



Vigilància, prevenció i control de malalties emergents i reemergents d'especial rellevància en Salut Pública: tuberculosi, gastroenteritis, legionel·losi i arbovirosi.

Grup de Recerca Consolidat reconegut i finançat per AGAUR (expedient 2009 SGR 42) i integrat a la xarxa CIBER en Epidemiologia i Salut Pública (expedient CB06/02/0076).

IP Angela Domínguez
 Altres professors Nuria Torner Gràcia

Doctorands Ana Martínez Mateo
 Jose Maria Pina Gutiérrez

Protect 2009; 72:1958-62; J Hosp Infect 2009;72:275-7; J Food Protect 2010; 73:125-31; Clin Microbiol Infect 2010; 16:39-44; Food Control, 2010; 21:947-51; BMC Infect Dis 2010;10:269.

Després d'haver finalitzat aquest projecte es van obrir importants interrogants sobre el paper dels manipulador d'aliments i els cuidadors d'institucions en aquest tipus de brots i sobre els factors associats a l'aparició de casos secundaris i el gener 2010 s'ha iniciat un nou projecte (FIS 09/2516) que finalitzarà el desembre 2012. S'ha investigat brots comunitaris d'especial impacte en salut pública causats per *Salmonella* (Epidemiol Infect 2005; 133:817-22), *Shigella* (Epidemiol Infect 2006; 134: 598-604) i *Legionella* (Clin Microbiol Infect 2006 12:642-7, Epidemiol Infect 2008; Eur J Clin Microbiol Infect Dis 2009; 28:153-9; Epidemiol Infect 2010; 15:1-6, Int J Tuberc Lung Dis 2009, 13:e365-70, Int J Infect Dis 2009, 13:e365-70). El grup ha participat en la xarxa EVITAR, enfermedades víricas transmitidas por artrópodos (Grup G03/059) i ha desenvolupat un projecte(FIS 05/2376) sobre el tema, essent algunes publicacions: Vacunas 2003; 4: 86-94, Emerg Infect Dis 2006; 12:1163-4, Emirates Med J 2005; 23: 25-7. A l'actualitat està treballant en el desenvolupament d'un sistema de vigilància per a la infecció del virus Chikungunya, West Nile, Toscana i Dengue a Catalunya.

Resum

Text en calibri 10 (aprox. 30 línies, uns 1700 caracters, comptant espais)

Aquesta es una línia en la que es pretén aprofundir en els factors associats a les situacions de crisis de salut pública generades per l'aparició de casos esporàdics o brots epidèmics de malalties emergents o reemergents, així com també en l'efectivitat de les mesures de control. El grup ha treballat en l'elaboració de recomanacions per respondre en aquestes situacions: Med Clin (Barc) 2003; 120: 629-31, Med Clin (Barc) 2003; 121: 340-6, Circular Farmacèutica 2001; 59: 13-29; Annals de Medicina 2002; 85: 7-8; Quaderns de la Bona Praxi 2006: 4-27, Clin Microbiol Infect 2010; 16:1364-7.

Sobre l'epidemiologia de la tuberculosi s'han desenvolupat projectes FIS (95/8306, 96/6412, 99/1607,) i publicat diversos articles: Med Clin (Barc) 2001; 116: 167-73, Med Clin (Barc) 2001; 117: 474-80, Int J Tubercle Lung Dis 2002; 202: 295-300; Med Clin 2003; 121(Supl) 87-93, Eur J Public Health 2004; 14: 71-5, Eur J Public Health 2004; 14 : 151-5, Eur J Public Health 2005; 15: 343-9, Arch Bronconeumol 2005; 41: 363-70, Rev Clin Esp 2006; 206: 560-5. L'any 2007 es va finalitzar un projecte sobre tuberculosi i immigració (FIS 04/2109) i s'està en la fase de preparació de manuscrits.

