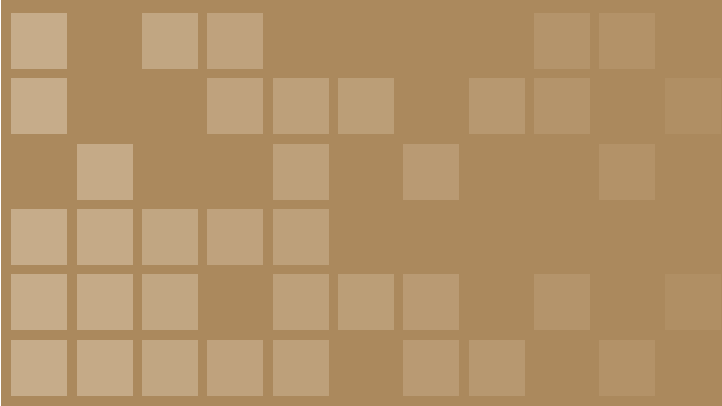




Investigación

8



PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FINANCIADOS CON VIGENCIA EN EL AÑO 2003

FONDO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA (FIS) INSTITUTO DE SALUD CARLOS III

- 1. Modulación molecular de la respuesta inflamatoria iatrogénica producida por la ventilación mecánica.**
Investigador Principal: Jesús Villar Hernández
Nº de expediente: FIS 00/564
- 2. Factores de virulencia de *Enterococcus faecium*: Identificación y caracterización mediante RAP-PCR de genes regulados por factores ambientales.**
Investigador Principal: Félix Claverie-Martín
Nº de expediente: FIS 01/0636
- 3. Nuevas dianas antimicrobianas: factores genéticos de patogenicidad en estafilococos.**
Investigador Principal: Sebastián Méndez Álvarez
Nº de expediente: FIS 01/3150
- 4. El CDC de Canarias. Segundo corte Gomera y Hierro**
Investigador Principal: Lina Pérez Méndez
Nº de expediente: FIS 01/1158
- 5. El CDC de Canarias. Extensión del reclutamiento a Tenerife y La Palma.**
Investigador principal: Antonio Cabrera de León
Nº de expediente: FIS 02/1189
- 6. Métodos de interdependencia no-lineal de señales electroencefalográficas y de variabilidad cardio-respiratoria aplicados a la detección de factores de riesgo de la muerte súbita infantil.**
Investigador Colaborador: Soledad Mañas Alcón (Investigador Principal: Julián J. González González)
Nº de expediente: FIS 02/0194
- 7. Implicación de las citoquinas pro- y antiinflamatorias en el trasplante hepático y su efecto en el comportamiento hemodinámico (Sd. de reperfusión, EAP) y respiratorio (Sd. hepatopulmonar, SDRA).**
Investigador Principal: Javier Arranz Durán
Nº de expediente: FIS 03/1427
- 8. Biología, Clínica y Terapia de las Ataxias Cerebelosas. Neurodegeneración Ataxias**
Coordinador de Nodo: Fernando Montón Álvarez
Convocatoria de Redes Temáticas de Investigación Cooperativa del Instituto de Salud Carlos III.
Red Temática de Grupos. Nº de expediente: G03/056
- 9. Red Epidemiológica del Programa de Investigación sobre Enfermedades Raras (Repier). Investigación Epidemiológica, Sistemas de Información, Enfermedades Raras**
Investigador colaborador: Fernando Montón Álvarez
Convocatoria de Redes Temáticas de Investigación Cooperativa del Instituto de Salud Carlos III.
Red Temática de Grupos. Nº de expediente: G03/123

10. Red de Investigación de Enfermedades Neurológicas

Coordinador: Fernando Montón Álvarez
 Convocatoria de Redes Temáticas de Investigación Cooperativa del Instituto de Salud Carlos III. Red Temática de Centros. Grupo 8 del Nodo de la Facultad de Medicina de la Universidad de La Laguna. Nº de expediente: C0306

11. Evaluación del coste-efectividad de los tratamientos alternativos para pacientes afectados de migraña y su impacto sobre la Calidad de Vida relacionada con la salud

Investigador Principal: Fernando Montón Álvarez
 Beca para estudios e investigaciones sobre Evaluación de Tecnologías Sanitarias. Nº de expediente: 03/10009.

12. Los costes socioeconómicos y las utilidades en los pacientes con ataxia cerebelosa y esclerosis amiotrófica en España.

Investigador Principal: Julio López Bastida
 Nº de expediente: FIS 03/10023

13. Influencia del Genotipo A y Polimorfismos de la interleuquina en el delirio de los pacientes oncológicos en fase terminal.

Investigador Principal: Miguel Ángel Benítez Rosario
 Nº de expediente: FIS 03/1604

MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA**1. Patogenicidad, virulencia y resistencias en estafilococos: identificación y caracterización de genes implicados.**

Investigador Principal: Sebastián Méndez Álvarez
 Nº de expediente: BIO2002-0953

2. Electrofisiología cerebral del lenguaje: investigación en personas neurológicamente sanas y en pacientes de esclerosis múltiple

Investigador asociado: Fernando Montón Álvarez (Investigador Principal: José Barroso Ribal)
 Nº de expediente: BSO2002-04301-C02-01

MINISTERIO DE SANIDAD Y CONSUMO**1. Los Costes Sanitarios y Sociales del Ictus en España**

Investigador Principal: Fernando Montón Álvarez
 Nº de expediente: PI 031263

FUNDACIÓN CANARIA DE INVESTIGACIÓN EN SALUD (FUNCIS)**1. Variantes genéticas de la proteína-2 inflamatoria macrófaga (MIP-2) y de la proteína que se une a la endotoxina (LBP) predicen lesión pulmonar aguda y sepsis en pacientes críticamente enfermos.**

