

| | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------------------------------------|---|--|----------|---|--------------|--|-------|--|---------------|---|
| | Group / Unit name | CHRONIC PULMONARY INFLAMMATION AND FIBROGENESIS | | | | | | | | | |
| | IP / Responsible | Alfons TORREGO FERNÁNDEZ and Diego CASTILLO | | | | | | | | | |
| | Staff | | | | | | | | | | |
| | Overview | L'activitat del grup està centrada en l'estudi dels mecanismes que regulen la resposta inflamatòria crònica i fibrogènesi de malalties com l'asma greu i la fibrosi pulmonar, a partir de l'estudi de mostres de pacients i anàlisi histològic i molecular. El grup té una branca de treball centrada en el desenvolupament de tècniques broncoscòpiques i optimització de l'obtenció de mostres (criobiòpsies) així com altres procediments de pneumologia intervencionista | | | | | | | | | |
| | Goals | Identificar factors predictors de pronòstic i resposta terapèutica en processos fibrosants crònics de bronquis i pulmó (asma greu, fibrosi), resistents als glucocorticoids. S'inclou també el desenvolupament de mètodes endobronquials d'estudi d'aquestes patologies i de resposta terapèutica a les mateixes | | | | | | | | | |
| Research activity | Fields of interest | Fibrosi pulmonar, remodelació, criobiòpsies, termoplàstia, muscul llís | | | | | | | | | |
| | Research subject | Epidemiology | | Clinical | x | Pre-clinical | | Basic | | Translational | x |
| | 10 Main Publications (last 5 years) | <p>-Torrego A, Sola I, Muñoz AM, Roque M, Yepes JJ, Alonso P, Plaza V. Bronchial thermoplasty for moderate or severe persistent asthma in adult. Cochrane Library 2013; in press, DOI: 10.1002/14651858.CD009910.</p> <p>-Castillo Villegas D, Barril Farré S Triple Therapy in Idiopathic Pulmonary Fibrosis.; Arch Bronconeumol. 2013 Oct 16.</p> <p>-Girschikofsky M, Arico M, Castillo D, Chu A, Doberauer C, Fichter J, et al. Management of adult patients with Langerhans Cell Histiocytosis: Recommendations from an expert panel on behalf of Euro-Histio-Net. Orphanet J Rare Dis. 2013;8:72.</p> <p>-.Haque R, Hakim A, Moodley T, Torrego A, Essilfie-Quaye S, Jazrawi E, Johnson M, Barnes PJ, Adcock IM, Usmani OS. Inhaled long-acting β2 agonists enhance glucocorticoid receptor nuclear translocation and efficacy in sputum macrophages in COPD J Allergy Clin Immunol. 2013 Nov;132(5):1166-73.</p> <p>- Martí S, Pajares V, Morante F, Ramón MA, Lara J, Ferrer J, Güell MR Are oxygen-conserving devices effective for correcting exercise hypoxemia? Respir Care. 2013 Oct;58(10):1606-13.</p> <p>- Sanchez B, Vandersteen G, Martin I, Castillo D, Torrego A, Riu PJ, Schoukens J, Bragos R Minimally invasive in vivo human lung tissue bioimpedance measurements during the bronchoscopy procedure. Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. 2012;2012:130-3.</p> <p>- Sanchez B, Vandersteen G, Martin I, Castillo D, Torrego A, Riu PJ, Schoukens J, Bragos In vivo electrical bioimpedance characterization of human lung tissue during the bronchoscopy procedure. A feasibility study. Med Eng Phys. 2013 Jul;35(7):949-57.</p> <p>- Castillo D, Pajares V, Torrego A. What is the technique of choice for diagnosing mediastinal lesions? Arch Bronconeumol. 2011 Mar;47(3):160.</p> <p>- Pajares V, Torrego A, Puzo C, Lerma E, Gil De Bernabé MA, Franquet T Transbronchial lung biopsy using cryoprobes]. Arch Bronconeumol. 2010 Mar;46(3):111-5.</p> <p>-Samolski D, Martin Robles I, Castillo Villegas D. La clínica vista a través de archivos. Arch Bronconeumol 2010;46:652-657..</p> <p>-Macedo P, Hew M, Torrego A, Jouneau S, Oates T, Durham A, Chung KF. Inflammatory biomarkers in airways of patients with severe asthma compared with non-severe asthma. Clin Exp Allergy. 2009 Nov;39(11):1668-76.</p> | | | | | | | | | |

