

**RESEARCH GROUP BACKGROUND AND ACCOMPLISHMENTS
VACCINE RESEARCH**

RESEARCH GROUP BACKGROUND AND ACCOMPLISHMENTS

2009-2014

VACCINE RESEARCH

CURRENT MEMBERS OF THE RESEARCH AREA

Research coordinator

Dr. Javier Díez Domingo: diez_jav@gva.es

Senior research

Dr. Joan Puig Barberà: puig_joa@gva.es

Dra. Àngels Natividad Sancho natividad_mar@gva.es

Researchers

Silvia Pérez Vilar: perez_silvil@gva.es

Macrina Sastre Cantón: sastre_mac@gva.es

Sara Alemán Sánchez: aleman_sar@gva.es

Ainara Mira Iglesias: mira_ain@gva.es

Mónica López Lacort: lopez_monlac@gva.esn

María Amparo Buigues Vila: buigues_marvil@gva.es

Cintia Muñoz Quiles: munoz_cin@gva.es

Technicians

Begoña Escribano López: escribano_beg@gva.es

Marian Martín Navarro: martin_marnav@gva.es

Esther Soriano García: soriano_est@gva.es

Eva Jara Castillejo: jara_eva@gva.es

Lorena María Platero Sanchis: platero_lor@gva.es

Past members of the research group

Dra. María Victoria Gutiérrez Gimeno 2009-2011

Francisca Gamón Gurrea 2010-2011

Vanesa Carretero López

Vanessa Sales Campos

Sergio Martínez Úbeda

Nuria Morant-Talamante

Lina Pérez Brea

RECORD OF THE RESEARCH AREA (Period 2009-2014)

GROUP ACTIVITIES

Studying the Impact on society of Infectious Diseases that could be prevented via vaccination, understanding impact to be the burden of disease, the social burden and economic cost. Effectiveness studies of the vaccines established in the routine vaccination programme, studying the epidemiology of the disease before and after the start of vaccination.

Clinical development of vaccines, carrying out studies on the effectiveness and safety of vaccines, and designing and carrying out studies (clinical trials) that allow for modifications to be made in vaccination guidelines to adapt them to the vaccination calendar as efficiently as possible. Infectious diseases are mathematically modelled to estimate the impact of various vaccinations and vaccination calendars on them.

LINES OF RESEARCH

1. Epidemiology
2. Clinical Trials
3. Modelling, economics, evaluation and vaccine safety

CURRENT COLLABORATIONS WITH OTHER RESEARCH GROUPS

Valencian Community:

National:

International:

CAP-PRI (Community acquired pneumonia-Pediatric Research Initiative)

SCIENTIFIC/TECHNICAL RECORD

1. Research projects funded

1. **IP: Díez Domingo, J.**
Investigadores: Luis Acedo Rodríguez, Rocío Enríquez Sáez, María Victoria Gutiérrez Gimeno, José Antonio Moraño Fernández, Francisco José Santoja Gómez, Rafael Jacinto Villanueva Micó, Francisco José Villanueva Oller.
Título: Análisis de la pertinencia de cambio de pauta vacunal frente a Meninogococo C. Modelación epidemiológica mediante redes aleatorias.
Entidad financiadora: Fondo de Investigación Sanitaria. Instituto de Salud Carlos III
Nº Expediente: PI110/01433
Importe: 154.880,00 €
Duración: 2011-2013
2. **IP: Díez Domingo, J.**
Título: ENSURE-Enabling kNowledge sustainability Usability and Recovery for Economic value.
Entidad financiadora: DG RESEARCH. FP7. CIT
Nº Expediente: FP7-ICT-2009-6
Importe: 94.891,00 €
Duración: 2011-2014
3. **IP: Díez Domingo, J.**
Título: Estudio de la incidencia de Herpes Zoster: "Utilización y evaluación de abucasis (sia- gaia) como herramienta de investigación epidemiológica. Incidencia del herpes zoster en adultos"
Entidad financiadora: EVES Conselleria Sanitat.
Nº Expediente: 6175 / 30.12.2009.
Importe: 3.600,00 €
Duración: 2010

4.

IP: Puig Barberà, J.

Colaboradores: Javier Díez Domingo, María Victoria Gutiérrez, Germán Schwarz, Ángel Belenguer Barea, Silvia Pérez Vilar. Concha Carratalá.

