

Grupo de investigación en Enfermedades Respiratorias (ER)

Responsable del grupo: **Dr. Carlos José Álvarez Martínez**

El grupo de investigación en Enfermedades Respiratorias se centra en el estudio de los determinantes de las condiciones de salud en pacientes con enfermedades respiratorias y las implicaciones clínicas de estos hallazgos, que favorece la evaluación y actualización de los protocolos de actuación, la identificación de biomarcadores (diagnósticos, pronósticos y terapéuticos), de nuevas opciones terapéuticas, la mejora de la calidad y la optimización en la asistencia.

Los objetivos generales del grupo de investigación son los siguientes:

1. Línea NEOPLASIAS TORÁCICAS, CÁNCER DE PULMÓN Y PLEURA: identificar un conjunto de variables clínico-moleculares que mejoren la capacidad pronóstica y predictiva del TNM y la traslación clínica de estos resultados.
2. Línea ENFERMEDAD PULMONAR OBSTRUCTIVA CRÓNICA: estudiar los determinantes clínicos, biológicos, microbiológicos, radiológicos, funcionales, de progresión y gravedad. Evaluar nuevos tratamientos endoscópicos en la patología obstructiva de vía aérea y el impacto de los diferentes enfoques de la atención sanitaria en la gestión de la actividad de la enfermedad.
3. Línea ASMA: estudiar los determinantes clínicos, biológicos, microbiológicos, radiológicos, funcionales, de progresión y gravedad. Evaluar nuevos tratamientos endoscópicos en la patología obstructiva de vía aérea y el impacto de los diferentes enfoques de la atención sanitaria en la gestión de la actividad de la enfermedad.
4. Línea HIPERTENSIÓN PULMONAR (HP): establecer una red de grupos, con capacidades complementarias de investigación dirigidas a identificar nuevos marcadores para evaluar la actividad de la enfermedad y nuevas dianas terapéuticas para el tratamiento de la HP siguiendo una estrategia de investigación traslacional, con el fin último de contribuir a aliviar y curar la enfermedad.

5. Línea ENFERMEDADES INTERSTICIALES Y FIBROSIS: crear un registro de pacientes bien caracterizados, e incorporar nuevos tratamientos en su cuidado, midiendo el impacto en calidad de vida, progresión y en la prevención de exacerbaciones.
6. Línea SAHS & VENTILACION NO INVASORA (VNI): desarrollar nuevas formas de diagnóstico simplificado, profundizar en las indicaciones del tratamiento y establecer nuevas indicaciones de la VNI fuera de las unidades de críticos. Investigar las causas del fracaso de la VNI y de las asincronías.
7. Línea INVESTIGACIÓN EN TRASPLANTE PULMONAR: avanzar en el conocimiento de las causas de rechazo e infección y en su diagnóstico, y expandir los criterios de selección de donante de órganos y de receptor.
8. Línea INTERVENCIONES EN EPIDEMIOLOGÍA Y SALUD PÚBLICA: identificar nuevos grupos diana y nuevas oportunidades de intervención sobre el tabaquismo.
9. Línea NEUMONÍA: valorar la eficacia en la estimación pronóstica de nuevos marcadores biológicos de la neumonía comunitaria.