L'any 2005 es va finalitzar el projecte FIS 06/1597 sobre epidemiologia de les gastroenteritis d'etiologia vírica que ha donat lloc a diverses publicacions: Scand J Gastroenterol 2007; 43: 567-3; BMC Infect Dis 2008 8:47; J Clin Virol 2008 ; 43:126-31; J Med Virol 2008 ; 80:1288-95; Epidemiol Infect 2009; 137:626-9; J Food

Publicacions seleccionades

- S. Broner, N. Torner, A. Domínguez, A. Martínez, P. Godoy, The Working Group for the Study of Outbreaks of Acute Gastroenteritis in Catalonia, Sociodemographic inequalities and outbreaks of foodborne diseases: An ecologic study, *Food Control* **2010**, 21, 947-951.
- A. Domínguez, S. Broner, N. Torner, A. Martínez, J.M. Jansa, J. Alvarez, I. Barrabeig, J. Cayla, P. Godoy, S. Minguell, N. Camps, M.R. Sala, The utility of clinical-epidemiological profiles in outbreaks of foodborne disease. Catalonia, 2002-2006. *J Food Prot* **2010**, 73, 125-131.
- J. Alvarez, A. Domínguez, M. Sabrià, L. Ruiz, N. Torner, J. Cayla, I. Barrabeig, M.R. Sala, P. Godoy, N. Camps, S. Minguell, Impact of the Legionella urinary antigen test on epidemiological trends in community outbreaks of legionellosis in Catalonia, Spain, 1990-2004, *Int J Infect Dis* **2009**, 13, e365-70.
- A. Domínguez, S. Broner, N. Torner, A. Martínez, J.M. Jansá, J. Alvarez, I. Barrabeig, J. Caylà, P. Godoy, S. Minguell, N. Camps, M.R. Sala, Differential features of foodborne gastroenteritis outbreaks of known and unknown etiology. *J Food Prot* **2009**, 72, 1958-62.
- A. Domínguez, J. Alvarez, M. Sabrià, G. Carmona, N. Torner, M. Oviedo, J. Caylà, S. Minguell, I. Barrabeig, M.R. Sala, P. Godoy, N. Camps, Factors influencing the case fatality rate of Legionnaire's disease, *Inter J Tuberc Lung Dis* **2009**, 13, 407-412.

Contacta amb nosaltres

Adreça: c/ Casanova 143, 08036 Barcelona

Tel.: 93 4024566

Fax: 93 4029084

E-mail: angela.dominguez@ub.edu



FACULTAT DE FARMÀCIA



Vigilancia, prevención y control de enfermedades emergentes y reemergentes de especial relevancia en Salud Pública: tuberculosis, gastroenteritis aguda, legionelosis y arbovirosis

Grupo de Investigación Consolidado, reconocido y financiado por AGAUR (expedient e 2009 SGR 42) e integrado al CIBER de Epidemiología i y Salud Pública (expedient CB06/02/0076).

IP Angela Domínguez
Otros profesores Nuria Torner Gràcia

Doctorandos Ana Martínez Mateo
 Jose Maria Pina Gutiérrez

Es una línea para investigar los factores asociados a las situaciones de crisis de salud pública que genera la aparición de casos esporádicos o brotes de enfermedades emergentes o reemergentes, así como también la efectividad de las medidas de control. El grupo ha trabajado en la elaboración de recomendaciones para dar respuesta a estas situaciones: Med Clin (Barc) 2003; 120: 629-31, Med Clin (Barc) 2003; 121: 340-6, Quaderns de la Bona Praxi 2006: 4-27, Clin Microbiol Infect 2010; 16:1364-7.

Sobre la epidemiología y control de la tuberculosis se han realizado diversos proyectos (FIS (95/8306, 96/6412, 99/1607) y publicado diversos artículos: Med Clin (Barc) 2001; 116: 167-73, Med Clin (Barc) 2001; 117: 474-80, Int J Tubercle Lung Dis 2002; 202: 295-300; Med Clin 2003; 121(Supl) 87-93, Eur J Public Health 2004; 14: 71-5 i 151-5, Eur J Public Health 2005; 15: 343-9. En el año 2007 se finalizó un proyecto sobre tuberculosis e inmigración (FIS 04/2109) y estamos en la fase de preparación de manuscritos.

En el año 2005 finalizó el proyecto FIS 06/1597 sobre epidemiología de les gastroenteritis de etiología vírica en Cataluña. Tras finalizar este proyecto y publicar los resultados (Scand J Gastroenterol 2007; 43: 567-3; BMC Infect Dis 2008 8:47; J Clin Virol 2008; 43:126-31; J Med Virol 2008 ; 80:1288-95; Epidemiol Infect 2009; 137:626-9; J Food Protect 2009; 72:1958-62; J Hosp Infect 2009;72:275-7; J Food Protect 2010; 73:125-31; Clin Microbiol Infect 2010; 16:39-44; Food Control, 2010; 21:947-51; Barrabeig, BMC Infect Dis 2010;10:269 se abrieron importantes interrogantes sobre el papel de los manipuladores de alimentos y los cuidadores de instituciones semicerradas y sobre los factores asociados a la aparición de casos secundarios, por lo que en enero 2010 se ha iniciado un nuevo proyecto (FIS 09/2516) que finalizará en diciembre 2012.