Título: Efectividad de la vacuna frente a la gripe A(H1N1) 2009 para evitar ingresos asociados a la infección por virus A(H1N1) 2009 en adultos, de 18 a 59 años de edad, en la Comunidad Valenciana. Estudio de casos y controles, de base hospitalaria, con muestreo de casos incidentes.

Entidad financiadora: Contrato 200912SP-FLU entre el CSISP y EpiConcept, por acuerdo EpiConcept con la Federación Europea de Industrias y Asociaciones Farmacéuticas (EFPIA).

Código: CSI-GRI-2009-01.

Importe: 214.000,00 €

Duración: 2010

5.

IP: Díez Domingo, J.

Título: Mathematical modelling of respiratory Syncytial virus spread in Valencia.

Entidad financiadora: CSISP.

Nº Expediente: PR09/107

Importe: Fondos propios.

Duración: 2007-2012

6.

IP: Díez Domingo, J.

Título: CAP-PRI: Community Acquired Pneumonia – Pediatric Research Initiative.

Importe: Fondos propios.

Duración: 20107-2012

7.

IP: Puig Barberà, J.

Título: Validez del Registro Nominal de Vacunas para conocer el estado de vacunación frente a la gripe en adultos ingresados en hospitales de la Comunidad Valenciana.

Entidad Financiadora: Conselleria de Sanidad (GVA)

Nº Expediente: 011/2011

Importe: 2.000,00 €

Duración: 2011

8.

IP: Puig Barberà, J.

Título: Estudio de cohortes retrospectivo comparativo de la efectividad de las vacunas frente a la gripe utilizadas en tres temporadas gripales en personas de 65 o más años de edad.

Entidad Financiadora: MSPSI

Nº Expediente: EC11/480

Importe: 39.475,00 €

Duración: 2012

2. Participation in research contracts with companies or administrators.

1. **IP: Puig Barberà, J.**

Título: Estudio multicéntrico y doble ciego de la seguridad, tolerabilidad e inmunogenicidad de una vacuna antineumocócica conjugada (V114) en comparación con una vacuna antineumocócica de polisacáridos

PNEUMOVAX™23) y Prevenar 13™ (vacuna antineumocócica conjugada 13 valente [proteína diftérica CRM197]) en adultos sanos de 50 años o más de edad.

Código: V114-002

Promotor: Merck Sharp & Dohme Corp. (MSD)

Nº sujetos: 63

2. **IP: Puig Barberà, J.**

Título: Estudio de eficacia, seguridad e inmunogenicidad de la vacuna Herpes Zoster GSK1437173A de GSK Biologicals en adultos de 50 años y mayores.

Código: Zóster 006

Nº pacientes: 568

Promotor: GlaxoSmithKline

3. **IP: Díez Domingo, J.**

Título: Estudio de eficacia, seguridad e inmunogenicidad de la vacuna Herpes Zoster GSK1437173A de GSK Biologicals en adultos de 70 años y mayores.

Código: Zóster 022

Nº pacientes: 361

Promotor: GlaxoSmithKline

4. **IP: Díez Domingo, J.**

Título: Estudio multicéntrico y doble ciego de la seguridad, la tolerabilidad y la inmunogenicidad de una vacuna antineumocócica conjugada(V114) en comparación con Prevenar 13™ en lactantes sanos.

Código: V114-003

Nº sujetos: 25

Promotor: Merck Sharp and Dohme (MSD)

5. **IP: Díez Domingo, J.**

Título: Estudio fase III b, aleatorizado, abierto, para evaluar la viabilidad de primovacunación con una dosis única de la vacuna conjugada contra el meningococo del grupo C (NeisVac-C) en lactantes.

Código: 670901

Nº sujetos: 48

Promotor: Baxter

6. **IP: Díez Domingo, J.**

Título: Estudio en fase 2 aleatorizado, controlado con placebo y simple ciego para evaluar la seguridad, la tolerabilidad y la inmunogenicidad de la vacuna rLP2086 cuando se administra en pautas de 2 ó 3 dosis a sujetos sanos de edad ≥ 11 a ≤ 19 años.

Código: B1971012

Nº sujetos: 97

Promotor: Pfizer

7. **IP: Díez Domingo, J.**

Título: Ensayo clínico de fase III aleatorizado, doble ciego, controlado con GARDASIL® (vacuna contra el virus del papiloma humano [tipos 6, 11, 16, 18] (recombinante, adsorbida), para estudiar la inmunogenicidad y tolerabilidad de V503 (vacuna de partículas similares al virus [VLP] L1 del papiloma humano [VPH] 9-valente) en niñas preadolescentes y adolescentes (de 9 a 15 años de edad).

