pascual C. Diagnostic capacity of CAP-System in comparison with RAST: sensitivity increased for 14 allergens. Annual Meeting of the European Academy of Allergology and Clinical Immunology. Rotterdam 12-15 September 1993.
25. De Gracia J, Vendrell M, Codina R, Miravitles M, **Rodrigo M^aJ**, Martin E, Morell F. Study of IgG subclasses in patients with recurrent pneumonia. Congress of the European Respiratory Society. Firenze, Italy. September 25-29th, 1993
26. Miratvilles M, De Gracia J, **Rodrigo M^aJ**, Codina R, Cruz M^aJ, Vendrell M, Morell F. Specific antibody response to pneumococcal capsular polysaccharide in a reference healthy population. European Respiratory Society, Annual Congress. Nice, France. October 1st-5th, 1994.
27. De Gracia J, Vendrell M, **Rodrigo M^aJ**, Codina R, Miratvilles M, Mayordomo C, Morell F. Study of IgG subclasses in patients with COPD. European Respiratory Society, Annual Congress. Nice, France. October 1st-5th, 1994.
28. Codina R, Morell F, **Rodrigo M^aJ**, Fernández-Caldas E, Trudeau WL, Lockey RF. Stability studies of soybean hull extracts. 51st Annual Meeting. American Academy of Allergy, Asthma & Immunology. February 24-March 1, 1995.(J. Allergy Clin Immunol 1995; 95 (nº1 part2):165).

29. Falcó V, Alvarez E, De Gracia J, **Rodrigo M^aJ**, Cruz M^aJ, Miratvilles M, Campins M, Alegre J, Fernández-Sevilla T. Antipneumococcal vaccination in HIV-infected patients. European Respiratory Society, Annual Congress. 1995.
30. **Rodrigo M^aJ**, Cruz M^aJ, De Gracia J, Vandrell M, Miratvilles M, Rosell M, Pascual C. Standardization and quantification of IgG and its subclasses to Haemophilus influenzae type B polysaccharide by ELISA in a healthy population. XVI European Congress of Allergology and Clinical Immunology Madrid, 25-30 Junio, 1995.
31. Cruz M^aJ, **Rodrigo M^aJ**, Alvarez E, Falcó V, De Gracia J, Fernández-Sevilla T. Antibody response to pneumococcal vaccine in HIV-seropositive patients. XVI European Congress of Allergology and Clinical Immunology Madrid, 25-30 Junio, 1995.
32. Morell F, **Rodrigo M^aJ**, Martí R, Cruz M^aJ, Murio C, Pascual C. Identification and partial characterization of avian antigens in sera of patients with pigeon breeder's disease. XVI European Congress of Allergology and Clinical Immunology Madrid, 25-30 Junio, 1995.
33. Rubira N, **Rodrigo M^aJ**, Nogueiras C, Pena M, Cardona A, Cadahia A. Effect of blood sample processing on eosinophil cationic protein concentration (ECP). XVI European Congress of Allergology and Clinical Immunology. Madrid, 25-30 Junio, 1995.

34. Codina R, Morell F, **Rodrigo M^aJ**, Fernández-Caldas E, Trudeau WL, Lockey RF. Specific IgG to soybean hull allergens in soybean asthma. Asthma Theory to Treatment. A Join Conference Sponsored by the American Academy of Allergy, Asthma & Immunology & American Thoracic Society. Chicago, July 15-17, 1995.
35. Miratvilles M, de Gracia J, **Rodrigo M^aJ**, Vidal R, Torrella M, Cruz M^aJ, Vendrell M, Morell F. Immune response to pneumococcal polysaccharides (PP) following immunization of alpha-1-antitrypsin deficiency patients. American Thoracic Society. International Conference. New Orleans, Louisiana, May 11-15, 1996.
36. Vendrell M, De Gracia J, **Rodrigo M^aJ**, Cruz M^aJ, Miratvilles M, Mayordomo C, Alvarez A, Morell F. Antibody response to H influenzae type b vaccine in patients with bronchiectasias. ALA/ATS International Conference. San Francisco, May 17-21, 1997.
37. **Rodrigo M^aJ**, Cruz M^aJ, De Gracia J, Vendrell M, Miratvilles M, Morell F, Pascual C. Functional affinity of IgG antibodies to Haemophilus influenzae type b (Hib) in a healthy population after immunization. Fourth International Symposium on Clinical Immunology. Amsterdam, June 1997.
38. Cruz M^aJ, Miratvilles M, **Rodrigo M^aJ**, De Gracia J, Vendrell M, Rosell M, Pascual C, Morell F. Immune response to pneumococcal polysaccharides following immunization of common variable immunodeficiency and IgA deficiency pa-

- tients. Fourth International Symposium on Clinical Immunology. Amsterdam, June 1997.
39. Vendrell M, de Gracia J, **Rodrigo M^aJ**, Cruz M^aJ, Miratvilles M, Mayordomo C, Alvarez A, Morell F. Antibody response to H. influenzae type b vaccine in patients with bronchiectasis. European Respiratory Annual Congress. Berlin, September 20-24, 1997.
40. Vendrell M, de Gracia J, **Rodrigo M^aJ**, Cruz M^aJ, Miratvilles Alvarez T, Mayordomo C, Morell F. Antibody response to conjugate vaccine in patients with IgG2 deficiency and pulmonary disease. ALA/ATS International Conference. Chicago, April 24-29, 1998.
41. Miratvilles M, de Gracia J, **Rodrigo M^aJ**, Cruz M^aJ, Vendrell M, Morell F. Impaired specific antipneumococcal IgG2 response in patients with bronchiectasis of unknown etiology. ALA/ATS International Conference. Chicago, April 24-29, 1998.
42. **Rodrigo M^aJ**, Cruz MJ, Swanson M, Morell F. Quantification of airborne soybean allergens with an amplified ELISA-inhibition method. ALA/ATS International Conference. Chicago, April 24-29, 1998.
43. Len O, Falco V, Cruz M^aJ, **Rodrigo M^aJ**, Campins M, Alegre J, Segura A, Miratvilles M, De Gracia J, Fernández-Sevilla T. Antipneumococcal vaccination in HIV-infected patients. 3 years follow-up study. First International Symposium on Pneumococci and Pneumococcal Diseases. Helsingor, 13-17 June, 1998.