También se han investigado brotes comunitarios con especial impacto en salud pública causados por *Salmonella* (Epidemiol Infect 2005; 133:817-22), *Shigella* (Epidemiol Infect 2006; 134: 598-604) y

Resumen

FACULTAT DE FARMÀCIA

Legionella (Clin Microbiol Infect 2006 12:642-7, Epidemiol Infect 2008; Eur J Clin Microbiol Infect Dis 2009; 28:153-9; Epidemiol Infect 2010; 15:1-6, Int J Tuberc Lung Dis 2009, 13:e365-70, Int J Infect Dis 2009, 13:e365-70).

El grupo ha participado en la Red EVITAR, Enfermedades Víricas Transmitidas por Artrópodos- (Grupo G03/059), ha desarrollado un proyecto FIS sobre arbovirosis (05/2376), y ha realizado publicaciones: Vacunas 2003; 4: 86-94, Emerg Infect Dis 2006; 12:1163-4, Emirates Med J 2005; 23: 25-7. En la actualidad está investigando sobre vigilancia para la infección por los virus Chikungunia, West Nile, Toscana y Dengue.

Publicaciones seleccionadas

- S. Broner, N. Torner, A. Domínguez, A. Martínez, P. Godoy, The Working Group for the Study of Outbreaks of Acute Gastroenteritis in Catalonia, Sociodemographic inequalities and outbreaks of foodborne diseases: An ecologic study, *Food Control* **2010**, 21, 947-951.
- A. Domínguez, S. Broner, N. Torner, A. Martínez, J.M. Jansa, J. Alvarez, I. Barrabeig, J. Cayla, P. Godoy, S. Minguell, N. Camps, M.R. Sala, The utility of clinical-epidemiological profiles in outbreaks of foodborne disease. Catalonia, 2002-2006. *J Food Prot* **2010**, 73, 125-131.
- J. Alvarez, A. Domínguez, M. Sabrià, L. Ruiz, N. Torner, J. Cayla, I. Barrabeig, M.R. Sala, P. Godoy, N. Camps, S. Minguell, Impact of the Legionella urinary antigen test on epidemiological trends in community outbreaks of legionellosis in Catalonia, Spain, 1990-2004, *Int J Infect Dis* **2009**, 13, e365-70.
- A. Domínguez, S. Broner, N. Torner, A. Martínez, J.M. Jansa, J. Alvarez, I. Barrabeig, J. Caylà, P. Godoy, S. Minguell, N. Camps, M.R. Sala, Differential features of foodborne gastroenteritis outbreaks of known and unknown etiology. *J Food Prot* **2009**, 72, 1958-62.
- A. Domínguez, J. Alvarez, M. Sabrià, G. Carmona, N. Torner, M. Oviedo, J. Caylà, S. Minguell, I. Barrabeig, M.R. Sala, P. Godoy, N. Camps, Factors influencing the case fatality rate of Legionnaire's disease, *Inter J Tuberc Lung Dis* **2009**, 13, 407-412.

Contacta con nosotros

Dirección: c/ Casanova 143, 08036 Barcelona

Tel.: 93 4024566

Fax: 93 4029084

E-mail: angela.dominguez@ub.edu

Surveillance, prevention and control of emerging and re-emerging diseases with special relevance to public health: tuberculosis, acute gastroenteritis, legionellosis and arboviruses

PI Angela Domínguez
Other professors Nuria Torner Gràcia

Barrabeig, BMC Infect Dis 2010;10:269) important questions on the possible role of food-handlers and staff of semi-closed institutions and the contributing factors for secondary cases emerged. These questions were the rationale for a new 3-year project (FIS 09/2516) which started in January 2010.

PhD students Ana Martínez Mateo
 Jose Maria Pina Gutiérrez

We have also investigated community outbreaks with special impact on public health caused by *Salmonella* (Epidemiol Infect 2005; 133:817-22), *Shigella* (Epidemiol Infect 2006; 134: 598-604) and *Legionella* (Clin Microbiol Infect 2006 12:642-7, Epidemiol Infect 2008; Eur J Clin Microbiol Infect Dis 2009; 28:153-9; Epidemiol Infect 2010; 15:1-6, Int J Tuberc Lung Dis 2009, 13:e365-70, Int J Infect Dis 2009, 13:e365-70).