Código: GDS01C

Nº sujetos: 30
Promotor: Sanofi Pasteur

8. **IP: Díez Domingo, J.**

Título: Estudio abierto, multicéntrico, aleatorizado y comparativo de la inmunogenicidad y la seguridad de ZOSTAVAX®, cuando se administra por vía intramuscular o subcutánea a sujetos >50 años de edad.

Código: ZTV03C

Nº sujetos: 97

Promotor: Sanofi Pasteur

9. **IP: Díez Domingo, J.**

Título: Estudio fase III, observador ciego, aleatorizado, multinacional y controlado con una vacuna no antigripal, para demostrar la eficacia de la vacuna antigripal estacional tetravalente de GSK BIOLOGICALS GSK2321138A (FLU D-QIV), administrada intramuscularmente en niños de 6 a 35 meses de edad.

Código: 115345 (FLU D-QIV-004 PRI)

Nº sujetos: 150

Promotor: GlaxoSmithKline

10. Título: Convenio para establecer un marco de colaboración entre el Centro Superior de Investigación en Salud Pública y SPMSD para la financiación de políticas, programas e intervenciones específicas que impacten favorablemente en la salud de la población, especialmente los análisis de estrategias de vacunación frente a enfermedades infecciosas prevenibles, presentes y futuras. 2010. Sanofi Pasteur MSD.

3. Observational Studies

1. **IP: Puig Barberà, J.**

Título: Estudio de casos y controles basado en hospitales sobre la efectividad de la vacuna de la gripe estacional para evitar ingresos asociados a la infección por el virus de la gripe confirmados por laboratorio en sujetos de 18 o más años de edad durante las estaciones 2011-2015 y de carga de enfermedad debida a virus respiratorios en los pacientes de cualquier edad ingresados en los hospitales incluidos en el estudio.

Duración 5 meses (Noviembre 2011–Marzo 2012)

Promotor: CSISP

Financiado por Sanofi Pasteur MSD

Código GRT109 Cantidad: 250.085 Euros

Código AF_FLU04E Cantidad: 209.300 Euros

2. **IP: Díez Domingo, J.**

Título del Ensayo: Mathematical Model to Estimate the Need for a Meningococcal C Booster Dose in Adolescents in Spain.

Año de Inicio: Diciembre 2010–Diciembre 2013

Promotor: Convenio Baxter

Importe Total: 219.000 Euros

3. **IP: Díez Domingo, J.**

Título: Effectiveness of rotavirus vaccination. Retrospective cohort study based on computerised databases.

Promotor: CSISP
Financiado por: EpiConcept
Importe: 18.000 Euros

4. **IP: Carretero López, V.**

Título: Estudio epidemiológico de prevalencia de portadores asintomáticos de Neisseria Meningitidis y Neisseria Meningitidis Serogrupo B (Men B) en estudiantes de último año de bachillerato y primer año de universidad en Valencia (España).

Promotor: CSISP
Financiado por: PFIZER USA

5. Título: Estudio de valoración de la aceptación de vacuna frente a Papiloma Virus en la Provincia de Valencia.

Promotor: Sanofi Pasteur MSD.
Duración: 2010

4. Publications

YEAR 2014

1. Martínez-García R, Ubeda-Sansano MI, Díez-Domingo J, Pérez-Hoyos S, Gil-Salom M. It is time to abandon "expected bladder capacity." systematic review and new models for children's normal maximum voided volumes. *Neurourology and Urodynamics*. 2014 Sep;33(7):1092-8
2. Martinon-Torres F, Gimenez-Sanchez F, Bernaola-Iturbe E, Diez-Domingo J, Jiang Q, Perez JL. A randomized, phase 1/2 trial of the safety, tolerability, and immunogenicity of bivalent rLP2086 meningococcal B vaccine in healthy infants. *Vaccine*. 2014 Sep 8;32(40):5206-11.
3. Navarro-Illana P, Aznar J, Diez-Domingo J. Ethical considerations of universal vaccination against human papilloma virus. *BMC Medical Ethics*. 2014;15:29.
4. Navarro-Illana P, Diez-Domingo J, Navarro-Illana E, Tuells J, Aleman S, Puig-Barbera J. "Knowledge and attitudes of spanish adolescent girls towards human papillomavirus infection: where to intervene to improve vaccination coverage". *BMC Public Health*. 2014;14(1):490.
5. Pérez-Breva L, Villanueva RJ, Villanueva-Oller J, Acedo L, Santonja F, Morafío JA, et al. Optimizing strategies for meningococcal C disease vaccination in Valencia (Spain). *BMC Infectious Diseases*. 2014;14:280.
6. Puig-Barbera J, Natividad-Sancho A, Launay O, Burtseva E, Ciblak MA, Tormos A, et al. 2012-2013 Seasonal Influenza Vaccine Effectiveness against Influenza Hospitalizations: Results from the Global Influenza Hospital Surveillance Network. *PLoS One*. 2014;9(6):e100497.