| | | |
|-----------------------------|--|---|
| Capacities & Dedications | | <p>- Macedo P, Saleh H, Torrego A, Arbery J, MacKay I, Durham SR, Chung KF Postnasal drip and chronic cough: An open interventional study.. Respir Med. 2009 Nov;103(11):1700-5.</p> <p>-Sarmiento Méndez LM, Castillo Villegas D. La clínica vista a través de Archivos. Arch Bronconeumol. 2009;45:516-520.</p> <p>-Castillo D, Guayta R, Giner J, Burgos F, Capdevila C, Soriano JB, Barau M and Casan P; for the Farmaepoc Group. COPD case finding in high risk customers of urban community- pharmacies. A pilot-study. Respir Med. 2009;103:839-845.</p> <p>-Prieto D, Dona M, Galan A, Castillo D, Martín C. ¿Aumentan los anticolinérgicos inhalados el riesgo de eventos cardiopulmonares en pacientes con enfermedad pulmonar obstructiva crónica? FMC 2009;16:315.</p> <p>- Bhavsar P, Hew M, Khorasani N, Torrego A, Barnes PJ, Adcock I, Chung KF. Relative corticosteroid insensitivity of alveolar macrophages in severe asthma compared with non-severe asthma. Thorax. 2008 Sep;63(9):784-90.</p> <p>-Castillo Villegas D. La colección de Mariposas de Archivos de Bronconeumología. Arch Bronconeumol. 2008;44:546-50.</p> |
| | Main research Projects (last 5 years) | <p>-Ensayo clínico aleatorizado de la rentabilidad de criobiopsias pulmonares transbronquiales frente a pinza convencional (BECA SOCAP 2009, FUCAP 2009, BECARIO SEPAR 2009, ISCIII FIS 2010 PI/2006)</p> <p>-Estudio de mecanismos de respuesta clínica y biológica de pacientes con asma grave sometidos a termoplastia bronquial (SEPAR 2013) Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR). BECAS SEPAR 2008. Rendimiento de un programa de estudio de casos de EPOC en Farmacias. (Investigador principal). Instituto Salud Carlos III. Fondos de Investigación Sanitaria 2012. Utilidad de la nariz electrónica en el diagnóstico bacteriológico de las exacerbaciones de EPOC. Instituto Salud Carlos III. Ciber de Enfermedades Respiratorias (CIBERES). Convocatoria 2012. Plasticidad de las células en fibrosis pulmonar idiopática Fundació Catalana de Pneumologia (FUCAP). Convocatoria 2012. Efecto de la oxigenoterapia en las enfermedades pulmonares intersticiales: ensayo aleatorizado. Fundación Mútua Madrileña. Convocatoria 2013: Caracterización funcional y genética de la Histiocitosis Pulmonar de Células de Langerhans. (Investigador Principal). 25000 euros Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR). Ayudas a la investigación del grupo EPID-Futuro. Convocatoria 2013. Caracterización funcional y genética de la Histiocitosis Pulmonar de Células de Langerhans. (Investigador Principal). 6000 euros</p> |
| | Stable International cooperations | NHLI, Imperial College, Royal Brompton Hospital. London. |
| | Expertise | Obtenció i anàlisi histològic de mostres respiratòries per mètodes broncoscòpics i tècniques mínimament invasives; ècniques moleculars: western blot, immunohistoquímica, ELISA, morfometria. |
| Technical skills | Procediments broncoscòpics, obtenció de mostres biològiques Tècniques moleculars: western blot, immunohistoquímica, ELISA, morfometria. | |
| Clinical guidelines & | - Procediment de realització de criobiòpsia pulmonar (Manual de procedimiento SEPAR num 24) | |

| | | |
|--|------------------------------------|--|
| | Statements of Scientific Societies | |
|--|------------------------------------|--|