— Principales publicaciones

- 1** Barbe F, Durán-Cantolla J, Sánchez-de-la-Torre M, Martínez-Alonso M, Carmona C, Barceló A, Chiner E, Masa JF, González M, Marín JM, García-Río F, Díaz de Atauri J, Terán J, Mayos M, de la Peña M, Monasterio C, del Campo F, Montserrat JM, Spanish Sleep Breathing Network. Effect of Continuous Positive Airway Pressure on the Incidence of Hypertension and Cardiovascular Events in Nonsleepy Patients With Obstructive Sleep Apnea A Randomized Controlled Trial. JAMA-Journal of the American Medical Association 2012; 307: 2161-8.
- 2** Martínez-García MA, Capote F, Campos-Rodríguez F, Lloberes P, Díaz de Atauri MJ, Somoza M, Masa JF, González M, Sacristán L, Barbé F, Durán-Cantolla J, Aizpuru F, Manas E, Barreiro B, Mosteiro M, Cebrián JJ, de la Peña M, García-Río F, Maimo A, Zapater J, Hernández C, San Martí NG, Montserrat JM. Effect of CPAP on Blood Pressure in Patients With Obstructive Sleep Apnea and Resistant Hypertension The HIPARCO Randomized Clinical Trial. JAMA-Journal of the American Medical Association 2013; 310: 2407-15.
- 3** Rodríguez-Trigo G, Zock JP, Pozo-Rodríguez F, Gómez FP, Monyarch G, Bouso L, Dolors Coll M, Vereá H, Antó JM, Fuster C, Albert Barberá J, SEPAR Soc Espanola Neumología Ciru. Health Changes in Fishermen 2 Years After Clean-up of the Prestige Oil Spill. Annals of Internal Medicine 2010; 153 (8): 489-W176.
- 4** Hoepfer MM, Barst RJ, Bourge RC, Feldman J, Frost AE, Galie N, Gómez-Sánchez MA, Grimminger F, Grunig E, Hassoun PM, Morrell NW, Peacock AJ, Satoh T, Simonneau G, Tapson VF, Torres F, Lawrence D, Quinn DA, Ghofrani HA. Imatinib Mesylate as Add-on Therapy for Pulmonary Arterial Hypertension Results of the Randomized IMPRES Study. Circulation 2013; 127: 1128+-.

- 5 Pepke-Zaba J, Delcroix M, Lang I, Mayer E, Jansa P, Ambroz D, Treacy C, D'Armini AM, Morsolini M, Snijder R, Bresser P, Torbicki A, Kristensen B, Lewczuk J, Simkova I, Barbera JA, de Perrot M, Hoeper MM, Gaine S, Speich R, Gómez-Sánchez MA, Kovacs G, Hamid AM, Jaies X, Simonneau G. Chronic Thromboembolic Pulmonary Hypertension (CTEPH) Results From an International Prospective Registry. *Circulation* 2011; 124: 1973-81.
- 6 Simonneau G, Gatzoulis MA, Adatia I, Celermajer D, Denton C, Ghofrani A, Gómez Sánchez MA, Kumar RK, Landzberg M, Machado RF, Olschewski H, Robbins IM, Souza R. Updated clinical classification of pulmonary hypertension. *Journal of the American College of Cardiology* 2013; 62: 34-41.
- 7 Barbé F, Durán-Cantolla J, Capote F, de la Peña M, Chiner E, Masa JF, González M, Marín JM, García-Río F, Díaz de Atauri J, Terán J, Mayos M, Monasterio C, del Campo F, Gómez S, Sánchez de la Torre M, Martínez M, Montserrat JM, Spanish Sleep & Breathing Grp. Long-term Effect of Continuous Positive Airway Pressure in Hypertensive Patients with Sleep Apnea. *American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine*, 2010; 181: 718-26.
- 8 McMurray JJ, Adamopoulos S, Anker SD, Auricchio A, Böhm M, Dickstein K, Falk V, Filippatos G, Fonseca C, Gómez-Sánchez MA, Jaarsma T, Køber L, Lip GY, Maggioni AP, Parkhomenko A, Pieske BM, Popescu BA, Rønnevik PK, Rutten FH, Schwitter J, Seferovic P, Stepinska J, Trindade PT, Voors AA, Zannad F, Zeiher A. ESC Guidelines for the diagnosis and treatment of acute and chronic heart failure 2012 The Task Force for the Diagnosis and Treatment of Acute and Chronic Heart Failure 2012 of the European Society of Cardiology. Developed in collaboration with the Heart Failure Association (HFA) of the ESC. *European Heart Journal* 2012; 33: 1787-847.
- 9 Castilla J, Godoy P, Domínguez A, Martínez-Baz I, Astray J, Martín V, Delgado-Rodríguez M, Baricot M, Soldevila N, Mayoral JM, Quintana JM, Galán JC, CASTRO A, González-Candelas F, Garín O, Saez M, Tamames S, Pumarola T; CIBERESP Cases and Controls in Influenza Working Group Spain. Influenza vaccine effectiveness in preventing outpatient, inpatient, and severe cases of laboratory-confirmed influenza. *Clin Infect Dis* 2013; 57: 167-75.
- 10 Roberts CM, López-Campos JL, Pozo-Rodríguez F, Hartl S, European COPD Audit team. European hospital adherence to GOLD recommendations for chronic obstructive pulmonary disease (COPD) exacerbation admissions. *Thorax* 2013; 68: 1169-71.