Investigador Principal: Jesús Villar Hernández
 Nº de expediente: FUNCIS 37/02

- 2. Patogenicidad, virulencia y resistencias en estafilococos: identificación y caracterización de genes implicados y de polimorfismos humanos indicadores de susceptibilidad a infección.**
 Investigador Principal: Sebastián Méndez Álvarez
 N° de expediente: FUNCIS 38/02
- 3. Genes de riesgo en la migraña: estudio de asociación alélica con los genes de riesgo en la población migrañosa.**
 Investigador Principal: Fernando Montón Álvarez
 N° de expediente: FUNCIS 39/02.
- 4. Caracterización de mutaciones en los genes CLCN5 y BSND asociadas con dos enfermedades tubulares renales. Identificación de proteínas que interaccionan con el canal CIC-5.**
 Investigador Principal: Félix Claverie-Martín
 N° de expediente: FUNCIS 40/02
- 5. El By-Pass veno-venoso durante el trasplante hepático atenúa la liberación de citoquinas proinflamatorias.**
 Investigador Principal: Javier Arranz Durán
 N° de expediente: FUNCIS 43/02
- 6. Análisis de la resistina, péptido C, receptor soluble de leptina y CD40 como predictores de la Diabetes Mellitus.**
 Investigador principal: Antonio Cabrera de León
 N° de expediente: FUNCIS 44/02
- 7. Polimorfismos de genes de la respuesta inflamatoria en la susceptibilidad genética a padecer nefropatía en la diabetes mellitus.**
 Investigador principal: Juan F. Navarro González
 N° de expediente: FUNCIS 45/02
- 8. Evaluación del valor predictor de las interleukinas en la intensidad del sufrimiento en los pacientes con cáncer en fase terminal.**
 Investigador principal: Miguel Ángel Benítez Rosario
 N° de expediente: FUNCIS 49/03
- 9. Análisis coste-efectividad del cribado del cáncer de mama en la población general para los grupos de mujeres de 40-49, 50-54 y 65-70 años de edad utilizando la mamografía cada 1 ó 2 años.**
 Investigador principal: Julio López Bastida
 N° de expediente: FUNCIS 50/03
- 10. Evaluación del impacto de la teleoftalmología en el Servicio Canario de la Salud y en la población diabética de Canarias.**
 Investigador principal: Pedro Abreu Reyes
 N° de expediente: FUNCIS 51/03
- 11. Análisis de la respuesta inmunitaria TH2 en la artritis reumatoide cuando coexiste con la gestación, midiendo citoquinas antiinflamatorias en modelo animal con artritis y embarazo.**
 Investigador Principal: Delia Almeida González
 N° de expediente: FUNCIS 53/03
- 12. Identificación de factores ambientales, fenotípicos y genotípicos en el melanoma maligno de la población canaria.**
 Investigador principal: Ricardo Fernández de Misa Cabrera
 N° de expediente: FUNCIS 54/03

13. Correlación de marcadores inflamatorios y genéticos con la expresión clínica de la EPOC.

Investigador principal: Ciro Casanova Macario
Nº de expediente: FUNCIS 55/03

14. Identificación de los errores determinantes del retorno de pacientes dado de alta de urgencias. Repercusión en la calidad asistencial.

Investigador Principal: Salvador Núñez Díaz
Nº de expediente: FUNCIS 59/03

15. Estudio de los temores a la endoscopia digestiva y su influencia en la satisfacción del paciente.

Investigador principal: Juan Salvador Baudet Arteaga
Nº de expediente: FUNCIS 60/03

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CULTURA Y DEPORTES, GOBIERNO DE CANARIAS**1. Una alternativa canaria al cuajo en la fabricación de queso: clonación y producción biotecnológica de quimosina caprina.**

Investigador Principal: Félix Claverie-Martín
Nº de expediente: 2001/005

2. Búsqueda de nuevas dianas contra infecciones causadas por estafilococos.

Investigador Principal: Sebastián Méndez Álvarez
Nº de expediente: PI2001/020

3. Susceptibilidad genética en la respuesta inflamatoria y en la reparación tisular durante la lesión pulmonar aguda.

Investigador principal: Jesús Villar Hernández
Nº de expediente: 209/02

OTRAS ENTIDADES FINANCIADORAS**Sociedad Española de Nefrología****1. Expresión de genes de respuesta inflamatoria en la nefropatía diabética experimental.**

Investigador principal: Juan F. Navarro González
Entidad Financiadora: Ayuda a la Investigación de la Sociedad Española de Nefrología 2002-2004

Sociedad Canaria de Neumología y Cirugía Torácica**1. Oximetría ambulatoria de 24 horas en pacientes con EPOC e hipoxemia moderada.**

Investigador principal: Ciro Casanova Macario
Entidad Financiadora: Beca de la Sociedad Canaria de Neumología y Cirugía Torácica 2001.

Instituto Canario para la Investigación del Cáncer (ICIC)**1. El CDC de Canarias.**

Investigador principal: Antonio Cabrera de León
Entidad Financiadora: Instituto Canario para la Investigación del Cáncer (ICIC)

Laboratorios PFIZER**1. Efecto de doxazosina gits en el status antioxidante, la peroxidación lipídica y los nuevos factores de riesgo cardiovascular, lipoproteína(a) y homocisteína en la hipertensión arterial esencial.**

Investigador principal: Juan F. Navarro González

Entidad Financiadora: Ayuda a la Investigación de Laboratorios Pfizer 2001-2003

2. Inflamación y nefropatía diabética. Efecto de la administración de amlodipino.

Investigador principal: Juan F. Navarro González

Entidad Financiadora: Ayuda a la Investigación de Laboratorios Pfizer 2003-2004

Fundación Dr. García Morales (La Palma)**1. Caracterización molecular de endoribonucleosa homóloga a la RNAsa de Escherichia Coli en bacterias Gram (+) de interés clínico.**

Investigador Principal: José Antonio Reyes Darias

Entidad Financiadora: Fundación Dr. García Morales (La Palma) 2/02.

