

# SERVICIO DE NEUMOLOGÍA

Versión 1.0 31 julio 2021



**INCLIVA | VLC**  
Instituto de Investigación Sanitaria

**INDICE:**

1. Composición de la Unidad.....	2
2. Responsable de la Unidad .....	2
3. Personal de la Unidad.....	2
4. Contacto Unidad.....	3
5. Equipamiento de la Unidad .....	3
6. Localización de la Unidad .....	3
7. Tipos de estudios de la Unidad .....	3
8. Fases de Estudios Clínicos de la Unidad .....	4
9. Áreas Terapéuticas de experiencia de la Unidad .....	4
10. Objetivos estratégicos (General y/o específicos) de la Unidad.....	4
11. Líneas de Investigación de interés potencial de la Unidad .....	4
12. REDES Y ALIANZAS de la Unidad.....	5
13. INDICADORES DE ACTIVIDAD de la Unidad .....	8
14. HITOS DESTACADOS de la Unidad .....	11

**1. Composición de la Unidad**

Número	Años de experiencia	
6	>20	Investigadores Principales
25	>10	Investigadores Colaboradores
1	>5	Enfermería
3	>2	Investigación (Data Manager, Coordinador de Estudios, CTA...)
NA		Otros (indicar):

**2. Responsable de la Unidad**

Jaime Signes-Costa Miñana. Jefe de Servicio

**3. Personal de la Unidad**

Nombre y Apellidos	Categoría Profesional	Función
Jaime Signes-Costa Miñana	Jefe Servicio Neumología	Investigador Coordinador
José Franco Serrano	Jefe Clínico Neumología	Investigador principal
M <sup>a</sup> Cruz González Villaescusa	Médico Adjunto Neumología	Investigadora principal
M <sup>a</sup> Luisa Briones Urriaga	Médico Adjunto Neumología	Investigadora principal
Pilar Bañuls Polo	Médico Adjunto Neumología	Investigadora principal
María Belén Safont Muñoz	Médico Adjunto Neumología	Investigadora principal
Jesús Sancho Chinesta	Médico Adjunto Neumología	Investigador principal
Manuela Marín González	Médico Adjunto Neumología	Investigador Colaborador
Heidi Mora Bastida	Médico Adjunto Neumología	Investigador Colaborador
Francisco Carrión Valero	Médico Adjunto Neumología	Investigador Colaborador
Carmen Muñoz Esteban	Médico Adjunto Neumología	Investigador Colaborador
Nieves Navarro Soriano	Médico Adjunto Neumología	Investigador Colaborador
Elvira Bondía Real	Médico Adjunto Neumología	Investigador Colaborador
Paola Lisseth Ordóñez Gomez	Médico Adjunto Neumología	Investigador Colaborador
Santos Ferrer Espinosa	Médico Adjunto Neumología	Investigador Colaborador
Enric Burés Sales	Médico Adjunto Neumología	Investigador Colaborador
Erick Monclou Garzón	Médico Adjunto Neumología	Investigador Colaborador
Julia Tarrasó Castillo	Médico Adjunto Neumología	Investigador Colaborador
Irene Bocigas Huéscar	MIR Neumología	Investigador Colaborador
Lucía Fernández Presa	MIR Neumología	Investigador Colaborador
Alba Mulet Arabi	MIR Neumología	Investigador Colaborador
Alejandro Ochoa Alvarado	MIR Neumología	Investigador Colaborador
Andrea Ballester Ferriz	MIR Neumología	Investigador Colaborador
Antonio Quezada Reynosa	MIR Neumología	Investigador Colaborador
Cristina Rosario Martín	MIR Neumología	Investigador Colaborador
Ana Ferrer Pons	MIR Neumología	Investigador Colaborador
Mariam García Alfaro	MIR Neumología	Investigador Colaborador
Pablo Royo Simó	Jefe Enfermería	Investigador Colaborador
José Luis Díaz Cordobés	Psicólogo Clínico	Investigador Colaborador
Natividad Blasco Angulo	Coordinadora	Investigador Colaborador