44. Soriano JB, Lázaro C, Estivill X, Sunyer J, Roca J, Rodriguez-Roisin R, Morell F, **Rodrigo M^aJ**, Ercilla G, Beaty TH, Antó JM. Lack of association of proposed candidate gene markers in a population of mediterranean asthmatics. European Respiratory Annual Congress. Geneva, September 19-23, 1998.
45. Vendrell M, De Gracia J, **Rodrigo M^aJ**, Cruz M^aJ, Miratvilles M, Hamad I, Alvarez A, Mayordomo C, Morell F. Response to polysaccharide-protein conjugate vaccine in patients with IgG2 deficiency and pulmonary disease. European Respiratory Annual Congress. Geneva, September 19-23, 1998.
46. Cruz M^aJ, **Rodrigo M^aJ**, Swanson M, Aceves M, Morell F. Standardization of an amplified ELISA-method for the measurement of airborne soybean allergens. World Asthma Meeting. Barcelona, December 10-13, 1998.
47. Campins M, **Rodrigo M^aJ**, Pinart N, Cruz MJ, Callis L, Moraga FA, De Gracia J, Miravittles M. Pneumococcal polysaccharide vaccine in children with chronic renal disease or nephrotic syndrome: study of immunogenicity. 17th Annual meeting of the European Society for Paediatric Infectious Diseases. Crete, Greece, May, 19-21, 1999.
48. **Rodrigo M^aJ**, Cruz MJ, Rosell M, Murio C, Pascual C, Morell F. IgG subclass responses to pigeon serum in pigeon breeder's disease. XVIII th Congress European Academy of Allergology and Clinical Immunology. Brussels, Belgium, 3-7 july 1999.

49. Cruz MJ, **Rodrigo M^aJ**, de Gracia J, Vendrell M, Miravitles M, Alvarez A, Pascual C, Morell F. Specific antibody response to H. Influenze type b and S. Pneumoniae vaccines in patients with IgA deficiency and pulmonary disease. XVIII th Congress European Academy of Allergology and Clinical Immunology. Brussels, Belgium, 3-7 july 1999.
50. M.Vendrell, J. De Gracia, **M^aJ. Rodrigo**, M^aJ. Cruz, M. Miravitles, A. Alvarez, C. Mayordomo, E. Rodriguez, F. Morell. Specific antibody response in patients with selective IgA deficiency and pulmonary disease. European Respiratory Society. Madrid, October 9-13, 1999.
51. E. Rodríguez, J de Gracia, P. Suñe, A. Alvarez, M. Vendrell, MJ Cruz, **M^aJ. Rodrigo**, JB. Montoso. Intravenous immunoglobulin (IgG) pharmakinetic study in patients with primary immunodeficiencies (PID). European Respiratory Society and World Congress on Lung health. Florence, Italy, August 30-September 3, 2000.
52. Vendrell M, **Rodrigo M^aJ**, Cruz MJ, Alvarez A, Miravitles M, Morell F, de Gracia J. Utility of the antibody response to a conjugated H. influenzae type B vaccine for diagnosis of primary humoral immunodeficiency. IX th Meeting of the European Society for immunodeficiencies. Geneva, 5-8 November, 2000.
53. **M^aJ Rodrigo**, MJ Cruz, M Garcia, O. Lopez, F. Morell. Soybean aeroallergen levels in Barcelona: a 28 month prospective study. XX th Congress European

Academy of Allergology and Clinical Immunology. Berlin, Germany, 9-13 May, 2001.

54. MJ Cruz, **M^aJ Rodrigo**, A Roger, F. Morell. An ELISA-inhibition method for the measurement of airborne pigeon antigens. XX th Congress European Academy of Allergology and Clinical Immunology. Berlin, Germany, 9-13 May, 2001.
55. Roger A, Cruz MJ, Muñoz X, **Rodrigo M^aJ**, Morell F. Suberosis: Hypersensitivity pneumonitis due to cork dust inhalation. Description of 7 patients. 2001 International Conference. American Thoracic Society. San Francisco, USA, May 2001.
56. Roger A, Cruz MJ, Muñoz X, **Rodrigo M^aJ**, Morell F. Specific IgG and its subclasses to pigeon serum and blood in asymptomatic pigeon fangiers and patients with bird fangier's lung. 2001 International Conference. American Thoracic Society. San Francisco, USA, May 2001.
57. Roger A, Cruz MJ, **Rodrigo M^aJ**, Morell F. Levels of airborne pigeon antigens measured by an ELISA-inhibition method. 11th European Respiratory Society, Annual Congress. Berlin, Germany, September 22-26, 2001.
58. MJ Cruz, **M^aJ Rodrigo**, J de Gracia, M. Vendrell, A. Alvarez, M.Miratvilles, F. Morell. Specific antibody response to polysaccharide antigens in cystic fibrosis. XXI th Congress European Academy of Allergology and Clinical Immunology. Naples, Italy, 1-5 June, 2002.

59. **M^aJ Rodrigo**, MJ Cruz, M. Garcia, F. Morell. IgE and IgG4 antibody response to soybean allergens in epidemic asthma to soybean. XXI th Congress European Academy of Allergology and Clinical Immunology. Naples, Italy, 1-5 June, 2002.
60. V. Falcó, E. Ribera, MJ Cruz, O. Len, M. Crespo, D. Rodríguez, **M^aJ. Rodrigo**, I. Ocaña, A. Pahissa. Immunological reconstitution of humoral response to pneumococcal polysaccharide antigens alter HAART therapy in patients with previous immune system deterioration (< 200 CD4+ lymphocytes). 10th Conference on retroviruses and Opportunistic Infections. Boston, Massachusetts, USA, February 10-14, 2003.
61. Orriols R, Aliaga J LL, **Rodrigo M^aJ**, Manresa JM, Drobnić ME, Costa R. High prevalence of mollusc shell hypersensitivity pneumonitis in nacre factory workers. 7th International Symposium on Maritime Health. Tarragona , 22-26 April 2003.
62. Cruz MJ, **Rodrigo M^aJ**, Garcia M, Untoria MD, Morell F. Soybean aeroallergen levels in Barcelona in an intervention study. 7th International Symposium on Maritime Health. Tarragona , 22-26 April 2003.
63. A. Roger, MJ Cruz, **M^aJ Rodrigo**, F. Morell. Bird fancier's luna: clinical review and long-term follow-up- American Thoracic Society. Seattle, USA, May 17-21, 2003.
64. M. Garcia, A. Cortina, N Iglesias, M. Hernández, E. Garcia-Guantes, C. Besalú, R. Galimany, **M^aJ Rodrigo**. Immunonephelometric determination of free light