DSM DERETIL**1. Trabajos de investigación para la optimización del proceso del glicol éster.**

Investigador Principal: José M. Padrón Carrillo

Entidad Financiadora: DSM Deretil (2001-2003)

ENSAYOS CLÍNICOS**ACCIB/COCHRANE IBEROAMERICANA,ASOCIACION-COLABORACION****Ensayo clínico multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, paralelo, comparado con placebo para valorar la eficacia del dobesilato de calcio en el tratamiento de la insuficiencia venosa crónica.**

Investigador Principal: Rocío Álvarez López

Código: DOBESILAT0500/1

ALTANA PHARMA S.A**Tratamiento del asma en pacientes pediátricos. Comparación de ciclesonide 160 mcg/día y budesonide 400 mcg/día, inhalados.**

Investigador Principal: Concepción Oliva

Código: BY9010/M1-204

AMGEN S.A.**Estudio aleatorizado, doble ciego, de darbepoetin alfa administrado como dosis de carga en comparación con la administración semanal habitual, en el tratamiento de la anemia en sujetos con tumores no mieloides tratados con ciclos múltiples de quimioterapia.**

Investigador Principal: Javier Dorta Delgado

Código: 20020118

AVENTIS PHARMA S.A

Estudio clínico multinacional, randomizado, de grupos paralelos, doble ciego, doble placebo para evaluar la eficacia y seguridad de la enoxaparina frente a la heparina no fraccionada en pacientes con infarto agudo de miocardio con elevación del ST en combinación con terapia fibrinolítica.

Investigador Principal: Horacio Pérez Hernández
Código: XRP4563B/3001

AVENTIS PHARMA, S.A.

Estudio abierto, multicéntrico, multinacional de aleatorización central, dos brazos y grupos paralelos, para demostrar la no inferioridad de la eficacia clínica de levofloxacino 750 mg uvd en comparación con piperacilina/tazobactam 5g/500mg cada 8 horas en el tratamiento de pacientes adultos con neumonía intrahospitalaria de grado leve a moderado en planta y en UCI.

Investigador Principal: José Sánchez Godoy
Código: HR355/3035

BOEHRINGER INGELHEIM ESPAÑA, S.A

Ensayo prospectivo, aleatorizado, doble ciego, con doble enmascaramiento, con titulación forzada de dosis, multicéntrico, de grupos paralelos, de un año de tratamiento para investigar la eficacia de telmisartán 80 mg frente a valsartán 160 mg en pacientes hipertensos con diabetes tipo 2 y nefropatía manifiesta.

Investigador Principal: Juan F. Navarro González
Código: BI502.396 (Estudio VIVALDI)

BRISTOL-MYERS S.A

Programa de acceso expandido con atazanavir (bms-232632) para individuos infectados por el VIH.

Investigador Principal: Pedro Lainez Cerdeña
Código: AI424-900

EUROPEAN SOCIETY OF CATARACT AND REFRACTIVE SURGEONS

Ensayo clínico europeo, multicéntrico, aleatorizado de la profilaxis con antibióticos de la endoftalmitis después de la cirugía de cataratas.

Investigador Principal: Pedro Abreu Reyes.
Código ENDOF-ESCRS 2003

F. HOFFMANN-LA ROCHE

Estudio doble-cego, randomizado, estratificado y controlado con placebo de RO 64-0796 (oseltamivir) en el tratamiento de la gripe en niños con asma.

Investigador Principal: Concepción Oliva
Código: NV16871

GEIS,GRUPO ESPAÑOL DE INVESTIGACIÓN EN SARCOMAS

Sarcomas de alto riesgo de partes blandas de extremidades y del tronco superficial en fase localizada: abordaje integrado incluyendo quimioterapia adyuvante de tres o cinco ciclos.

Investigador Principal: Javier Dorta Delgado
Código: ISGGEIS01/2002

GLAXOSMITHKLINE, S.A

Programa de acceso expandido de fosamprenavir (GW 433908)/ ritonavir para pacientes infectados por el VIH-1.

Investigador Principal: Marcelino Hayek Peraza
Código: APV40004 (FOS)

LILLY, S. A.

Estudio abierto de seguridad de alimta (pemetrexed) en monoterapia o en combinación con cisplatino o carboplatino para pacientes con mesotelioma pleural maligno sin tratamiento previo.

Investigador Principal: Javier Dorta Delgado
Código: H3E-MC-JMFL(a)

LILLY, S.A.

Estudio abierto de seguridad de alimta (pemetrexed) en monoterapia o en combinación con cisplatino o carboplatino para pacientes con mesotelioma maligno.

Investigador Principal: Javier Dorta Delgado
Código: H3E-M-JMFL(b)

MEDICAL RESEARCH COUNCIL, UK

Estudio a gran escala, simple, controlado con placebo, de los efectos de una infusión de corticoesteroides durante 48 horas en la mortalidad o incapacidad neurológica de adultos con trauma craneano y alteración de la conciencia.

Investigador Principal: Luis Ramos
Código: 74459797

PFIZER, S.A..

Ziprasidona vs. risperidona en el tratamiento de la esquizofrenia: estudio aleatorio, doble ciego, grupos paralelos, de seis meses de duración.

Investigador Principal: Francisco Rodríguez Pulido
Código: A1281065

PFIZER, S.A.

Estudio de extensión abierto para evaluar la seguridad de eplerenona en pacientes con insuficiencia cardíaca.