#### 4. Contacto Unidad

Correo Electrónico: info@neumoclinicovalencia.com

Teléfono de contacto: 961 973 903

#### 5. Equipamiento de la Unidad

- Polisomnógrafos
- Polígrafos respiratorios
- Báscula
- Tallímetro
- Ciclo ergómetro
- Medición de FENO
- Espirómetros
- Análisis de gases arteriales
- Pletismógrafo
- Test de Difusión
- Medida de la fuerza muscular respiratoria
- Análisis flujos de tos
- Fibrobronoscopios
- EBUS
- Ecografía torácica (portátil y fija)
- Dispositivos ventilación mecánica
- Dispositivos oxígeno alto flujo
- Monitor respiratorio
- PSG con señales integradas de Ventilación

#### 6. Localización de la Unidad

Hospital Clínico Universitario de Valencia

Edificio de Maternidad, 3ª Planta

Av. de Blasco Ibáñez, 17, 46010 Valencia

Sala de Hospitalización

Sala de Consultas Externas

Laboratorio Exploración Funcional Respiratoria

Unidad de Trastornos Respiratorios del Sueño

#### 7. Tipos de estudios de la Unidad

<input checked="" type="checkbox"/>	Académicos
<input checked="" type="checkbox"/>	Promovidos por Autoridades Sanitarias o financiados con fondos públicos
<input checked="" type="checkbox"/>	Industria Farmacéutica / Promotor independiente
<input checked="" type="checkbox"/>	Iniciativa Independiente
<input type="checkbox"/>	Otros

**8. Fases de Estudios Clínicos de la Unidad**

<input type="checkbox"/>	Fase I
<input checked="" type="checkbox"/>	Fase II
<input checked="" type="checkbox"/>	Fase III
<input type="checkbox"/>	Fase IV
<input checked="" type="checkbox"/>	Estudios Observacionales
<input checked="" type="checkbox"/>	Proyectos de Investigación

**9. Áreas Terapéuticas de experiencia de la Unidad**

Áreas Terapéuticas	Años de experiencia	Estudios completados	Estudios en marcha
Trastornos Neuromusculares	>20	18	5
Trastornos de la Vía Aérea	>20	8	8
Trastornos Respiratorios durante el Sueño	5	2	3
Enfermedades Intersticiales Difusas	10	0	2
Enfermedades Infecciosas Respiratorias	>20	12	10

**10. Objetivos estratégicos (General y/o específicos) de la Unidad**

- **General:** Conocimiento de las alteraciones básicas (moleculares, bioquímicas y genéticas) y su aplicación al diagnóstico, prevención y tratamiento de las enfermedades respiratorias.
- **Específicos:**
  - Estudio de las complicaciones respiratorias de los pacientes con enfermedades neuromusculares. Utilidad de la ventilación mecánica y otros soportes respiratorios.
  - Implicación del diagnóstico precoz de enfermedades obstructivas de la vía aérea en el pronóstico y seguimiento de los pacientes. Programa de detección precoz de Enfisema. Programa de detección precoz del Déficit de Alfa 1 Antitripsina.
  - Programa de seguimiento precoz de EPOC con fenotipo agudizador.
  - Programa de control de Asma Severa.
  - Control de los trastornos respiratorios durante el sueño como prevención de los factores de riesgo cardiovascular.
  - Diagnóstico precoz de las enfermedades respiratorias intersticiales idiopáticas (FPI) y de las secundarias (toxicidad a fármacos y post-TMO).
  - Caracterización clínica y genética de las neumonías adquiridas en la comunidad.

**11. Líneas de Investigación de interés potencial de la Unidad**

- **Trastornos Neuromusculares (IP: Dr. Jesús Sancho Chinesta)**
  - Ventilación Mecánica
  - Manejo Secreciones en Enfermedades Neuromusculares
  - Ecografía Diafragmática
  - Intervención Psicológica y valoración neuropsicológica