chains in urine as screening for the detection of bence Jones proteinuria. 15th IFCC-FESCC European Congress of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine. Barcelona, Spain, 1-5 June, 2003

65. Jordano Q, Falco V, Cruz MJ, Ribera E, Len O, Campins M, Ocaña I, Besalú C, **Rodrigo MJ**, Pahissa A. Serological response to pneumococcal vaccination in HAART treated HIV infected patients: One year follow up study. 44th Interscience Conference on Antimicrobial Agents and Chemotherapy. Washington DC. USA, October 30-November 2, 2004.
66. S Gomez, MJ Cruz, G Doeke, J Bogdanovic, F Morell, **MJ Rodrigo**. Comparison of enzyme immunoassays for the measurement of soy aeroallergens. XXIII Congress European Academy of Allergology and Clinical Immunology. Amsterdam 12-16 June 2004.
67. G Doeke, I Sander, S Gordon, A Renström, M Koets, **MJ Rodrigo**. Measurement of Occupational Allergen exposure (MOCALEX): a collaborative six-laboratories project in the European Vth framework Quality of Life program. XXIII Congress European Academy of Allergology and Clinical Immunology. Amsterdam 12-16 June 2004.
68. MJ Cruz, V Falco, O Len, Q Jordano, E Ribera, MD Untoria, A Pahissa, **MJ Rodrigo**. Specific IgG against several serotypes of the pneumococcal vaccine in a healthy adult population. XXIII Congress European Academy of Allergology and Clinical Immunology. Amsterdam 12-16 June 2004.

69. Gert Doekes, Ingrid Sander, Susan Gordon, Anne Renström, Marjo Koets, **Maria-Jose Rodrigo**. MOCALEX – a six-laboratories European project on the measurement of Occupational Allergen Exposure. Exposure Assessment in a Changing Environment. Nederlands, June 16-18, 2004
70. Bogdanovic J, Wouters IM, van der Heijden K, Sander I, Zahradnik E, Elms J, Robinson E, **Rodrigo M^aJ**, Gomez S, Heederik D, Doekes G. Optimisation of wheat allergen assessment protocols: evaluation of different extraction procedures. XXIVTH Congress European Academy of Allergology and Clinical Immunology. Munich, Germany June 26-July1, 2005.
71. Gómez-Olles S, Cruz MJ, Doekes G, Bogdanovic J, Renström A, Morell F, **Rodrigo M^aJ**. An amplified sandwich EIA for the measurement of soy allergens. 15th European Respiratory Society Annual Congress. Copenhagen, Denmark, September 17-21, 2005.
72. Cruz MJ, Gómez-Olles S, Bogdanovic J, Wouters I, Doekes G, Morell F, **Rodrigo M^aJ**. Comparison of enzyme immunoassays for the measurement of soy. 15th European Respiratory Society Annual Congress. Copenhagen, Denmark, September 17-21, 2005.
73. Gómez-Ollés S, Cruz M, Alcántara L, Untoria M, Morell F, **Rodrigo M^aJ**. Assessment of allergenic cross-reactivity between soy low molecular weight

proteins and other Ikegumes and cereals. XXVTH Congress European Academy of Allergology and Clinical Immunology.Vienna, Austria, 10-14 June 2006.

74. Cruz M, Genover T, Alcantara L, Goméz-Ollés S, Untoria M, **Rodrigo M^aJ**, Morell F. Allergen-specific IgE levels in patients with acute asthma attending hospital emergency departments. XXVTH Congress European Academy of Allergology and Clinical Immunology.Vienna, Austria, 10-14 June 2006.
75. Sander I, Zahradník E, Doekes G, Bogdanovic J, Wouters I, Renström A, Elms J, **Rodrigo M^aJ**, Brüning T, Goldscheid N, Raulf-Heimsoth M. Airborne α -amylase exposure assessment in bakeries and mills. XXVTH Congress European Academy of Allergology and Clinical Immunology.Vienna, Austria, 10-14 June 2006.

PARTICIPACION EN CURSOS Y CONFERENCIAS

1. Fisiopatología hepática: proteínas. Curso sobre: Fisiopatología hepática. Asociación de Biología Médica. Academia de Ciencias Médicas de Cataluña y Baleares. Barcelona 1977.
2. LDH-X en el plasma seminal y lisado de espermatozoos. Mesa Redonda sobre: Líquido seminal: aspectos bioquímicos y clínicos. Moderador: Dr C. Rendé y Ponentes: Drs P. Andolz, J. Egozcue, F. Jiménez, S. Marina, L. Marqués, JJ. Permanyer, M^aJ. Rodrigo. Asociación de Biología Médica. Academia de Ciencias Médicas de Cataluña y Baleares. Barcelona 1977.
3. Antígenos, anticuerpos y complemento. Cursos de formación continuada, organizados por el Departamento de Cirugía de la CS Vall d'Hebron de Barcelona, 1977.
4. Alteraciones de las fetoproteinas. I Curso de especialización. Departamento de Bioquímica. Facultad de Farmacia, Universidad de Barcelona 1978.
5. Complemento en el shock séptico. Seminarios organizados por el Servicio de Inmunología del Hospital Clínic i Provincial de Barcelona. 1979.
6. Activación del complemento en el shock séptico. Mesa redonda sobre: Shock, sepsis e inmunología. Moderador: Dr C. León. Ponentes: Drs M^aJ. Rodrigo y P. Torrabadella. VI Curso monográfico de doctorado sobre el tema: Cuidados

intensivos en cirugía. Organizado por el Servicio de Cuidados Intensivos (Dr J. Rius) de CS Vall d'Hebron de Barcelona 1979.

