

	Group / Unit name	RESPIRATORY INFECTIONS, INFLAMMATION AND IMMUNE RESPONSE									
	IP / Responsible	Oriol SIBILA									
	Staff										
	Overview	La recerca del grup està centrada en el paper de la infecció bronquial en la patogenia de les malalties respiratòries, amb principal èmfasi en l'estudi dels mecanismes de defensa pulmonars. També s'estudien nous mètodes no invasius per al seu diagnòstic.									
	Goals	<ul style="list-style-type: none"> -Identificar alteracions que facilitin la infecció bronquial. La recerca està enfocada principalment amb malalties respiratòries cròniques com la Malaltia pulmonar Obstructiva (MPOC) i les bronquiectàsies. -Estudiar nous mètodes no invasius (nas electronic, patrons TC alta resolució, microarrays) que facilitin el diagnòstic d'infecció bronquial. 									
Research activity	Fields of interest										
	Research subject	Epidemiology		Clinical	x	Pre-clinical		Basic	x	Translational	x
	10 Main Publications (last 5 years)	<ol style="list-style-type: none"> 1.- Laserna E, Sibila O, Maselli D, Mortensen EM, Anzueto A, Waterer GW, Restrepo MI. "Impact of macrolide therapy in patients with Pseudomonas aeruginosa pneumonia". <i>Chest</i> 2013 (en prensa) 2.- Gonfiotti A, Jaus MO, Barale D, Baiguersa S, Comin C, Lavorini F, Fontana G, Sibila O, Rombola G, Jungebluth P, Machiarinni P. "The first tissue-engineered airway transplantation: 5-year follow-up results" <i>Lancet</i> 2013. Epub Oct 22 3.- Sibila O, Mortensen EM, Anzueto A, Laserna E, Restrepo MI. "Prior cardiovascular disease is associated with increased long-term mortality in COPD patients with pneumonia". <i>Eur Respir J</i> 2013; Epub Apr 18 4.- Sibila O, Laserna E, Mortensen EM, Anzueto A, Restrepo MI. "Inhaled corticosteroid effect on pneumonia severity and antimicrobial resistance". <i>Respir Care</i> 2013; 58(9): 1489-94. 5.- Sibila O, Restrepo MI, Anzueto A. "What is the best antimicrobial treatment for severe community-acquired pneumonia". <i>Infect Dis Clin North Am</i> 2013; 27 (1): 133-47 6.- Sibila O, Meduri GU, Mortensen EM, Anzueto A, Laserna E, Fernandez JF, El-Sohl A, Restrepo MI. "Improving the 2007 Infectious Disease Society of America/American Thoracic Society severe community-acquired pneumonia criteria to predict intensive care unit admission". <i>J Crit Care</i>. 2013; 28(3): 284-90 7- Sibila O, Restrepo MI. "Corticosteroids for Pneumonia: Are we there yet?". <i>Respirology</i> 2013; 18(2): 199-200. 8.- Malave A, Laserna E, Sibila O, Mortensen EM, Anzueto A, Restrepo MI. "Impact of prior systemic corticosteroid use in patients admitted with community-acquired pneumonia". <i>Ther Adv Respir Dis</i>. 2012; 6(6): 323-30. 9- Laserna E, Sibila O, Aguilar PR, Mortensen EM, Anzueto A, Blanquer JM, Sanz F, Rello J, Marcos PJ, Velez MI, Aziz N, Restrepo MI. "Hypocapnia and hypercapnia are predictors for ICU admission and mortality in hospitalized patients with 									

		community-acquired pneumonia". <i>Chest</i> 2012; 142(5): 1193-1199. 10.- Sibila O , Mortensen EM, Redrow G, Laserna E, Anzueto A, Restrepo MI. "Evaluation of the IDSA/ATS minor criteria for severe community-acquired pneumonia". <i>Hosp Pract (Minneap)</i> . 2012;40(2):158-64.
	Main research Projects (last 5 years)	1.- FIS 09. Duración 2010-2012. Proyecto PS09/02567: "Estudio de los mecanismos de defensa pulmonar en la EPOC grave y su relación con la infección de la vía aérea". Investigador principal. Cantidad: 59.500 €. 2.- Ayuda a la Investigación de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR). Duración 2011-2013. Proyecto: "Discriminación precoz del fenotipo bronquial en pacientes asmáticos mediante el uso de nariz electrónica". Investigador principal. Cantidad: 12.000 €. 3.- Bolsa de Ampliación de Estudios del Instituto de Salud Carlos III (BAE 11/102) para estancia durante 12 meses en la UTHSCSA (San Antonio, TX, US). Cantidad: 36.000 euros. 4.- Beca para estancia en el Estrangero de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR). Proyecto: "Papel de la toxina CARDS en la infección bronquial crónica". Investigador principal. Cantidad: 6000 euros 5.- Ajuda per estancies a centres internacionals d'Excelencia de la Societat Catalana de Pneumologia (SOCAP) i la Fundació Catalana de Pneumologia (FUCAP). Proyecto: "Papel de la toxina CARDS en la infección bronquial crónica". Investigador principal. Cantidad: 5000 euros. 6.- Ayuda a la Investigación de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR). Duración 2012-2014. Proyecto: "Nuevos métodos para el diagnóstico de colonización bacteriana en la EPOC; nariz electrónica, TACAR y microarrays". Investigador principal. Cantidad: 12.000 €.
	Stable International cooperations	-University of Texas Health Science Center (UTHSCSA), San Antonio (Texas, USA) -Advance Center for Translacional Regenerative Medecine (ACTREM). Karolinska Insitut, Stockholm (Suecia)
	Expertise	Estudi mecanismes defensa pulmonar (Mucines, peptids antimicrobians, Toll-like receptors). Determinació compostos volàtils orgànics (VOCs) mitjançant nas electrònic.
Capacities & <small>Background</small>	Technical skills	Tècniques biologia molecular; ELISA, western-blott, citometria de fluxe, immunohistoquímica
	Clinical guidelines & Statements of Scientific Societies	