- **Trastornos de la vía aérea (IP: Dra. Cruz González Villaescusa)**
  - Tratamiento del tabaquismo y exacerbaciones de la EPOC
  - Detección precoz de Enfisema en fumadores en riesgo de desarrollar EPOC
  - EPOC genética: Déficit de Alfa 1 antitripsina
  - EPOC con fenotipo agudizador
  - Mecanismos moleculares y celulares implicados en procesos de inflamación y reparación tisular en etapas tempranas de la EPOC
  - Estrés oxidativo en etapas tempranas de la EPOC
  - Atrapamiento aéreo e hiperinsuflación en Insuficiencia Cardíaca
  - Bienestar emocional y final de vida en pacientes con EPOC
  - Caracterización de nuevos biomarcadores en pacientes con asma y su relación con la severidad
  - Estudio del uso de corticoides sistémicos en pacientes con asma mal controlada y su repercusión clínica
  
- **Trastornos respiratorios durante el sueño (IP: Dra. Pilar Bañuls Polo)**
  - Relación entre la hipoxia intermitente que aparece en el SAOS y distintos órganos: Aparato renal, cardiológico y vascular periférico.
  - Implicación de la respuesta al tratamiento con CPAP sobre la funcionalidad de otros órganos.
  - Análisis transversal de las alteraciones respiratorias del sueño sobre otras enfermedades respiratorias: Fibrosis pulmonar idiopática.
  - Cambios morfológicos en la cardiopatía isquémica y su relación con el SAOS.
  - Búsqueda de vías asistenciales de diagnóstico y seguimiento de los trastornos respiratorios del sueño: Papel de Atención Primaria.
  
- **Enfermedades intersticiales difusas y vasculares pulmonares (IP: Dra. Belén Safont Muñoz)**
  - Programa de diagnóstico precoz de fibrosis pulmonar. La importancia de Atención Primaria
  - Monitorización funcional de los pacientes con TAMO para la detección precoz de enfermedad injerto contra huésped
  - Cambios fibróticos pulmonares a medio y largo plazo tras COVID19
  
- **Enfermedades infecciosas respiratorias (IP: Dra. M<sup>a</sup> Luisa Briones)**
  - Caracterización clínica y genética de las neumonías adquiridas en la comunidad
  - Caracterización del daño pulmonar tras infección por SARS-CoV-2
  - Estudio de marcadores clínicos de severidad en pacientes con neumonía bilateral por SARS-CoV2

## 12. REDES Y ALIANZAS de la Unidad

- **Trastornos Neuromusculares:**
  - Pertenencia al Grupo GAUDÍ. Área TRS-VM-CRC. Sociedad Española de Neumología (SEPAR).
  - Pertenencia al Grupo de trabajo SAHS y ventilación mecánica no invasiva. Sociedad Valenciana de Neumología (SVN).
  - Pertenencia al Respiratory Therapy Consortium. European Neuromuscular Centre (ENMC).
  - Miembros del Programa Transversal en Enfermedades Raras del instituto de Investigación Sanitaria, INCLIVA.

- Colaboración en el estudio multicéntrico “REspiratory Support in COPD patients after acUte Exacerbation with monitoring the quality of support - RESCUE2-Monitor (R2M)”. Promotor: Fondation du souffle. IC: Dr. Jesús Sancho Chinesta. Periodo: 2021-2024.
- Colaboración con el departamento de cirugía de la Universidad de Valencia en el estudio “Performance análisis of cough assist devices”. IC: Dr. Jesús Sancho Chinesta. Periodo: 2020-2025.