7. Métodos de detección de inmunocomplejos. Mesa redonda sobre: Inmunocomplejos. Ponentes: Drs C. Gelpi, M^aJ. Rodrigo, J. Mirapeix. Sociedad Catalana de Inmunología y Sociedad Catalana de Biología. Academia de Ciencias Médicas de Cataluña y Baleares. Barcelona 1980.
8. Actualización del diagnóstico "in vitro" de la rinoconjuntivitis estacional. VI Jornada nacional de la Sociedad Catalana de Alergia e Inmunología Clínica. Academia de Ciencias Médicas de Cataluña y Baleares. Barcelona 1983.
9. Fisiopatología del complemento. I Curso de Inmunología. Organizado por el Servicio de Laboratorio Clínico (Drs. J. Gras y F. Prats) Hospital General Ntra Sra del Mar. Barcelona 1983.
10. Anticuerpos monoclonales. Concepto. Segundas Jornadas sobre marcadores tumorales de Utilidad Clínica Rutinaria. Organizadas por el Departamento de Radiología y Medicina Nuclear de la CS Vall d'Hebron. Barcelona 1984.
11. Fisiopatología del complemento. II Curso de Inmunología. Organizado por el Instituto Municipal de Investigación Médica y Servicio de Laboratorio Clínico. Hospital General Ntra Sra del Mar. Barcelona 1984.

12. Inmunocomplejos y complementos en la población normal. Mesa redonda sobre: Inmunidad humoral y celular en las enfermedades del tejido conjuntivo. Moderador: Dr M. Vilardell. Ponentes: Drs JL. Rodriguez Sánchez, M^aJ. Rodrigo, T. Español y G. Ercilla. Curso de Reumatología y Enfermedades del Tejido conjuntivo. Organizado por el Departamento de Medicina Interna (Prof. J. Tornos) del Hospital General Vall d'Hebron. Barcelona 1985.
13. Valor de los inmunocomplejos en las Conectivopatías. Mesa redonda sobre: Inmunogenética de las enfermedades del tejido conjuntivo. Ponentes: Drs M^aJ. Rodrigo, G. Ercilla, T. Español, M. Biosca, J. Ordi. II Curso de Reumatología y Enfermedades del Tejido conjuntivo. Organizado por el Departamento de Medicina Interna del Hospital General Vall d'Hebron. Barcelona 1986.
14. Anticuerpos: estructura química, características de clases y subclases. Idiotipos. Curso de Doctorado de Inmunología Básica para postgraduados. Departamento de Medicina de la Universidad Autónoma de Barcelona 1986-1987.
15. El sistema de complemento: activación, participación en la fagocitosis. Vía alternativa. Curso de Doctorado de Inmunología Básica para postgraduados. Departamento de Medicina de la Universidad Autónoma de Barcelona 1986-1987.
16. Mecanismos de autoinmunidad. Factores reguladores de la respuesta autoinmune. Curso de Doctorado de Inmunología Básica para postgraduados.

Departamento de Medicina de la Universidad Autónoma de Barcelona 1986-1987.

17. Inmunolectroforesis. Primer curso teórico-práctico de Inmunoquímica para personal técnico de laboratorio. Sociedad Catalana de Bioquímica Clínica y de Biopatología. Academia de Ciencias Médicas de Cataluña y Baleares. Barcelona 1986.
18. Sistema del complement: activació i funcions biològiques. Dèficit de les seves proteïnes i la relació amb malaltia. Curso de Doctorado de Inmunología Básica para postgraduados. Departamento de Medicina de la Universidad Autónoma de Barcelona 1987-1988
19. Anticossos: estructura, classes i subclasses. idiotips. Curso de Doctorado de Inmunología Básica para postgraduados. Departamento de Medicina de la Universidad Autónoma de Barcelona 1987-1988.
20. Malalties autoimmunes. Mecanismes etiopatogènics. Autoanticossos. Curso de Doctorado de Inmunología Básica para postgraduados. Departamento de Medicina de la Universidad Autónoma de Barcelona 1987-1988.
21. El laboratori en les malalties al.lèrgiques. Curs acadèmic 1987-1988. Jornada Nacional de la Societat Catalana d'Al.lèrgia i Immunologia Clínica. Acadèmia de Ciències Mèdiques de Catalunya i Balears. Barcelona 1988.

22. Curso de Inmunología aplicada. El laboratorio en el diagnóstico inmunológico.
Asociación Española de Biopatología Clínica. Madrid, 1988.

23. III Jornada d'actualitzacions i avenços en Immunologia. Acadèmia de Ciències Mèdiques. Moderadores: T. Español, M^aJ Rodrigo en la Sessió d'Immunopatologia. Barcelona 1989.

24. Epidèmies d'asma: identificació i caracterització de l'al.lergen de la soja.
Seminaris del Departament d'Immunologia. Hospital del Mar. Barcelona 1989.

25. El laboratorio de inmunología en el diagnóstico de las enfermedades ocupacionales-ambientales. Identificación y caracterización de antígenos. Symposium Neumológico. Servicio de Neumología. Hospital General Vall d'Hebron, Febrero 1989.

26. Valoración de las alteraciones de las células B. I Jornadas de Avances en Inmunología y su aplicación Clínica. CS Vall d'Hebron. Barcelona 1989.

27. Estructura y función de los anticuerpos. Sistema del complemento. Reacciones de hipersensibilidad. Autoinmunidad. I Curso teórico-práctico de Inmunología general. Sociedad de técnicos de laboratorio de Cataluña (AETEL). CS Vall d'Hebron. Barcelona, Noviembre 1990.

28. Al.lèrgia. Aspectes socials i immunològics. Trastorns moleculars com a determinants de les malalties. Hospital de Sant Joan. Reus, Diciembre 1990.