7. Puig-Barberà J, Natividad-Sancho A, Calabuig-Pérez J, Lluch-Rodrigo JA, Pastor-Villalba E, Martínez-Úbeda S, et al. Intradermal and virosomal influenza vaccines for preventing influenza hospitalization in the elderly during the 2011-2012 influenza season: A comparative effectiveness study using the Valencia health care information system. *Vaccine*. 2014 Sep 22;32(42):5447-54
8. Puig-Barbera J, Tormos A, Sominina A, Burtseva E, Launay O, Ciblak MA, et al. First-year results of the Global Influenza Hospital Surveillance Network: 2012-2013 Northern hemisphere influenza season. *BMC Public Health*. 2014 Jun 5;14(1):564.
9. Rodriguez-Galan MA, Perez-Vilar S, Diez-Domingo J, Tuells J, Gomar-Fayos J, Morales-Olivas F, et al. [Adverse reactions to human papillomavirus vaccine in the Valencian Community (2007-2011)]. *An Pediatr*. 2014 Feb 26.
10. Tuells J. [The public health in historical perspective]. *Gac Sanit*. 2014 Jan-Feb;28(1):87-8. Spanish
11. van der Velden MV, Fritz R, Pöllabauer EM, Portsmouth D, Howard MK, Kreil TR, et al. Safety and Immunogenicity of a Vero Cell Culture-Derived Whole-Virus Influenza A(H5N1) Vaccine in a Pediatric Population. *J Infect Dis*. 2014 Jan;209(1):12-23

YEAR 2013

1. Diez-Domingo J, Gurtman A, Bernaola E, Gimenez-Sanchez F, Martinon-Torres F, Pineda-Solas V, et al. Evaluation of 13-valent pneumococcal conjugate vaccine and concomitant meningococcal group C conjugate vaccine in healthy infants and toddlers in Spain. *Vaccine*. 2013 Nov 4;31(46):5486-94
2. Dodd C, Romio S, Black S, Vellozzi C, Andrews N, Sturkenboom M, et al. International collaboration to assess the risk of Guillain Barré Syndrome following Influenza A (H1N1) 2009 monovalent vaccines. *Vaccine*. 2013 Sep 13;31(40):4448-58
3. Lopez-Gigosos R, Campins M, Calvo MJ, Perez-Hoyos S, Diez-Domingo J, Salleras L, et al. Effectiveness of the WC/rBS oral cholera vaccine in the prevention of traveler's diarrhea: A prospective cohort study. *Hum Vaccin Immunother*. 2013 Jan 16;9(3).
4. Morant-Talamante N, Diez-Domingo J, Martínez-Úbeda S, Puig-Barberá J, Alemán-Sánchez S, Pérez-Breva L. Herpes zoster surveillance using electronic databases in the Valencian Community (Spain). *BMC Infect Dis*. 2013 Oct 5;13(1):463.
5. Navarro López V, Hernández Belmonte A, Hernández Ros R, Tuells J. [Patient with human immunodeficiency virus infection and ulcerative maculopapular skin lesions.]. *Med Clin (Barc)*. 2013 Oct 5;141(7):e13. Spanish
6. Pérez-Vilar S, Gutiérrez-Gimeno MV, Rodríguez-Galán MA, Díez-Domingo J, Puig-Barberà J, Gomar-Fayos J, et al. [Suspected adverse events to measles,