➤ **En Trastornos de la vía aérea:**

- Pertenencia al Grupo de trabajo de EPOC. Sociedad Valenciana de Neumología (SVN).
- Pertenencia al área de EPOC. Sociedad Española de Neumología y Cirugía (SEPAR).
- Inclusión en los Proyectos de Investigación Integrada de EPOC (PII de EPOC) de SEPAR.
- Pertenencia al Grupo Emergente de Investigación y Divulgación en Enfermedades Raras Respiratorias.
- Coordinación del área de tabaquismo de SEPAR.
- Participación en el Programa Transversal en Enfermedades Raras coordinado por el Dr. Federico Pallardó y el Dr. Francisco Dasí.
- Colaboración S. Neumología-Servicio de Pediatría del HCUV y la European Respiratory Society (ERS) en el Proyecto: “Protocol for the EARCO Registry: a pan-European observational study in patients with Alfa 1 antitrypsin deficiency”.
- Colaboración con la Unidad Acreditada de Insuficiencia Cardíaca del HCUV en el Proyecto: “Contribución de los Volúmenes pulmonares en la Severidad y Curso Clínico de la Insuficiencia Cardíaca”.
- Colaboración en el estudio financiado por la Sociedad Valenciana de Neumología (SVN) "Estudio de los microRNAs circulantes como biomarcadores pronósticos en pacientes con déficit de alfa-1 antitripsina. Un enfoque funcional". IC: Dra. M<sup>a</sup> Cruz González Villaescusa, Dr. Jaime Signes-Costa Miñana. Periodo: 2020-2023.
- Colaboración en el proyecto de investigación PROMETEO de la Conselleria de Educación “Nuevas dianas farmacológicas para el tratamiento de la EPOC y sus comorbilidades vasculares”. IC: M<sup>a</sup> Cruz González Villaescusa. Periodo: 2014-2016.
- Colaboración en el Proyecto de investigación del Ministerio de Economía y Competitividad “Pharmacological targeting of TLR signalling pathway by PDE4 inhibitors and steroids in human in vitro and in vivo experimental models relevant to COPD”. IC: M<sup>a</sup> Cruz González Villaescusa. Periodo: 2013-2015.
- Colaboración en el proyecto de investigación de la Conselleria de Educación “Estudio de los mecanismos moleculares y celulares en la disfunción endotelial asociada a enfermedades con inflamación sistémica que podrían inducir desórdenes cardiovasculares”. IC: M<sup>a</sup> Cruz González Villaescusa. Año 2013.
- Colaboración en el estudio financiado por el ISCIII “ERS COPDAUDIT”. IC: Dra. M<sup>a</sup> Cruz González Villaescusa. Periodo:2010-2011.
- Protocolo conjunto S. Neumología–Urgencias Médicas de atención al paciente con EPOC exacerbada.

➤ **En Trastornos respiratorios durante el sueño**

- Pertenencia Área TRS-VM-CRC. Sociedad Española de Neumología (SEPAR).
- Pertenencia al grupo de trabajo SAHS y ventilación mecánica no invasiva. Sociedad Valenciana de Neumología (SVN).

- Colaboración con el Hospital de San Juan en el proyecto de investigación sobre “La Prevalencia de SAHS en pacientes con fibrosis idiopática (FPI) y tratamiento con CPAP. Cumplimiento, mejoras en calidad de sueño, calidad de vida y supervivencia.” IC: Pilar Bañuls Polo. Duración: 2 años.
- Colaboración en el proyecto de investigación del Fondo de Investigaciones Sanitarias (FIS) sobre la “Evaluación de la CPAP en la función renal en pacientes en las etapas tempranas de insuficiencia renal crónica (Estudio RENAS)”. IC: Pilar Bañuls Polo. Duración: 2 años.
- Colaboración en el proyecto de investigación del ISCIII sobre el “Estudio de los cambios morfológicos cardíacos en pacientes con cardiopatía isquémica y SAS”. IC: Elvira Bondia Leal.

➤ **En Enfermedades intersticiales difusas**

- Pertenencia Área EPID. Sociedad Española de Neumología (SEPAR).
- Coordinación del grupo de trabajo EPID. Sociedad Valenciana de Neumología (SVN).