29. El laboratorio en el diagnóstico inmunológico de las Alveolitis alérgicas extrínsecas. Symposium Neumológico. Servicio de Neumología. Hospital General Vall d'Hebron, Febrero 1991.
30. Tests de laboratorio para el diagnóstico de las enfermedades alérgicas y autoinmunes. Divuitè Curs de Formació Médica Continuada 1991-1992. Academia de Ciencias Médicas de Catalunya y Baleares. Filial del Vallés Oriental. Granollers, 1991.
31. Linfocitos B y función del complemento en la malnutrición. 5^a Reunión Internacional de Nutrición parenteral y Enteral. Lloret de Mar (Girona), Marzo 1992.
32. Técnicas in vitro de laboratorio para el estudio de las enfermedades neumológicas de base inmunológica. Caracterización de antígenos. 6^º Curso de avances en Neumología. Hospital General Universitario Vall d'Hebron, Febrero 1992.
33. Preparación de extractos antigenicos para los tests inmunológicos diagnósticos. 6^º Curso de avances en Neumología. Hospital General Universitario Vall d'Hebron, Febrero 1992.

34. Técnicas in vitro de laboratorio para el estudio de las enfermedades neumológicas de base inmunológica. Caracterización de antígenos. 7º Curso de Avances en Neumología. Hospital General Vall d'Hebron, Febrero 1993.
35. Determinación de subclases de IgG. Definición de déficit. 7º Curso de Avances en Neumología. Hospital General Vall d'Hebron, Febrero 1993.
36. Modulación del sistema inmune por aminoácidos. I Curso de formación en nutrición clínica. Asociación Española de Biopatología Médica. Madrid, Abril 1993.
37. Diagnòstic de laboratori de les allergies. Curs d'Actualització en Anàlisis Clíniques 1993. Regió Sanitària Costa de Ponent. Cap Cornellà, Maig-Juny 1993
38. Sistema del complement: activació i funcions biològiques. Dèficit de les seves proteïnes i la relació amb malaltia. Curs de Doctorat de Inmunología Básica per a postgraduats. Departament de Medicina de la Universitat Autònoma de Barcelona 1993-1994
39. Anticossos: estructura química. Características de les diferents classes i subclasse. idiotipus. Curs de Doctorat de Inmunología Básica per a postgraduats. Departament de Medicina de la Universitat Autònoma de Barcelona 1993-1994

40. Reaccions d'hipersensibilitat: diferents mecanismos de resposta. Curs de Doctorat de Inmunología Básica per a postgraduats. Departament de Medicina de la Universitat Autònoma de Barcelona 1993-1994
41. Autoanticossos. Utilidad en el diagnòstic de les malalties autoinmunes. Els anticossos com a mecanismes etiopatogènics. Curs de Doctorat de Inmunología Básica per a postgraduats. Departament de Medicina de la Universitat Autònoma de Barcelona 1993-1994
42. Asma por inhalación de polvo de soja. La importancia de los alergenos del medio ambiente. 8º Curso de Avances en Neumología Vall d'Hebron. Febrero 1994.
43. Conectivopatias. Bioquímica Clínica I. Curs postgrau Universitat de barcelona. 9 Mayo 1995.
44. Immunitat i enveliment. Avenços en gerontologia clínica. I Curs de postgrau. I Curs de doctorat del Departament de Medicina de la Universidad Autónoma de Barcelona. 24 d'abril, 1995.
45. Utilitat clínica de les proves immunològiques en les pneumonitis per hipersensibilitat. Curs de immunologia respiràtoria clínica i experimental (I). Societat Catalana de Pneumologia. Acadèmia de Ciències Mèdiques de Catalunya i de Balears. 19 d'octubre, 1995.

46. Sistema del complement: activació i funcions biològiques. Dèficit de les seves proteïnes i la relació amb malaltia. Immunologia bàsica per a postgraduats. Curs de doctorat del Departament de Medicina de la Universidad Autònoma de Barcelona, 13-24 novembre 1995.
47. Anticossos: estructura química. Característiques de les diferents classes i subclasses. Idiotipus. Immunologia bàsica per a postgraduats. Curs de doctorat del Departament de Medicina de la Universidad Autònoma de Barcelona, 13-24 novembre 1995.
48. Seminario sobre Métodos de laboratorio y utilidad diagnóstica de los anticuerpos antinucleares en las enfermedades autoinmunes. Sección de Reumatología, Hospital Universitario Vall d'Hebron, 21 Diciembre, 1995.
49. Estructura, función y genética de las inmunoglobulinas. Curso de Bioquímica Clínica de la Facultad de Medicina de la Universidad Autònoma de Barcelona. 23 Noviembre, 1995.
50. Valor semiológico de las alteraciones de las inmunoglobulinas. Curso de Bioquímica Clínica de la Facultad de Medicina de la Universidad Autònoma de Barcelona. 24 Noviembre, 1995.
51. Utilidad clínica de las pruebas de laboratorio en las Neumonitis por hipersensibilidad. 10º Curso de Avances en Neumología Vall d'Hebron. Febrero 1996.

52. Métodos de laboratorio diagnósticos en patología respiratoria de origen ocupacional. Curso de Patología respiratoria de origen laboral. Servicio de Neumología, Hospital General Vall d'Hebron. Octubre-Diciembre 1996.
53. Técnicas diagnósticas de laboratorio: determinación de IgG y sus subclases y respuesta de anticuerpos específicos. 11º Curso de Avances en Neumología Vall d'Hebron. Curs de doctorat Universitat Autònoma de Barcelona. 24-28 de Febrero 1997.
54. Estudio de enfermedades alérgicas. En: Experiencias prácticas en protocolización y algoritmos en pruebas diagnósticas. Máster en dirección y gestión de laboratorios clínicos. Barcelona, IDEC, 16-18 Abril, 1997.
55. El laboratorio como ayuda diagnóstica en la patología ocupacional. Preparación de extractos antigénicos. Determinación de anticuerpos específicos por ELISA y "Western blotting". Jornadas de Patología Ocupacional Respiratoria. Barcelona, 1-2 Diciembre, 1997.
56. Sistema del complement: activació i funcions biològiques. Dèficit de les seves proteïnes i la relació amb malaltia. Immunologia bàsica per a postgraduats. Curs de doctorat del Departament de Medicina de la Universidad Autónoma de Barcelona. 4 febrer, 1998