- mumps and rubella vaccine reported to the Community of Valencia Pharmacovigilance Centre]. *An Pediatr (Barc)*. 2013 May;78(5):297-302
7. Puig-Barberà J, Natividad-Sancho A, Calabuig-Pérez J, Lluch-Rodrigo JA, Pastor-Villalba E, Martínez-Úbeda S, et al. MF59-adjuvanted and virosomal influenza vaccines for preventing influenza hospitalization in older people: Comparative effectiveness using the Valencia health care information system. *Vaccine*. 2013 Aug 20;31(37):3995-4002
 8. Rodgers GL, Esposito S, Principi N, Gutierrez-Brito M, Diez-Domingo J, Pollard AJ, et al. Immune response to 13-valent pneumococcal conjugate vaccine with a reduced dosing schedule. *Vaccine*. 2013 Oct 1;31(42):4765-74
 9. Rondy M, Puig-Barbera J, Launay O, Duval X, Castilla J, Guevara M, et al. 2011-12 Seasonal Influenza Vaccines Effectiveness against Confirmed A(H3N2) Influenza Hospitalisation: Pooled Analysis from a European Network of Hospitals. A Pilot Study. *PLoS One*. 2013;8(4):e59681
 10. Tuells J. [On the use of the term “vaccinology” in Spanish]. *Vacunas*. 2013;14(1):1-3. Spanish
 11. Tuells J. [Reasons for an injury compensation programme for adverse vaccine-related events in Spain.]. *Med Clin (Barc)*. 2013 Jun 18;140(12):554-7 Spanish.
 12. Tuells J, Caballero P, Nolasco A. Creencias, actitudes e influencia de los medios de comunicación en trabajadores sanitarios españoles durante la gripe pandémica A (H1N1) 2009. *Enferm Infecc Microbiol Clin*. 2012 Nov 06;31(6):369-74.
 13. Tuells J, Duro Torrijos JL. [[The fruitless search for the cowpox to perpetuate the vaccine against smallpox]. *Vacunas*. 2013;14(1):53-57. Spanish.
 14. Tuells J, Duro Torrijos JL. El papel del Marqués de Vadillo como propagador de la vacuna en Soria (1801). *Vacunas*. 2013;14(2):90-95
 15. Tuells J, Duro Torrijos JL. [The second expedition of Balmis: revolution and vaccine.]. *Gac Med Mex*. 2013 May-June;149(3):377-384. Spanish
 16. Tuells J, Duro Torrijos JL, Chilet Rosell E, Pastor Villalba E, Portero Alonso A, Navarro Ortiz C, et al. [News items on human papillomavirus and its vaccine in the Valencian press (2006-2011).]. *Gac Sanit / SESPAS*. 2013 Jul-Ago;27(4):374-7

YEAR 2012

1. Diez-Domingo J, Patrzalek M, Cantarutti L, Arnould B, Meunier J, Soriano-Gabarro M, et al. The impact of childhood acute rotavirus gastroenteritis on the parents' quality of life: prospective observational study in European primary care medical practices. *BMC Pediatr*. 2012 May 31;12(1):58.
2. Esposito S, Cohen R, Domingo JD, Pecurariu OF, Greenberg D, Heining U, et al. Antibiotic Therapy for Pediatric Community-Acquired Pneumonia: Do We