Investigador Principal: Rafael Romero
Código: EPLA-0501-076

PUBLICACIONES POR INVESTIGADORES EN 2003

PUBLICACIONES EN EL AÑO 2003 POR INVESTIGADORES PRINCIPALES DE LA UNIDAD DE INVESTIGACIÓN

1. **Arranz J, Soriano A, Garcia I, Garcia I, Concepcion MT, Navarro J, Arteaga A, Filella X, Gonzalez F, Fernandez C, Barrera M, Munoz L, Perera AJ, Pozo JL, Jimenez A, Macia M, Arteaga I.**
Association between anatomopathologic graft disorders during reperfusion and vena cava sll-2r in orthotopic liver transplantation. *Transplant Proc* 2003;35:1880-3.
2. **Arranz J, Soriano A, Garcia I, Garcia I, Concepcion MT, Navarro J, Arteaga A, Filella X, Bravo P, Barrera M, Escribano S, Jimenez A, Moneva E, Fernandez J, Varona A, Herrero E, Dominguez D.**
Effect of proinflammatory cytokines (IL-6, TNF-alpha, IL-1beta) on hemodynamic performance during orthotopic liver transplantation. *Transplant Proc* 2003;35:1884-7.
3. **Aviles JF, Macia M, Garcia J.**
Extracorporeal liver support system: one step nearer integrated blood purification techniques. *Nefrologia* 2003;23:1-6.
4. **Benitez del Rosario MA.**
Commentary: reflections on the reality of home care. *Aten Primaria* 2003; 31:478-9.
5. **Benitez del Rosario MA.**
The importance of epidemiological studies of cognitive impairment. *Aten Primaria* 2003;32:13-4.
6. **Brun-Buisson C, Minelli C, Bertolini G, Brazzi L, Pimentel J, Lewandowski K, Bion J, Romand JA, Villar J, Thorsteinsson A, Damas P, Armaganidis A, Lemaire F; ALIVE Study Group.**
Epidemiology and outcome of acute lung injury in European intensive care units. Results from the ALIVE study. *Intensive Care Med* 2004;30:51-61.
7. **Carballo-Trujillo I, Garcia-Nieto V, Moya-Angeler FJ, Anton-Gamero M, Loris C, Mendez-Alvarez S, Claverie-Martin F.**
Novel truncating mutations in the CIC-5 chloride channel gene in patients with Dent's disease. *Nephrol Dial Transplant* 2003;18:717-23.
8. **Claverie-Martin F, Gonzalez-Acosta H, Flores C, Anton-Gamero M, Garcia-Nieto V.**
De novo insertion of an Alu sequence in the coding region of the CLCN5 gene results in Dent's disease. *Hum Genet* 2003;113:480-5.
9. **Flores C, Maca-Meyer N, Perez JA, Gonzalez AM, Larruga JM, Cabrera VM.**
A predominant European ancestry of paternal lineages from Canary Islanders. *Ann Hum Genet* 2003;67:138-52.
10. **Garcia Nieto V, Cantabrana A, Muller D, Claverie-Martin F.**
Chondrocalcinosis and hypomagnesaemia in a patient with a new mutation in the gene of the thiazide-sensitive Na-Cl cotransporter. *Nefrología* 2003;23:504-9.
11. **Garcia Nieto V, Claverie-Martin F. Dent disease.**
History and genetic causes of a new tubulopathy. *Nefrología* 2003;23:195-9.

- 12. Garcia-Nieto V, Navarro JF, Monge M, Garcia-Rodriguez VE.**
Bone mineral density in girls and their mothers with idiopathic hypercalciuria. *Nephron Clin Pract* 2003;94:c89-93.
- 13. Garcia-Nieto V, Siverio B, Monge M, Toledo C, Molini N.**
Urinary calcium excretion in children with vesicoureteral reflux. *Nephrol Dial Transplant* 2003;18:507-11.
- 14. Garcia Robaina JC, Sanchez Machin I, Fernandez-Caldas E, de la Torre Morin F.**
Delayed systemic reactions with flare-ups of previously negative intradermal skin tests to heparin. *Allergy* 2003;58:685-6.
- 15. Garcia Robaina JC, Sanchez Machin I, Fernandez-Caldas E, Iraola Calvo V, Vazquez Moncholi C, Bonnet Moreno C, de la Torre Morin F.**
Skin tests and conjunctival and bronchial challenges with extracts of *Blomia tropicalis* and *Dermatophagoides pteronyssinus* in patients with allergic asthma and/or rhinoconjunctivitis. *Int Arch Allergy Immunol* 2003;13:182-8.
- 16. Gonzalez AM, Brehm A, Perez JA, Maca-Meyer N, Flores C, Cabrera VM.**
Mitochondrial DNA affinities at the Atlantic fringe of Europe. *Am J Phys Anthropol* 2003;120:391-404.
- 17. Herrera MT, Villar J.**
Bases moleculares de la patología crítica. En: *Cuidados Intensivos Pediátricos*, Ruza F (ed), Edic Norma-Capitel, Madrid, 2003, pp 1797-1803.
- 18. Herrera MT, Toledo C, Valladares F, Muros M, Diaz-Flores L, Flores C, Villar J.**
Positive end-expiratory pressure modulates local and systemic inflammatory responses in a sepsis-induced lung injury model. *Intensive Care Med* 2003;29:1345-53.
- 19. Hubmayr RD, Burchardi H, Elliot M, Fessler H, Georgopoulos D, Jubran A, Limper A, Pesenti A, Rubenfeld G, Stewart T, Villar J;**
American Thoracic Society Assembly on Critical Care; European Respiratory Society; European Society of Intensive Care Medicine; Societe de Reanimation de Langue Francaise. Statement of the 4th International Consensus Conference in Critical Care on ICU-Acquired Pneumonia--Chicago, Illinois, May 2002. *Intensive Care Med* 2002;28:1521-36.
- 20. Maca-Meyer N, Carranza S, Rando JC, Arnold EN, Cabrera VM.**
Status and relationships of the extinct giant Canary Island lizard *Gallotia goliath* (Reptilia: Lacertidae), assessed using ancient mtDNA from mummified remains. *Bio J Linn Soc* 2003;80:659-670.
- 21. Maca-Meyer N, Gonzalez AM, Pestano J, Flores C, Larruga JM, Cabrera VM.**
Mitochondrial DNA transit between West Asia and North Africa inferred from U6 phylogeography. *BMC Genet* 2003;4:15.
- 22. Maca-Meyer N, Sanchez-Velasco P, Flores C, Larruga JM, Gonzalez AM, Oterino A, Leyva-Cobian F.**
Y chromosome and mitochondrial DNA characterization of Pasiegos, a human isolate from Cantabria (Spain). *Ann Hum Genet* 2003;67:329-39.
- 23. Macia M, Aviles J, Navarro J, Morales S, Garcia J.**
Efficacy of MARS (molecular adsorbent recirculating system) for the treatment of intractable pruritus in cholestasis. *Am J Med* 2003;114:62-4.