57. Anticossos: estructura química. Característiques de les diferents classes i subclasses. Idiotipus. Immunologia bàsica per a postgraduats. Curs de doctorat del Departament de Medicina de la Universidad Autónoma de Barcelona. 10 febrer, 1998.
58. Anticuerpos específicos anti-polisacáridos en el diagnóstico de las inmunodeficiencias primarias por déficit de anticuerpos. Les Immunodeficiencies. Curs de Doctorat d'Immunologia, del Departament de Fisiología. Facultat de Biologia. Universitat de Barcelona. 26 Març-3 d'Abril, 1998.
59. El laboratorio como ayuda diagnóstica en la patología ocupacional. Preparación de extractos antigenicos. Determinación de anticuerpos específicos por ELISA y "Western blot". II Jornadas de Patología Ocupacional Respiratoria. Barcelona, 16-17 Noviembre, 1998.
60. El laboratorio como ayuda diagnóstica en la patología ocupacional. Preparación de extractos antigenicos. Determinación de anticuerpos específicos por ELISA y "Western blot". III, V, VI, VII y VIII Jornadas de Patología Ocupacional Respiratoria. Barcelona, Noviembre, 1999, 2001, 2002, 2003 y 2004.
61. Moderador de la sesión sobre Métodos de medida de aerolargenos ambientales, en las IV Jornadas de Patología Ocupacional Respiratoria, organizada por el Servicio de Neumología del Hospital Vall d'Hebron, Barcelona, Noviembre 2000.

62. Actualización del diagnóstico y tratamiento de la enfermedad alérgica. Curso de doctorado de Alergia del Departamento de Medicina Interna de la Universidad Autónoma de Barcelona. 18-22 de febrero de 2002.
63. El laboratorio en el diagnóstico del asma y otras enfermedades respiratorias de base inmunológica. XVI Curso de Avances en Neumología Vall d'Hebron. Barcelona, 26 febrero-1 marzo de 2002.
64. El laboratorio como ayuda diagnóstica en la patología ocupacional. Preparación de extractos antigenicos. Determinación de anticuerpos específicos por ELISA y "Western blot". Curs de especialització en Medicina del Treball. Escola profesional de medicina de l'Educació Fisica i L'Esport. Universitat de Barcelona, Enero 2003-04; 2004-05; 2005-06.
65. Medida de aeroalergenos en el trabajo y en el medio ambiente. Proyecto Europeo Mocalex. VIII Curso de Patología Ocupacional Respiratoria. Servicio de Neumología del Hospital Vall d'Hebron, Barcelona, 8-9 Noviembre 2004.
66. Medida de alergenos ambientales. Proyecto Europeo MOCALEX. IX Curso de Patología Ocupacional Respiratoria. Servicio de Neumología del Hospital Vall d'Hebron, Barcelona, 14-15 Noviembre 2005.

ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS

- Allergic Diseases Research Laboratory. Mayo Clinic. Rochester MN, USA. Dr C.E. Reed. Estudios de caracterización de las proteínas de la soja involucradas en las epidemias de asma de Barcelona. Octubre - Diciembre de 1987.
- Department of Pathology. Committee on Immunology. The University of Chicago, USA. Dr. José Quintáns. Aprendizaje de la técnica de producción de anticuerpos monoclonales murinos y preparación de una revisión bibliográfica sobre el complemento. Junio - Agosto de 1988.
- Division of allergy and Clinical Immunology, Department of Internal Medicine, University of South Florida, Tampa, USA. Dr R.F. Lockey. Estudios acarológicos y de purificación y caracterización de alergenos. Diciembre 1991.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Proyectos con financiación externa:

Investigadora principal:

FIS 90/0941. Estudio inmunológico sistematizado de la población industrial del corcho con riesgo de asma, EPOC y suberosis. Caracterización de los antígenos implicados. Duración: 3 años.

FIS 92/0448. Investigador principal para el proyecto: Utilidad clínica de la determinación plasmática de anafilotoxinas C3a y C4a en pacientes con Lupus Eritematoso sistémico. Duración: 1 año.

FIS 97/0925. Vacunación con H. influenzae: producción de anticuerpos específicos en la población sana de referencia. Déficit selectivo de producción de anticuerpos como causa de infecciones respiratorias de repetición. Duración 3 años.

Beca FIS 90/5198 de ampliación de estudios, en técnicas de caracterización y purificación de proteínas (alergenos). En la Division of Allergy and Clinical Immunology, University of South Florida, Tampa, USA.

Beca María Rava-95 para el proyecto: Vacunación frente a H. influenzae: producción de anticuerpos específicos en una población sana de referencia. Fundació Catalana de Pneumología.

Proyecto Europeo QLRT-2001-00432. Measurement of Ocupacional Allergen Exposure (MOCALEX). V Programa Marco. Comunidad Económica Europea.

Investigador proyecto global: Gert Doekes. Investigador grupo español: María José Rodrigo. Duración: 3 años

Investigadora colaboradora:

FIS 88/2029. Estudio inmunológico causal de los pacientes afectos de asma epidémico de Barcelona. Investigador principal: Ferrán Morell

FIS 89/0924-F3. Epidemias de asma de Barcelona: descripción clínica de los asmáticos epidémicos, evolución de la enfermedad y factores de riesgo. Subproyecto nº 3: Estudio inmunológico sistematizado de los pacientes afectos de asma epidémico de Barcelona. Investigador principal: Ferrán Morell.

FIS 93/0448. Identificación y caracterización de la/s proteína/s causante/s del pulmón del cuidador de aves. Investigador principal: Ferrán Morell.

FIS 93/0482. Déficit selectivo de producción de anticuerpos como causa de infecciones respiratorias de repetición. Investigador principal: Javier de Gracia.

FIS 95/0050-01. Estudio de los niveles de IgE específica a la soja y determinantes en un panel de asmáticos epidémicos ocho años después de una intervención (PanAsEa). Investigador principal: Josep María Antó.

