



## *Epidemiologia i prevenció de les malalties immunoprevenibles*

IP	Angela Domínguez García
Altres professors	Lluís Salleras Sanmartí Eva Borràs López Nuria Torner Gràcia
Doctorands	Conchita Izquierdo Gómez Pilar Ciruela Navas

---

### **Resum**

El propòsit de la línia és millorar el coneixement de l'epidemiologia de les malalties transmissibles que es poden prevenir amb vacunes així com l'impacte dels programes de vacunació. L'any 2007 va finalitzar un estudi de casos i controls (Projecte FIS 04/1835) per investigar l'efectivitat de la vacuna antineumocòccica 23-valent en població de 65 anys i més (Eur J Clin Microbiol Infect Dis 2006; 25: 457-62, Vaccine 2009; 27:4560-4; Eur Resp J 2010; 36:608-14; BMC Public Health 2010;10:421).

El març 2010 ha finalitzat un estudi de casos i controls (Projecte FIS 06/1507) per avaluar l'efectivitat de la vacuna antineumocòccica conjugada 7-valent en la prevenció de la malaltia invasora per pneumococ en nens. Hem publicat alguns resultats sobre l'epidemiologia de la malaltia (Clin Microbiol Infect Dis 2009; 15:997-1001) i estem preparant nous manuscrits.

Un element clau per a l'efectivitat dels programes de vacunació és la cobertura vacunal i una de les darreres tesis llegendes (Eva Borràs) ha estat sobre els factors associats a les cobertures vacunals en la població <3 anys a Catalunya (Vaccine 2007; 25: 3240-3243; Eur J Public Health 2009; 19:69-72; BMC Public Health 2009; 9:154).

L'aparició l'abril 2009 de casos de grip greus causats pel nou subtipus A(H1N1)2009 va motivar un projecte multicèntric de casos i controls (projecte GR09/0030 del MICINN) en el que participen 35 hospitals de set Comunitats Autònomes. L'objectiu és investigar els factors de risc associats a les formes més greus de la malaltia, així com també l'efectivitat de mesures farmacològiques (inhibidors de la neuraminidasa, vacunes antigripals i antineumocòcciques) i mesures no farmacològiques (higiene de mans i respiratòria). Després de l'activitat pandèmica 2009-2010, en els dos anys següents s'investigarà sobre l'efectivitat d'aquestes mesures en les epidèmies estacional.

Aquesta línia de recerca també inlou recerques adreçades a millorar el coneixement sobre l'estat immunitari de la població en front malalties immunoprevenibles (Vaccine 2008; 1: 2345-50, Epidemiol Infect 2010;126:205-10; Vaccine 2001;19:183-8, J Med Virol 2001;65: 688-93, Epidemiol Infect 2001; 127: 501-7, J Med Virol 2004; 73: 172-6, Eur J Clin Microbiol Infect Dis 2006; 25: 310-7, Med Clin (Barc) 2006, 27: 612-4, BMC Infect Dis 2007;7:73, Med Microbiol Immunol 2007; 96: 225-9, Vaccine 2007; 25: 8726-31, Med Microbiol Immunol 2008; 197: 329-33).

### **Publicacions seleccionades**

- A. Domínguez , C. Izquierdo, L. Salleras , L. Ruiz , D. Sousa, J.M. Bayas, M. Nebot, W. Varona, J.M. Celorrio, J. Carratalà, for the Working Group for the Study of Prevention of CAP in the Elderly, Effectiveness of the pneumococcal polysaccharide vaccine in Preventing Pneumonia in the elderly, *Eur Respir J* **2010**, 36, 608-14.
- A. Domínguez , N. Torner, J. Castilla, J. Batalla, P. Godoy , M. Guevara, D. Carnicer, J. Cayla, C. Rius, J.M. Jansa, Mumps vaccine effectiveness in highly immunized populations, *Vaccine* **2010**, 38, 3567-70.
- L. Salleras, A. Domínguez , P. Ciruela, C. Izquierdo, E. Navas, N. Torner, E. Borrás, Changes in serotypes causing invasive pneumococcal disease (2005-2007 vs. 1997-1999) in children under 2 years of age in a population with intermediate coverage of the 7-valent pneumococcal conjugated vaccine. *Clin Microbiol Infect* **2009**, 15, 997-1001.
- A. Domínguez, N. Torner, I. Barrabeig, A. Rovira, C. Rius, J. Caylà, E. Plasencia, S. Minguell, M.R. Sala, A. Martínez, J. Costa, M. Mosquera, C. Cabezas, Large measles outbreak in a community with high vaccination coverage. *Clin Infect Dis* **2008**, 48, 1143-9.
- A. Domínguez, L. Salleras, D.S. Fedson, C. Izquierdo, L. Ruíz, P. Ciruela, A. Fenoll, J. Casal, Effectiveness of pneumococcal vaccination for elderly people in Catalonia: a case-control study, *Clin Infect Dis* **2005**, 40, 1250-125.

### **Contacta amb nosaltres**

Adreça: c/ Casanova 143, 08036 Barcelona

Tel.: 93 4024566

Fax: 93 4029084

E-mail: [angela.dominguez@ub.edu](mailto:angela.dominguez@ub.edu)



# FACULTAT DE FARMÀCIA