- 24. Mañas S, Garrido JM, Gonzalez J, de Vera L, Pereda E, Lopez S.**
Evidence of interdependence between central nervous and respiratory activity in healthy term neonatos during sleep. *The Physiological Society* 2003, 119P.
- 25. Muller D, Kausalya PJ, Claverie-Martin F, Meij IC, Eggert P, Garcia-Nieto V, Hunziker W.**
A novel claudin 16 mutation associated with childhood hypercalciuria abolishes binding to ZO-1 and results in lysosomal mistargeting. *Am J Hum Genet* 2003;73:1293-301.
- 26. Navarro JF.**
In the erythropoietin era, can we forget alternative or adjunctive therapies for renal anaemia management? The androgen example. *Nephrol Dial Transplant* 2003;18:2222-6.
- 27. Navarro JF, Mora C, Macía M, García J.**
Inflammatory parameters are independently associated with urinary albumin in type 2 diabetes mellitus. *Am J Kidney Dis* 2003;42:53-61.
- 28. Navarro JF, Mora C, Muros M, Macía M, García J.**
Effects of pentoxifylline administration on urinary N-acetyl-beta-glucosaminidase excretion in type 2 diabetic patients: a short-term, prospective, randomized study. *Am J Kidney Dis* 2003;42:264-70.
- 29. Navarro JF, Mora C, Muros M, Garcia-Idoate G.**
Effects of atorvastatin on lipid profile and non-traditional cardiovascular risk factors in diabetic patients on hemodialysis. *Nephron Clin Pract* 2003;95:c128-35.
- 30. Patak E, Candelas ML, Pennefather JN, Ziccone S, Lilley A, Martin JD, Flores C, Mantecón AG, Story ME, Pinto FM.**
Tachykinins and tachykinin receptors in human uterus. *Br J Pharmacol* 2003;139:523-532.
- 31. Pec MK, Aguirre A, Moser-Thier K, Fernandez JJ, Souto ML, Dorta J, Diaz-Gonzalez F, Villar J.**
Induction of apoptosis in estrogen dependent and independent breast cancer cells by the marine terpenoid dehydrothysiferol. *Biochem Pharmacol* 2003;65:1451-61.
- 32. Peña L, Torres M, Déniz M, Ortigosa L, Ramos J, Calvo F, Fiuza M, Rodríguez J, Sánchez F.**
Assessment of the DQ heterodimer test in the diagnosis of celiac disease in the Canary Islands (Spain). *J Ped Gastroenterol Nut* 2003;37:604-8.
- 33. Pereda E, Mañas S, de Vera L, Garrido JM, López S, González J.**
Non-linear asymmetric interdependencies in the electroencephalogram of the healthy neonates during sleep. *Neurosci Lett* 2003;337:101-105.
- 34. Perez-Roth E, Lorenzo-Diaz F, Mendez-Alvarez S.**
Establishment and clonal dissemination of the methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* UK-16 epidemic strain in a Spanish hospital. *J Clin Microbiol* 2003;41:5353.
- 35. Ramirez-Moreno S, Martinez-Alonso MR, Mendez-Alvarez S, Esteve I, Gaju N.**
Seasonal population changes in the restriction fragment length polymorphism (RFLP) patterns from PCR-amplified 16S rRNA genes of predominant ribotypes in microbial mat samples from the Ebro Delta (Spain). *Curr Microbiol* 2003;46:190-8.
- 36. Ramos-Trujillo E, Perez-Roth E, Mendez-Alvarez S, Claverie-Martin F.**
Multiplex PCR for simultaneous detection of enterococcal genes vanA and vanB and staphylococcal genes mecA, ileS-2 and femB. *Int Microbiol* 2003;6:113-5.

- 37. Rodríguez A, Macia M, Navarro JF.**
Renal and hepatic failure secondary to cyanamide. *An Med Interna* 2003;20:603.
- 38. Sánchez SA, de Luis JF, Almeida L, Muros M, Sierra NR, León C.**
Programa de cribado bioquímico y ecográfico de los defectos del tubo neural en las islas occidentales del archipiélago canario. *Prog Diag Trat Prenat* 2003;15:120-125.
- 39. Sanchez-Cruz JJ, Cabrera-Leon A, Martin-Morales A, Fernandez A, Burgos R, Rejas J.**
Male erectile dysfunction and health-related quality of life. *Eur Urol* 2003;44:245-53.
- 40. San Luis E, Villar J.**
SDRA: Estrategias terapéuticas. En: *Cuidados Intensivos Pediátricos*, Ruza F (ed), Edic Norma-Capitel, Madrid, 2003, pp 784-790.
- 41. de Torres JP, Talamo C, Aguirre-Jaime A, Rassulo J, Celli B.**
Electromyographic validation of the mouth pressure-time index: a noninvasive assessment of inspiratory muscle load. *Respir Med* 2003;97:1006-13.
- 42. Vega-Hernandez MC.**
Simbiosis tagasaste-Bradyrhizobium sp: Proceso de infección y estudio de las vías de producción de ácido indolacético en bacterias del género Bradyrhizobium. En: *Servicio de Publicaciones de la Caja General de Ahorros de Canarias*, Santa Cruz de Tenerife, 2003 (Premio Agustín de Bethencourt 2001)
- 43. Velasco MV, Casanova C, González C, Doménech E.**
Discinesia ciliar primaria y secundaria. En: *Manual de Neumología Pediátrica*, 2003, pp 849-862.
- 44. Villar J.**
Positive end-expiratory pressure or no positive end-expiratory pressure: is that the question to be asked? *Crit Care* 2003;7:192.
- 45. Villar J.**
Interacciones cardiorrespiratorias en ventilación mecánica. En: *Cuidados Intensivos Pediátricos*, Ruza F (ed), Edic Norma-Capitel, Madrid, 2003, pp 616-619.
- 46. Villar J.**
El Talón de Aquiles del Sistema Sanitario. *Med Clin (Barc)* 2003;12:741-2.
- 47. Villar J.**
The future of scientific training in the hospitals of the Spanish Health System. *Med Clin (Barc)* 2003;120:707-10.
- 48. Villar J, Flores C, Mendez-Alvarez S.**
Genetic susceptibility to acute lung injury. *Crit Care Med* 2003; 31(4 Suppl):S272-5.
- 49. Villar J, Mendez-Alvarez S.**
Heat shock proteins and ventilator-induced lung injury. *Curr Opin Crit Care* 2003;9:9-14.
- 50. Wijkstra PJ, Lacasse Y, Guyatt GH, Casanova C, Gay PC, Meecham Jones J, Goldstein RS.**
A meta-analysis of nocturnal noninvasive positive pressure ventilation in patients with stable COPD. *Chest* 2003;124:337-43.