➤ **Enfermedades infecciosas respiratorias:**

- Colaboración con el grupo Systems Medicine Innovation del Max Planck Institute of Experimental Medicine en el proyecto “Measuring the blood of COVID19 patients: Development of Dual DropsIn”. IC: Dr. Jaime Signes-Costa Miñana, Dra. Irene Bocigas Huéscar. Periodo: 2020-2021.
- Colaboración con la Unidad de Genética Molecular del Instituto de Biomedicina de València-CSIC en el proyecto “Variabilidad en genes de respuesta inmune y predicción de infección grave por SARS-CoV2”. IC: Dr. Jaime Signes-Costa Miñana, Dra. Alba Mulet Arabi). Periodo: 2020-2021.
- Colaboración con el Servicio de Análisis Clínicos HUSL de Cartagena, el H. Son Espases de Palma y H. Clínico de Valladolid en el proyecto “Papel del laboratorio en la estratificación precoz de la severidad de la infección por Sars-CoV-2: biomarcadores clásicos y biomarcadores emergentes” IC: Dra. Lucía Fernández Presa, Dra. Andrea Ballester Ferriz. Periodo: 2020-2021.
- Colaboración con el Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Clínico San Carlos (IdISSC) en el Registro Internacional de Evaluación Clínico COVID-19: HOPE-COVID 19. Periodo: 2020-2021.
- Colaboración en un estudio de Investigación de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR) sobre los “Hallazgos endoscópicos en pacientes con neumonía por SARS-COV-2 sometidos a fibrobroncoscopia: Estudio multicéntrico nacional. Estudio COBRE.” IC: Dr. José Franco Serrano, Dra. Paola Lisseth Ordóñez Gómez. Periodo: 2020-2021.
- Colaboración con el Instituto de Investigación Sanitaria de Canarias en el proyecto “Estudios genómicos de susceptibilidad y gravedad en infección neumocócica en niños y adultos”. IC: M<sup>a</sup> Luisa Briones. Periodo: 2016-2021.
- Colaboración con el Instituto de Investigación Sanitaria de Canarias en el proyecto “Errores congénitos de la inmunidad y predisposición a la infección por Sars-CoV-2 y a la gravedad del COVID-19. Acción coordinada internacional de secuenciación exómica completa”. IC: M<sup>a</sup> Luisa Briones. Periodo: 2020-2021.
- Colaboración en el Ensayo Clínico de Fase I/II: A phase I/II Dose-escalation multi center study to evaluate the safety of infusion of natural killer cells or memory T cells as adoptive therapy in coronavirus pneumonia and/or lymphopenia. Promotor: Fundación Mutua Madrileña. IC: M<sup>a</sup> Luisa Briones. Periodo: 2020-2021.
- Colaboración con la Fundación Hospital Provincial de Castellón en el “Estudio fase II de bajo riesgo de irradiación pulmonar a baja dosis en pacientes con infección COVID-219 de mal pronóstico (Estudio COVRTE-19)”. Promotor: Fundación Hospital Provincial de Castellón. IC: M<sup>a</sup> Luisa Briones. Periodo: 2020-2021.



- Colaboración en el proyecto de investigación FIS del ISCIII “Variabilidad genética en la señalización mediada por los tlr5/il-1r en enfermedades respiratorias: neumonía comunitaria y alergia respiratoria”. IC: M<sup>a</sup> Luisa Briones. Periodo: 2010-2013.

### 13. INDICADORES DE ACTIVIDAD de la Unidad

#### ➤ Trastornos Neuromusculares:

- Proyecto de Investigación de la Sociedad Valenciana de Neumología sobre el “Estudio sobre la influencia de la efectividad de los pico flujo de tos del análisis de las gráficas por la tos asistida mecánicamente en los pacientes con esclerosis lateral amiotrófica en situación clínica estable. IP: Jesús Sancho Chinesta. Periodo: 2018-2020
- Proyecto de Investigación de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR) sobre la “Valoración de la demencia frontotemporal y su repercusión en el proceso de toma de decisiones terapéuticas en pacientes con esclerosis lateral amiotrófica. Estudio longitudinal. IP: Jaime Signes-Costa Miñana. Periodo: 2020-2021
- Tesis doctoral sobre la “Utilidad de la ecografía diafragmática para establecer la indicación de ventilación no invasiva en los pacientes con ELA”. Doctorando: Santos Ferrer Espinosa. Inicio Tesis: 2019