Abstract

This is a research line aimed at investigating the factors associated with public health crises caused by the appearance of sporadic cases or outbreaks of emerging or re-emerging diseases, and the effectiveness of control measures. The group has worked on drawing up recommendations to respond to these situations (Med Clin (Barc) 2003; 120: 629-31, Med Clin (Barc) 2003; 121: 340-6, Quaderns de la Bona Praxi 2006: 4-27, Clin Microbiol Infect 2010; 16:1364-7).

The group has participated in the EVITAR (Enfermedades Víricas Transmitidas por Artrópodos) network (Group G03/059), and has developed a project on arboviruses (FIS 05/2376), and has published several articles (Vacunas 2003; 4: 86-94, Emerg Infect Dis 2006; 12:1163-4, Emirates Med J 2005; 23: 25-7). Currently the group is investigating the surveillance of infections caused by the Chikungunya, West Nile, Toscana and Dengue viruses in Catalonia.

We have worked on several projects (FIS (95/8306, 96/6412, 99/1607) and articles on the epidemiology and control of tuberculosis and articles (Med Clin (Barc) 2001; 116: 167-73, Med Clin (Barc) 2001; 117: 474-80, Int J Tubercle Lung Dis 2002; 202: 295-300; Med Clin 2003; 121(Supl) 87-93, Eur J Public Health 2004; 14: 71-5 i 151-5, Eur J Public Health 2005; 15: 343-9). In 2007, we completed a project on tuberculosis and immigration (FIS 04/2109) and are now preparing manuscripts.

After finishing project FIS 06/1597 on the epidemiology of acute gastroenteritis in Catalonia in 2005 and publishing several papers (Scand J Gastroenterol 2007; 43: 567-3; BMC Infect Dis 2008 8:47; J Clin Virol 2008 ; 43:126-31; J Med Virol 2008 ; 80:1288-95; Epidemiol Infect 2009; 137:626-9; J Food Protect 2009; 72:1958-62; J Hosp Infect 2009;72:275-7; J Food Protect 2010; 73:125-31; Clin Microbiol Infect 2010; 16:39-44; Food Control, 2010; 21:947-51;

Selected publications

- S. Broner, N. Torner, A. Domínguez, A. Martínez, P. Godoy, The Working Group for the Study of Outbreaks of Acute Gastroenteritis in Catalonia, Sociodemographic inequalities and outbreaks of foodborne diseases: An ecologic study, *Food Control* **2010**, 21, 947-951.
- A. Domínguez, S. Broner, N. Torner, A. Martínez, J.M. Jansa, J. Alvarez, I. Barrabeig, J. Cayla, P. Godoy, S. Minguell, N. Camps, M.R. Sala, The utility of clinical-epidemiological profiles in outbreaks of foodborne disease. Catalonia, 2002-2006. *J Food Prot* **2010**, 73, 125-131.
- J. Alvarez, A. Domínguez, M. Sabrià, L. Ruiz, N. Torner, J. Cayla, I. Barrabeig, M.R. Sala, P. Godoy, N. Camps, S. Minguell, Impact of the Legionella urinary antigen test on epidemiological trends in community outbreaks of legionellosis in Catalonia, Spain, 1990-2004, *Int J Infect Dis* **2009**, 13, e365-70.
- A. Domínguez, S. Broner, N. Torner, A. Martínez, J.M. Jansá, J. Alvarez, I. Barrabeig, J. Caylà, P. Godoy, S. Minguell, N. Camps, M.R. Sala, Differential features of foodborne gastroenteritis outbreaks of known and unknown etiology. *J Food Prot* **2009**, 72, 1958-62.
- A. Domínguez, J. Alvarez, M. Sabrià, G. Carmona, N. Torner, M. Oviedo, J. Caylà, S. Minguell, I. Barrabeig, M.R. Sala, P. Godoy, N. Camps, Factors influencing the case fatality rate of Legionnaire's disease, *Inter J Tuberc Lung Dis* **2009**, 13, 407-412.

Contact us

Address: c/ Casanova 143, 08036 Barcelona

Tel.: 93 4024566

Fax: 93 4029084

E-mail: angela.dominguez@ub.edu



FACULTAT DE
FARMÀCIA