**PUBLICACIONES EN EL AÑO 2003
POR ESPECIALISTAS ASOCIADOS A LA UNIDAD DE INVESTIGACIÓN**

1. **Abreu Reyes P, Gil Hernández MA, Vargas JC.**
Tratamiento de la retinopatía diabética. Arch Soc Canaria Oftalmol 2003;14:3-5.
2. **Abreu Reyes P, Gil Hernández MA.**
Telemedicina en el screening de la retinopatía diabética: nuestra experiencia. Arch Soc Canaria Oftalmol 2003;14:21-24.
3. **de las Cuevas C, Artiles J, de La Fuente J, Serrano P.**
Telepsiquiatría: Utopía o realidad Asistencial. Medicina Clínica 2003;121:149-52.
4. **de las Cuevas C, Artiles J, de La Fuente J, Serrano P.**
Telepsychiatry in the Canary Islands: user acceptance and satisfaction. Journal of Telemedicine and Telecare 2003; 9: 221-224.
5. **de las Cuevas C, Sanz E, de la Fuente J.**
Benzodiazepines: More "Behavioural" Addiction than Dependence. Psychopharmacology 2003;167: 297-303.
6. **García Nieto V.**
En el segundo centenario de la llegada de la expedición Balmis a Canarias. Canarias Pediátrica 2003; 27:325-327
7. **García Nieto V, Cardona Hernández R.**
Últimos estudios acerca de la utilidad de la vacuna neumocócica conjugada heptavalente en la infancia. Canarias Pediátrica 2003; 27:331-338
8. **García Nieto V, Luis Yanes MI, Callejón Callejón A, García Rodríguez V.**
Trastornos del metabolismo óseo en las enfermedades renales de la infancia. Rev Esp Pediatr 2003; 59:85-98
9. **García Nieto V, Monge M, Hernandez Hernandez L, Callejón A, Yanes MI, García Rodríguez VE.**
Study of the renal acidification capacity in children diagnosed of idiopathic hypercalciuria. Nefrología 2003;23:219-24.
10. **García Nieto V, Monge M, Luis Yanes MI, Claverie Martín F.**
Avances en Nefrología Pediátrica. Canarias Pediátrica 2003; 27:285-294
11. **García-Nieto V, Romero Ramírez DS, O'Callaghan Gordo MM, García Rodríguez VE.**
Metabolismo óseo en la hipercalciuria idiopática. Arch Latin Nefr Ped 2003; 3:31-36.
12. **Gil Hernandez MA, Abreu Reyes P, Martín V.**
Ischemic anterior syndrome and intraocular calcification. Arch Soc Esp Oftalmol 2003;78:319-22.
13. **Gil Hernández MA, Abreu Reyes P, Maeso Fortuny C.**
Conjuntivitis Ligea: a propósito de un caso
Arch Soc Canaria Oftalmol 2003;14:87-89.
14. **Gil Hernández MA.**
Clasificación de la Retinopatía del Prematuro. Rev Oftalmol Ped. I Jornada Nacional, 2003, 67-69.

- 15. León González JS, García Nieto V, Antón L, Pérez González E, Hernández Rodríguez A.**
Insuficiencia renal aguda neonatal. A proposito de un caso de síndrome VURD (vesicoureteral reflux and dysplasia). Canarias Pediátrica 2003; 27:85-89.
- 16. Rodríguez Hernández PJ, Duque Fernández R, Hernández Peña J, Ramos Prats R, Rodríguez Rodríguez I.**
Hipoparatiroidismo primario de presentación en la edad escolar. Descripción de un caso. Acta Pediátrica Española 2003
- 17. Rodríguez Hernández PJ, Duque Fernández R, López Mendoza S, Toledo C, Mahtani Chugani V.**
Síndrome de Klinefelter 48XXYY con debut psiquiátrico. An Psiq 2003

UNIDAD DE INVESTIGACIÓN CLÍNICO-EXPERIMENTAL

ORGANIGRAMA

Gerentes de la Unidad de Investigación

Dr. Enrique Palacio Abizanda
Dra. Ana Joyanes Romo

Director de la Unidad de Investigación

Dr. Jesús Villar Hernández

Comisión de Investigación

Jesús Villar Hernández (Presidente)
Antonio Cabrera de León
Félix Claverie Martín
Víctor García Nieto
Fernando Montón Álvarez
Mercedes Muros de Fuentes
Juan Navarro González

Equipo investigador de la Unidad de Investigación

Personal Nominal

Armando Aguirre Jaime
Matemático

Antonio Cabrera de León
Profesor Titular de Salud Pública, ULL

Félix Claverie Martín
Jefe del Laboratorio Biología Molecular

Hilaria González Acosta
Técnico de Laboratorio

Sebastián Méndez Álvarez
Investigador ISCIII

Lina Pérez Méndez
Epidemióloga Clínica

M^a del Cristo Rodríguez Pérez
Médico de Familia, CDC

Manager proyectos nacionales y europeos

Michael B. Beachey

Becarios Pre y Post Doctorales

Elizabeth Córdoba
Becaria postdoctoral Biología Molecular

Carlos Flores Infante
Genetista Molecular, becario postdoctoral

Maite Herrera
Bióloga Molecular UDICE & Univ. Toronto

Celeste C. López Aguilar
Becario predoctoral Biología Molecular

Nicole Maca-Meyer
Genetista Molecular, becaria postdoctoral

Francisco Milena
Becario predoctoral Biología Molecular

Eduardo Pérez Roth
Becario predoctoral Biología Molecular

Elena Ramos Trujillo
Becaria predoctoral Biología Molecular

Paula Tejera Álvarez
Becaria postdoctoral Biología Molecular

Maria C. Vega Hernández
Bióloga especialista en Microbiología, becaria postdoctoral