- Know When, What and For How Long to Treat? *Pediatr Infect Dis J.* 2012 Mar;31(6):e78-e85
3. García-López R, Pérez-Brocal V, Díez-Domingo J, Moya A. Gut Microbiota in Children Vaccinated with Rotavirus Vaccine. *Pediatr Infect Dis J.* 2012 Dec;31(12):1300-2.
 4. Gossger N, Snape MD, Yu LM, Finn A, Bona G, Esposito S, et al. Immunogenicity and tolerability of recombinant serogroup B meningococcal vaccine administered with or without routine infant vaccinations according to different immunization schedules: a randomized controlled trial. *JAMA.* 2012 Feb;307(6):573-82
 5. Martinon-Torres F, Gimenez-Sanchez F, Gurtman A, Bernaola E, Díez-Domingo J, Carmona A, et al. 13-valent Pneumococcal Conjugate Vaccine Given with Meningococcal C Tetanus Toxoid Conjugate and Other Routine Pediatric Vaccinations: Immunogenicity and Safety. *Pediatr Infect Dis J.* 2012 Apr;31(4):392-399
 6. Puig-Barberà J, Díez-Domingo J, Arnedo-Pena A, Ruiz-García M, Pérez-Vilar S, Micó-Esparza JL, et al. Effectiveness of the 2010-2011 seasonal influenza vaccine in preventing confirmed influenza hospitalizations in adults: A case-case comparison, case-control study. *Vaccine.* 2012;30(39):5714-20.
 7. Rügger G, Gabutti G, Rümke H, Rombo L, Bernaola E, Díez-Domingo J, et al. Safety of a Two-Dose Regimen of a Combined Measles, Mumps, Rubella and Varicella Live Vaccine Manufactured with Recombinant Human Albumin. *Pediatr Infect Dis J.* 2012 Nov;31(11):1166-72
 8. Soriano García E, Platero Sanchis L, Díez Domingo J. Adaptación del calendario de vacunación a los niños inmigrantes. *Enferm Pediatr.* 2012; 4(1): 2-5
 9. Tuells J. [The revision process of Francisco Xavier Balmis' translation of Moreau de la Sarthe's Historical and Practical Treatise on Vaccines]. *Gac Sanit.* 2012 Jul;26(4):372-5.
 10. Tuells J. Vaccinology: The name, the concept, the adjectives. *Vaccine.* 2012;30(37):5491-5.
 11. Tuells J, Aristegui J. [Vaccinations in the Public Health Law: the 21 immunization schedules and so it goes.]. *Med Clin (Barc).* 2012 Jun;139(1):13-15.
 12. Tuells J, Duro Torrijos JL. [The diphtheria horses]. *Vacunas.* 2012;13(1):35-7.
 13. Tuells J, Duro Torrijos JL, Pérez Suárez MI, Tarruella López L. [A decade of news reports on poliomyelitis in the province of Guadalajara, Spain (1958-1967). *Vacunas.* 2012;13(1):38-43.
 14. Tuells J, Caballero P, Nolasco A, Montagud E. [Factors associated with willingness to be vaccinated against pandemic flu A/H1N1 in the adult population of the Health Department of Elche (Spain).]. *An Sist Sanit Navar.* 2012 mayo-agosto;35(2):251-260.

15. Tuells J, Duro Torrijos JL. [The five wills of Francisco Xavier Balmis]. *Gac Med Mex.* 2012 Jul-Aug;148(4):411-8

YEAR 2011

1. Acedo L, Moraño JA, Villanueva RJ, Villanueva-Oller J, Díez-Domingo J. Using random networks to study the dynamics of respiratory syncytial virus (RSV) in the Spanish region of Valencia. *Math Comput Model.* 2011;54(7-8):1650-54.
2. Bouzón Alejandro M, Diez-Domingo J, Martínón Torres F. Circovirus and impact of temporary withdrawal of rotavirus vaccines in Spain. *Hum Vaccin.* 2011;7(7):1-2.
3. Cebrian-Cuenca AM, Diez-Domingo J, San-Martin-Rodriguez M, Puig-Barbera J, Navarro-Perez J. Epidemiology and cost of herpes zoster and postherpetic neuralgia among patients treated in primary care centres in the Valencian Community of Spain. *BMC Infect Dis.* 2011 Nov 1;11(1):302.
4. Diez-Domingo J, Baldo JM, Patrzalek M, Pazdiora P, Forster J, Cantarutti L, et al. Primary care-based surveillance to estimate the burden of rotavirus gastroenteritis among children aged less than 5 years in six European countries. *Eur J Pediatr.* 2011 Feb;170(2):213-22.
5. Diez-Domingo J, Ridao-Lopez M, Gutierrez-Gimeno MV, Puig-Barbera J, Lluch-Rodrigo JA, Pastor-Villalba E. Pharmacoeconomic assessment of implementing a universal PCV-13 vaccination programme in the Valencian public health system (Spain). *Vaccine.* 2011 Dec 6;29(52):9640-8
6. Gimenez-Sanchez F, Kieninger DM, Kueper K, Martinon-Torres F, Bernaola E, Diez-Domingo J, et al. Immunogenicity of a combination vaccine containing diphtheria toxoid, tetanus toxoid, three-component acellular pertussis, hepatitis B, inactivated polio virus, and Haemophilus influenzae type b when given concomitantly with 13-valent pneumococcal conjugate vaccine. *Vaccine.* 2011 Aug 11;29(35):6042-6048.
7. Navarro Perez J, Andujar Lópea A, Motilla Lopez F, Alcaraz Quevedo M, Diez Dominguez J, Sanfélix-Genovés J, et al. *Guía de la Salud.* Ayuntamiento de Valencia, 2011
8. Picazo JJ, de Arístegui Fernández J, Arteagoitia Axpe JM, Ordóñez DB, Gurrea AB, José XB, et al. Evidencias científicas disponibles sobre la seguridad de las vacunas. *Vacunas.* 12(1):3-34.
9. Puig-Barbera J. 2010-2011 influenza seasonal vaccine, preliminary mid-season effectiveness estimates: reason for concern, confounding or are we following the right track? *Euro Surveill.* 2011;16(11).
10. Puig-Barbera J, Perez-Vilar S, Diez-Domingo J. MF59-adjuvanted seasonal influenza vaccine in young children. *Expert Rev Vaccines.* 2011 Nov;10(11):1519-28.