FIS 97/0718. Actualizaciones en la investigación sobre la etiología de las neumonías adquiridas en la comunidad. Investigador principal: Jorge Almirall.

FIS 97/1231. Detección de indicadores de enfermedad residual en la Enfermedad de Hodgkin y los linfomas no Hodgkinianos: correlación entre los estudios biológicos y el patrón evolutivo. Investigador principal: Andrés Lopez

FIS 98/0332. Estudio de provocación bronquial para determinar la concentración mínima de polvo de soja capaz de causar obstrucción bronquial en individuos sensibilizados. Investigador principal: Javier Muñoz.

FIS 99/0963. Neumonitis por hipersensibilidad. Pulmón del cuidador de aves. Estudio clínico, inmunológico y ambiental. Investigador principal: Ferrà Morell

FIS 01/1386. Niveles atmosféricos puntuales de soja en la ciudad de Barcelona y su relación con los episodios de asma en individuos sensibilizados. Investigador principal: Ferrà Morell.

FIS 01/1392. Estudio de la inmunogenicidad de la vacuna neumocócica polisacárida 23 valente en pacientes inmunodeprimidos afectos de infección por el virus de la inmunodeficiencia humana y pacientes sometidos a trasplante hepático y pulmonar. Investigador principal: Vicente Falco.

FIS PI020161. El potencial nasal diferencial como prueba diagnóstica de Fibrosis Quística. Investigador principal: Javier de Gracia.

TSAF 2004-03495. Ministerio Ciencia y Tecnología. Estudio de factores etiológicos y moduladores del fenotipo inmunológico y de la evolución clínica en pacientes con

Déficit de IgA e Inmunodeficiencia Variable Común. Investigador principal: Teresa Español.

Proyectos con financiación interna:

Investigadora principal:

CRHG-01-94-26. Caracterización y purificación de los alergenos de la semilla de soja. Estudio diagnóstico por técnicas “in vitro” e “in vivo” del asma producida por inhalación de polvo de soja.

PR (HG) 95/4. Vacunación con H. influenzae: producción de anticuerpos específicos en población sana de referencia. Déficit selectivo de producción de anticuerpos como causa de infecciones respiratorias de repetición.

Investigadora colaboradora:

CRHG-07-93-96. Vacunación antineumococica en VIH. Investigador principal: Vicente Falcó.

PREMIOS RECIBIDOS

Premio "Jacint Reventos i Bordoy" 1988. Fundación Picasso-Reventos, Barcelona.

Estudio de las epidemias de asma de Barcelona.

Premio a la mejor comunicación de la VII Diada de Neumología. Alveolitis al.lèrgica extrínseca causada per nàcar. Barcelona, 15 de abril de 1989.

Premio de la Societat Catalana de Pneumología a publicaciones en lengua extranjera. Case-control study of serum immunoglobulin-E antibodies reactive with soybean in epidemic asthma. Barcelona, 15 de abril de 1989.

Premio de la Societat Catalan de Pneumologia a publicaciones en lengua extranjera: Identification and partial characterization of the soybean dust allergens involved in the Barcelona asthma epidemic. Andorra la Vella, 30 de Marzo de 1990.

Premio SEPAR por publicación en revistas extranjeras: Identification and partial characterization of the soybean dust allergens involved in the Barcelona asthma epidemic. Rodrigo M^aJ, F. Morell, RM Helm, M Swanson, A. Greife, JM Antó, J. Sunyer, CE Reed. J Allergy Clin Immunol 1990; 85:778-84.

Premio Aldo Unión. Publicación en revista anglosajona: Mollusk shell hypersensitivity pneumonitis. R. Orriols, JM Manresa, JLL Aliaga, R Codina, M^aJ Rodrigo, F Morell. Ann Intern Med 1990; 113:80-1. IX Diada de Pneumología. Tortosa, 18-20 d'abril de 1991.

Premi "Josep Trueta"-1995 de recerca científica a JM Antó, F. Morell, J. Roca, M^a J. Rodrigo, R. Rodriguez-Roisin i J. Roca. Per la línia d'investigació "Investigació epidemiològica i clínica de l'asma epidèmica produïda per la inhalació de pols de soja. Acadèmia de Ciències Mèdiques de Catalunya i de Balears.

Premi de Ciència "Ciutat de Barcelona" 1995, al Grup d'Asma per soja a Barcelona (Josep M. Antó, Ferran Morell, Josep Roca, Maria José Rodrigo, Robert Rodriguez-Roisin i Jordi Sunyer).

SOCIEDADES CIENTIFICAS DE LA QUE ES MIEMBRO

- Socio numerario de la Sociedad Española de Inmunología, desde 1978.
- Miembro de la British Society for Immunology, desde 1985.
- Miembro de la Sociedad Catalana de Inmunología. Academia de Ciencias Médicas de Cataluña y Baleares, desde 1977.
- Miembro de la Sociedad Catalana de Bioquímica Clínica. Academia Ciencias Médicas de Cataluña y Baleares, desde 1972.
- Socio numerario de la Sociedad Española de Química Clínica, desde 1983.
- Miembro de la European Academy of Allergology and Clinical Immunology, desde 1989.
- Vocal de la Asociación Catalana de Inmunología. Academia de Ciencias Médicas de Cataluña y Baleares, 1989-1992.
- Miembro correspondiente de la American Academy of Allergy and Immunology, desde 1993.
- Vicepresidente de la Asociación Catalana de Inmunología. Academia de Ciencias Médicas de Cataluña y Baleares, 1996-1997.
- Miembro de la Comisión del control de calidad de las pruebas inmunológicas, organizado por la Societat Catalana d'Immunologia. Acadèmia de Ciències Mèdiques de Catalunya i de Balears. 1996-00.
- Secretaria de la Societat Catalana d'Immunologia. Acadèmia de Ciències Mèdiques de Catalunya i de Balears. 2005 - 2010.

ASISTENCIA A CURSOS Y REUNIONES CIENTIFICAS

I Curso Internacional de Trasplante Renal. Cátedra de Urología, Unidad de Trasplante renal y Servicio de Inmunología. Hospital Clínico y Provincial. Facultad de Medicina, Universidad de Barcelona. 1978.