Fabián Lorenzo Díaz
Becario predoctoral Biología Molecular

Juana Victoria Martín López
Becaria predoctoral Biología Molecular

Ricardo Reyes
Becario predoctoral Biología Molecular

José Antonio Reyes Darías
Becario predoctoral Biología Molecular

Juan Pablo de Torres
Becario predoctoral, Neumología

Marta Batista Medina
Becaria del CDC

Especialistas Asociados a la Unidad de Investigación

Faustino Abad Massanet

Coordinador, Medicina Familiar y Comunitaria

Pedro Abreu Reyes

Jefe de Servicio, Oftalmología

Julía Alcoba Florez

Especialista en Microbiología

Delia Almeida González

Especialista en Análisis Clínicos

Javier Arranz Durán

Especialista en Anestesia y Reanimación

Juan Avilés Ruíz

Especialista, Gastroenterología

Ninivé Batista

Especialista en Microbiología

Salvador Baudet Arteaga

Especialista en Digestivo

Miguel Ángel Benítez Rosario

Especialista en Cuidados Paliativos

Ciro Casanova Macario

Especialista en Neumología

Oscar Díez

Especialista en Microbiología

Javier Dorta Delgado

Jefe de Servicio, Oncología Médica

Elena Espinosa

Especialista en Anestesia y Reanimación

Ricardo Fernández de Misa Cabrera

Especialista en Dermatología

Juan de la Fuente Portero

Jefe de Servicio, Psiquiatría

Inmaculada García Coboleda

Especialista en Análisis Clínicos

Víctor García Nieto

Especialista en Nefrología Pediátrica

Ignacio García-Talavera

Especialista en Neumología

José Carlos García Robaina

Especialista en Alergología

María Antonia Gil Hernández

Especialista en Oftalmología

Miguel Ángel Hernández Pérez

Especialista de Neurología

Candelaria León

Especialista en Análisis Clínicos

Manuel L. Macía Heras

Especialista en Nefrología

Soledad Mañas

Especialista en Electrofisiología

Fernando Montón Álvarez

Jefe de Servicio, Neurología

Carmen Mora Fernández

Licenciado en Medicina y Cirugía
Coordinadora Red GEN-GAP

Manuel Morales

Especialista en Oncología

Antonio Moreno

Especialista en Microbiología

Mercedes Muros de Fuentes

Especialista en Bioquímica Clínica

Juan F. Navarro González

Especialista en Nefrología

Salvador Núñez Díez

Especialista en Medicina Familiar y Comunitaria

Concepción Oliva

Especialista en Neumología Pediátrica

Luis Ortigosa

Especialista en Pediatría

Alfredo Rocés

Especialista en Reumatología

Nuria Ruiz Lavilla

Especialista de Neurología

Rubén Sangüesa Molina

Especialista en Anestesia y Reanimación

José Sánchez Godoy

Especialista en Med. Intensiva

Arturo Soriano Benítez de Lugo

Jefe de Servicio, Cirugía General y Digestivo

José Suárez

Especialista en Dermatología

Francisco Taño Pino

Especialista en Urología

Fernando de la Torre Morín

Jefe de Servicio, Alergología

UNIDAD DE INVESTIGACIÓN ASOCIADA AL CSIC

El año 2003 se establece el Convenio de Cooperación entre el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y el Servicio Canario de Salud para el reconocimiento de la Unidad de Investigación Clínico-Experimental del Hospital Universitario Nuestra Señora de Candelaria como Unidad Asociada al CSIC a través de su Centro de Investigaciones Biológicas.

Así, el personal científico de plantilla integrante de la Unidad de Investigación asociado al CSIC, así como el correspondiente a éste es el que se relaciona a continuación:

UNIDAD DE INVESTIGACIÓN CLÍNICO-EXPERIMENTAL

Jesús Villar Hernández (Director de la Unidad de Investigación)
Antonio Cabrera de León
Ciro Casanova Macario
Félix Claverie Martín
Elena Espinosa Domínguez
Víctor García Nieto
Manuel Luis Macía Heras
Fernando Montón Álvarez
Juan F. Navarro González
Nuria Ruiz Lavilla

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CSIC)- CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS

Manuel Espinosa Padrón (responsable del grupo)
Rubens López García
Paloma López García
Ramón Díaz Orejas

OTRAS ACTIVIDADES DE LA UNIDAD DE INVESTIGACIÓN EN 2003

RESEARCH IN PROGRESS

Bajo este nombre se agrupan las reuniones que con periodicidad semanal se han celebrado en la Unidad de Investigación y que han tenido como objetivo la presentación de los trabajos y proyectos de investigación en marcha durante el año 2003 en la Unidad, realizando una puesta al día así como un análisis crítico de los resultados.

JOURNAL CLUBS

Con periodicidad semanal, bajo la denominación de Journal Clubs los investigadores y fellows de la Unidad han presentado al resto de sus compañeros las publicaciones de actualidad, tanto nacionales como internacionales, innovadoras sobre temas diversos de biomedicina, siendo además una importante herramienta educacional al enseñar las técnicas o métodos para la valoración crítica de dichas investigaciones. Asimismo, los Journal Club son el foro ideal para la discusión crítica de estos proyectos y artículos, y para la generación de nuevas ideas.