YEAR 2010

1. Acedo L, Diez-Domingo J, Morano JA, Villanueva RJ. Mathematical modelling of respiratory syncytial virus (RSV): vaccination strategies and budget applications. *Epidemiol Infect.* 2010 Jun;138(6):853-60.
2. Acedo L.; Morano JAD-DJ. Cost analysis of a vaccination strategy for respiratory syncytial virus (RSV) in a network model. *Mathematical and Computer Modelling.* 2010;52(7-8):1016-22.
3. Cebrian-Cuenca AM, Diez-Domingo J, Rodriguez MS, Puig-Barbera J, Navarro-Perez J. Epidemiology of herpes zoster infection among patients treated in primary care centres in the Valencian community (Spain). *BMC Fam Pract.* 2010;11:33.
4. Diez-Domingo J, Flores SA, Martin JC, Klopfer SO, Schödel FP, Bhuyan PK. A randomized, multicenter, open-label clinical trial to assess the anamnestic immune response 4 to 8 years after a primary hepatitis B vaccination series. *Pediatr Infect Dis J.* 2010 Oct;29(10):972-4
5. Diez-Domingo J, Cantarino MV, Torrenti JM, Sansano MI, Rosich AJ, Merino AH, et al. A randomized, multicenter, open-label clinical trial to assess the immunogenicity of a meningococcal C vaccine booster dose administered to children aged 14 to 18 months. *Pediatr Infect Dis J.* 2010 Feb;29(2):148-52.
6. Diez-Domingo J, Garces-Sanchez M, Baldo JM, Planelles MV, Ubeda I, JuBert A, et al. Immunogenicity and Safety of H5N1 A/Vietnam/1194/2004 (Clade 1) AS03-adjuvanted pre-pandemic candidate influenza vaccines in children aged 3 to 9 years: a phase ii, randomized, open, controlled study. *Pediatr Infect Dis J.* 2010 Jun;29(6):e35-46.
7. Diez-Domingo J, Planelles-Cantarino MV, Baldo-Torrenti JM, Ubeda-Sansano I, Jubert-Rosich A, Puig-Barbera J, et al. Antibody persistence 12 months after a booster dose of meningococcal-C conjugated vaccine in the second year of life. *Pediatr Infect Dis J.* 2010 Aug;29(8):768-70.
8. Diez-Domingo J, Surinach NL, Alcalde NM, Betegon L, Largeron N, Trichard M. Burden of paediatric Rotavirus Gastroenteritis (RVGE) and potential benefits of a universal Rotavirus vaccination programme with a pentavalent vaccine in Spain. *BMC Public Health.* 2010;10:469.
9. Diez-Gandia A, Ajenjo MA, Navalon AB, Fernandez RB, Sanz AB, Diez-Domingo J. [Palatability of oral rehydration solutions (ORS) in healthy 6 to 9 year-old children. A multicentre, randomised single blind clinical trial]. *An Pediatr (Barc).* 2010 Feb;72(2):111-5.
10. Gutierrez-Gimeno MV, Martin-Moreno JM, Diez-Domingo J, Asensi-Botet F, Hernandez-Marco R, Correcher-Medina P, et al. Nosocomial rotavirus

gastroenteritis in Spain: a multicenter prospective study. *Pediatr Infect Dis J*. 2010 Jan;29(1):23-7.