Cursos de Técnicas avanzadas en Inmunología. Servicio de Inmunología del Hospital Clínico y Provincial. Facultad de Medicina, Universidad de Barcelona. 1979, 1980.

VI Curso de Aplicación de los isótopos en Bioquímica Hormonal. Laboratorio de Bioquímica Hormonal. Hospital Clínico y Provincial de Barcelona. 1981.

Curso de técnicas cromatográficas: gel filtración, intercambio iónico, cromatografía de afinidad, unión de ligandos a una matriz cromatográfica y cromatografía de interacción hidrofóbica. Pharmacia Fine Chemicals AB. Barcelona, 1982.

Curso de cromatografía líquida de alta eficacia (C.L.A.E.). Instituto Químico de Sarrià. Barcelona 1982.

Symposium Internacional sobre: Avances en Hepatitis víricas. Departamento de Medicina Interna de la CS Vall d'Hebron. Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de Barcelona. 1983.

III International Symposium Duran Reynals on viruses, oncogenes and cancer.

Instituto de Biología Fundamental, Universidad Autónoma de Barcelona. 1984.

I Jornada sobre Inmunodeficiències Secundàries. U. Autònoma de Barcelona, 1985.

Seminario de Inmunología avanzada. Tema: Conectivopatías autoinmunes. Sociedad Española de Inmunología, con el patrocinio del Gobierno Vasco y la Diputación Foral de Guipuzcoa. Fuenterrabia. Hondarribia 1985.

Symposium Internacional Autoinmunidad y E. endocrinas. Sociedades Catalanas de Endocrinología y Nutrición e Inmunología Clínica. Academia de Ciencias Médicas de Cataluña y Baleares. Barcelona 1986.

Curso de Avance en Neumología Vall d'Hebron 1990 y Symposium Neumológico Internacional. Servicio de Neumología del Hospital Vall d'Hebron. Barcelona 1990.

Cursos de Avance en Neumología Vall d'Hebron 1991-2004. Servicio de Neumología del Hospital General Vall d'Hebron. Barcelona 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003 y 2004.

Jornadas de Patología Ocupacional Respiratoria. Servicio de Neumología del Hospital Universitario Vall d'Hebron. Barcelona 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004 y 2005.

Jornadas d'Actualitzaciones i Avenços en Immunologia. Societat Catalana d'Immunologia. Acadèmia de Ciències Mèdiques de Catalunya i de Balears i de la Societat Catalana de Biologia, Secció d'Immunologia Experimental. Barcelona. 1999-2010.

Avances en el diagnóstico y tratamiento de las IDP. V Reunión del grupo Español de Inmunodeficiencias Primarias. Hospital Universitario “Virgen del Rocío” Sevilla, octubre 2001.

Curso de autoinmunidad organizado por el Servicio de Inmunología del Hospital de Sant Pau de Barcelona, 13-17 noviembre de 2001.

I Curso de Técnicas Básicas de Biología Molecular. Facultad de Veterinaria de Genética Molecular. Universidad Autónoma. Barcelona, 18-20 Diciembre 2001.

3rd International Symposium on Autoimmunity: Kidney Damage caused by Autoimmune Processes. A. Menarini Diagnostics. Berlin, 2004

CCP Symposium. Pharmacia Diagnostics. Freiburg, Germany 2005.

Curs de Millora de la qualitat en l'àmbit del Laboratori Clínic. Mòduls 1,2 i 3. Unitat de Formació i Desenvolupament. Hospital Universitari Vall d'Hebron. Universitat Autònoma de Barcelona. 22 i 23 setembre, 3 d'octubre i 28 novembre 2005.

OTRAS COLABORACIONES

Membre del Grup Col.laboratiu per a l'Estudi de l'Asma de Barcelona. Coordinat per l'Àrea de Salut Pública de l'Ajuntament de Barcelona-Institut Municipal de la Salut i de l'Institut Municipal d'Investigacions Mèdiques. 1988.

Membre del Grup Ampliat de Suport Tècnic, constituït al llarg del període de seguiment del problema dels brots d'asma per soja a Barcelona. Ajuntament de Barcelona, 1999.

Vocal de l'Àrea de Millora: 4, del Pla de Millora dels laboratoris Clínics. Hospital Vall d'Hebron. Barcelona 13 de octubre de 2005.

INDICE

| | |
|---|----|
| DATOS PERSONALES..... | 1 |
| FORMACIÓN UNIVERSITARIA | 2 |
| - Estudios de licenciatura..... | 2 |
| - Estudios de post-grado | 2 |
| FORMACION ESPECIALIZADA | 3 |
| TITULOS DE ESPECIALIDAD | 4 |
| OTROS TITULOS Y/O CERTIFICADOS PROVENIENTES DE LA ACTIVIDAD PROFESIONAL | 5 |
| EXPERIENCIA PROFESIONAL..... | 6 |
| ACTIVIDAD DOCENTE | 7 |
| DIRECCIÓN DE TESIS Y TESINAS | 9 |
| - Tesis Doctorales | 9 |
| - Tesinas | 9 |
| - Colaboraciones técnicas en Tesis Doctorales | 11 |
| - Miembro de tribunales de Tesis Doctorales..... | 12 |
| PUBLICACIONES EN REVISTAS NACIONALES..... | 14 |
| PUBLICACIONES EN REVISTAS INTERNACIONALES..... | 20 |
| CAPITULOS DE LIBROS | 30 |
| COMUNICACIONES A CONGRESOS NACIONALES..... | 31 |
| COMUNICACIONES A CONGRESOS INTERNACIONALES..... | 52 |
| PARTICIPACION EN CURSOS Y CONFERENCIAS..... | 67 |
| ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS | 79 |
| PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN..... | 80 |
| PREMIOS RECIBIDOS | 84 |
| SOCIEDADES CIENTIFICAS DE LA QUE ES MIEMBRO..... | 86 |
| ASISTENCIA A CURSOS Y REUNIONES CIENTIFICAS..... | 87 |
| OTRAS COLABORACIONES | 90 |