MEMORIA CIENTÍFICA 1999-2002 "Aplicando la investigación a la salud humana"

En el año 2003 se edita, siguiendo las recomendaciones del Instituto de Salud Carlos III y con el apoyo de la Dirección Gerencia del Hospital Universitario Nuestra Señora de Candelaria y de la Gerencia de Atención Primaria del Área de Salud de Tenerife, la Memoria Científica de la Unidad de Investigación del Hospital Universitario Nuestra Señora de Candelaria correspondiente al período 1999-2002.

En esta memoria se recogen los Proyectos de Investigación financiados, las líneas de investigación desarrolladas, las Redes Temáticas con participación de nuestro hospital, las publicaciones científicas, así como otras actividades llevadas a cabo en o desde la Unidad de Investigación.

REDES TEMÁTICAS

Durante el año 2003 nuestra Unidad ha participado en una estructura fundamental de la organización de la política de investigación en nuestro país, las Redes Temáticas de Investigación, instauradas con el objetivo de estructurar más adecuadamente las actividades y grupos de investigación biomédica a nivel regional, nacional e internacional.

Redes temáticas regionales

- GRUPO ATLÁNTICO PARA EL ESTUDIO DE POLIMORFISMOS GENÉTICOS EN ENFERMEDADES RESPIRATORIAS, INFECCIOSAS, RENALES Y NEUROLÓGICAS.
 - Susceptibilidad genética en la respuesta inflamatoria durante la lesión pulmonar aguda (Investigador principal: Dr. Jesús Villar Hernández).
 - Susceptibilidad genética en la enfermedad pulmonar obstructiva crónica (Investigador principal: Dr. Ciro Casanova Macario).
 - Mutaciones y polimorfismos asociados con enfermedades renales (Investigador principal: Dr. Félix Claverie Martín).
 - Susceptibilidad genética a la nefropatía diabética (Investigador principal: Dr. Juan Navarro González).
 - Genes implicados en la susceptibilidad a infecciones bacterianas (Investigador principal: Dr. Sebastián Méndez Álvarez).
 - Susceptibilidad genética a enfermedades degenerativas del sistema nervioso central (Investigador principal: Dr. Fernando Montón).

- CDC DE CANARIAS
Investigador Principal: Antonio Cabrera
- INSTITUTO CANARIO DE INVESTIGACIÓN DEL CÁNCER
Presidente: Javier Dorta

Redes temáticas nacionales

- H.E.L.P. (HOSPITALES ESPAÑOLES PARA EL ESTUDIO DE LA LESIÓN PULMONAR).
Coordinador: Jesús Villar
- DIANA (RED PARA LA BÚSQUEDA DE NUEVAS DIANAS ANTIBACTERIANAS).
Coordinador: Félix Claverie Martín

Redes temáticas internacionales

- LUNG-GENE (FIRMA GENÉTICA DEL PULMÓN DURANTE LA SEPSIS).
Coordinador: Jesús Villar

CONGRESOS, CURSOS Y DOCENCIA

Durante el año 2003 diversos investigadores de la Unidad de Investigación han desarrollado una significativa actividad en la organización y/o participación en congresos, simposios, cursos, jornadas y, en general, actividades de carácter docente.

- 9th International Conference on Mechanical Ventilation, Santiago de Compostela, Abril 2003.

Este curso es el resultado de la colaboración entre el Dr. Jesús Villar y del Dr. Arthur Slutsky (Vicepresidente de Investigación, St Michael's Hospital, Toronto, Canadá). Está dirigido a intensivistas, anestesiólogos, y a otros especialistas con experiencia y especial interés en los diferentes métodos de soporte ventilatorio.

- Curso de 40 horas lectivas sobre "Introducción a la investigación".
- Cursos de doctorado de Neurología y Neumología.
- Cursos del Instituto de Formación Continuada de Tenerife.
 - Actualización en medicina de familia. Área de Nefrología. Febrero 2003.
Juan F. Navarro: Insuficiencia Renal Crónica: Manejo Práctico. Nefropatía Diabética.
 - Curso de Urgencias Médicas. Junio 2003.
Salvador Núñez Díaz.
- Actividad docente impartida en la Universidad de La Laguna por miembros de la Unidad que son profesores titulares, asociados o colaboradores.

DÍA CIENTÍFICO ANUAL

Como es tradicional, la Unidad de Investigación celebra desde sus comienzos el Día Científico Anual en una fecha clave, "Día Mundial del Libro y del Derecho de Autor" (23 abril). Entre las actividades desarrolladas se incluye la entrega de los Premios Científicos Anuales convocados por la Unidad de Investigación del Hospital Universitario NS de Candelaria, con la presentación de un breve resumen de las investigaciones realizadas por los profesionales sanitarios premiados.

El Día Científico Anual de 2003 se inauguró, en esta ocasión, con la presencia del Director del Servicio Canario de Salud y del Gerente del Hospital Universitario NS de Candelaria. Contó con la participación del Dr. Manuel Espinosa, Director del Centro de Investigaciones Biológicas del CSIC, como conferenciante invitado.

PREMIOS Y NOMBRAMIENTOS

- Premio Nacional de Investigación Clínica en Nefrología “Íñigo Álvarez de Toledo 2003”.
Dr. Juan Navarro González.
- Presentación del libro “Simbiosis tagasaste-Bradyrhizobium sp: proceso de infección y estudio de las vías de producción de ácido indolacético en bacterias del género Bradyrhizobium.” Servicio de publicaciones de la Caja General de Ahorros de Canarias, Santa Cruz de Tenerife, 2003.
Dra. María Candelaria Vega Hernández.
- Nombramiento como Investigador asociado al Centro de Investigación St. Michael’s Hospital.
Dr. Jesús Villar Hernández.
- Premios Anuales de Investigación 2003:

Título: Randomized, prospective comparison between erythropoietin and androgens in CAPD patients

Revista: Kidney International 2002; 61:1537-1544.

Autores: Juan F. Navarro, Carmen Mora, Manuel Macía, Javier García

Título: Moon cycles and violent behaviours: Myth or fact?

Revista: European Journal of Emergency Medicine 2002; 9:127-130

Autores: Salvador Núñez, Lina Pérez-Méndez, Armando Aguirre