11. Ladhani S, Heath PT, Slack MP, McIntyre PB, Diez-Domingo J, Campos J, et al. Haemophilus influenzae serotype b conjugate vaccine failure in twelve countries with established national childhood immunization programmes. *Clin Microbiol Infect*. 2010 Jul;16(7):948-54.
12. Marshall H, Nolan T, Diez Domingo J, Rombo L, Sokal EM, Mares J, et al. Long-term (5-year) antibody persistence following two- and three-dose regimens of a combined hepatitis A and B vaccine in children aged 1-11 years. *Vaccine*. 2010 Jun 17;28(27):4411-5.
13. Puig-Barbera J, Arnedo-Pena A, Pardo-Serrano F, Tirado-Balaguer MD, Perez-Vilar S, Silvestre-Silvestre E, et al. Effectiveness of seasonal 2008-2009, 2009-2010 and pandemic vaccines, to prevent influenza hospitalizations during the autumn 2009 influenza pandemic wave in Castellon, Spain. A test-negative, hospital-based, case-control study. *Vaccine*. 2010 Sep 25.
14. Tuells J MPE. Maurice Hilleman (1919-2005), el hombre que inventaba vacunas. *Vacunas*. 2010;11(1).
15. Tuells J MPE. Mujeres ante la gripe de 1918: la acreditación de las enfermeras. *Vacunas*. 2010;11(1).

YEAR 2009

1. Arnedo-Pena A, Puig-Barbera J, Bellido-Blasco JB, Pac-Sa MR, Campos-Cruanes JB, Artero-Sivera A, et al. Risk factors and prevalence of asthma in schoolchildren in Castellon (Spain): a cross-sectional study. *Allergol Immunopathol (Madr)*. 2009 May-Jun;37(3):135-42.
2. Bernaola Iturbe E, Gimenez Sanchez F, Baca Cots M, De Juan Martin F, Diez Domingo J, Garces Sanchez M, et al. [Vaccination schedule of the Spanish association of pediatrics: recommendations 2009]. *An Pediatr (Barc)*. 2009 Jan;70(1):72-82.
3. Gutierrez-Gimeno MV. Gastroenteritis aguda por rotavirus. Un problema en nuestros hospitales. *Acta Pediatr Esp*. 2009 67 (9):443-450
4. Monto AS, Ansaldi F, Aspinall R, McElhaney JE, Montano LF, Nichol KL, et al. Influenza control in the 21st century: Optimizing protection of older adults. *Vaccine*. 2009 Aug 13;27(37):5043-53.
5. Puig-Barbera J, Diez-Domingo J, Pastor-Villalba E, Garcia de Lomas J, Huertas-Zarco I, Perez-Hoyos S. Pertussis in adults with persistent cough: a prospective follow up study in primary care. *Procedia in Vaccinology*. 2009; 1 (1):73-80

5. Participation in programs of doctorate studies with mention of quality

1. Máster en Desarrollo y Monitorización de Ensayos Clínicos Nacionales e Internacionales. I Edición 2009 – 2010.

2. Máster en Desarrollo y Monitorización de Ensayos Clínicos Nacionales e Internacionales. II Edición 2010 – 2011.

6. Doctoral theses

Title: Estudio de cohortes retrospectiva para estimar la incidencia e impacto de la otitis en niños menores de 5 años residentes en la comunidad valenciana nacidos entre los años 1995 y 1996.

PhD student: María Desamparados Garcés Sánchez.

Supervisors: Dr. Javier Díez Domingo.

Place and year: Facultad de Medicina. 2005

Mark: Cum Laude.

Title: Epidemiología y factores de riesgo de la enfermedad invasora en niños de la comunidad valenciana (1995-1998).

PhD student: Inmaculada Pereiró Belenguer.

Supervisors: Dr. Javier Díez Domingo.

Place and year: Facultad de Medicina. 2005

Mark: Cum Laude.

Title: Estimación de la capacidad vesical de la población pediátrica de la comunidad valenciana mediante la realización de diarios miccionales..

PhD student: Roberto Martínez García.

Supervisors: Dr. Javier Díez Domingo.

Place and year: Facultad de Medicina. 2007

Mark: Cum Laude.

Title: Gastroenteritis aguda por Rotavirus en Población Infantil ingresada en unidades de lactantes de Valencia.

PhD student: María Victoria Gutiérrez Gimeno.

Supervisors: Dr. Javier Díez Domingo.

Place and year: Facultad de Medicina. 2008

Mark: Cum Laude.

7. Technology transfer.

Jornadas sobre vacunas en Atención Primaria. Edición I - XI