#### PUBLICACIONES (ULTIMOS 5 AÑOS)

1. 252nd ENMC international workshop: Developing best practice guidelines for management of mouthpiece ventilation in neuromuscular disorders. March 6th to 8th 2020, Amsterdam, the Netherlands. ENMC Respiratory Therapy Consortium. *Neuromuscul Disord* 2020 Sep;30(9):772-781.
2. Sancho J, Burés E, Ferrer S, Lahosa C, Signes-Costa J, Servera E. Mechanical Insufflation-Exsufflation With Oscillations in Amyotrophic Lateral Sclerosis With Home Ventilation via Tracheostomy. *Respir Care*. 2020 Oct 20;respcare.08145. doi: 10.4187/respcare.08145.
3. Sancho J, Burés E, Ferrer S, Bondía E, Servera E. Usefulness of Oscillations Added to Mechanical In-Exsufflation in Amyotrophic Lateral Sclerosis. *Respir Care*. 2020 May;65(5):596-602. doi: 10.4187/respcare.07202.
4. Sancho J, Burés E, Ferrer S, Ferrando A, Bañuls P, Servera E. Unstable control of breathing can lead to ineffective noninvasive ventilation in amyotrophic lateral sclerosis. *ERJ Open Res*. 2019 Jul 22;5(3). pii: 00099-2019. doi: 10.1183/23120541.00099-2019
5. Díaz JL, Mondragón H, Sancho J, Aguilar EJ, Servera E. Relationship Between Cognitive-Behavioral Impairment and Clinical and Functional Parameters in ALS and Reliability of the Edinburgh Cognitive and Behavioural ALS Screen to Assess ALS: Preliminary Findings. *Cogn Behav Neurol*. 2019 Sep;32(3):185-192. doi: 10.1097/WNN.000000000000199.
6. Sancho J, Servera E, Bañuls P, Marín J. Effectiveness of assisted and unassisted cough capacity in amyotrophic lateral sclerosis patients. *Amyotroph Lateral Scler Frontotemporal Degener*. 2017. doi:10.1080/21678421.2017.1335324.
7. Díaz JL, Sancho J, Barreto P, Bañuls P, Renovell M y Servera E. Effect of a short-term psychological intervention on the anxiety and depression of amyotrophic lateral sclerosis patients. *J Health Psychol*. 2016 Jul;21(7):1426-35.
8. Martínez D, Sancho J, Servera E, Marín J. Tolerance of volume controlled noninvasive ventilation in ALS patients. *Respir Care*. 2015;60:1765-71.

9. Sancho J, Bures E, de La Asunción S, Servera E. Effect of high-frequency oscillations on cough peak flows generated by mechanically in-exsufflation in medically stable subjects with amyotrophic lateral sclerosis. *Respir Care* 2016;61:1051-8.
10. J Sancho, E Servera, L Jara-Palomares, E Barrot, R Sanchez-Oro-Gómez, FJ Gómez de Terreros, MJ Martín-Vicente, I Utrabo, MB Núñez, A Binimelis, E Sala, E Zamora, G Segrelles, A Ortega-Gonzalez, F Masa. Spanish Respiratory Intermediate Care Units Group. Noninvasive ventilation during the weaning process in chronically critically ill patients. *ERJ Open Res* 2016;2:00061-2016.

➤ **En Trastornos de la vía aérea:**

- Proyecto de investigación de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR) incluido en los PII de EPOC (Proyectos de Investigación Integrados): “GOLD 0-DLCO 1. Una mirada más allá de la obstrucción. ¿Es suficiente la espirometría en el screening de EPOC?”. IP: Dra. Cruz González Villaescusa. Periodo: 2020-2025.
- Proyecto de investigación propio HCUV-INCLIVA: “Contribución de los Volúmenes pulmonares en la Severidad y Curso Clínico de la Insuficiencia Cardíaca”. IP: Dra. Cruz González (S. Neumología HCUV ) y Dra. Gema Miñana (S. Cardiología HCUV). Periodo:2020-2023.
- Proyecto de investigación de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR) sobre la “Señalización inducida por los receptores Toll-like y TGF-beta en enfisema y cáncer de pulmón. ¿Mecanismos patogénicos vinculantes?”. IP: Paola Liseth Ordóñez Gómez. Periodo: 2020-2023
- Proyecto de investigación de la Sociedad Valenciana de Neumología (SVN) sobre el “Estudio de polimorfismos de genes inmunes mediante tecnología de secuenciación masiva como marcador de Riesgo de cáncer de pulmón en pacientes con EPOC y enfisema”. IP: Paola Liseth Ordóñez Gómez. Periodo: 2020-2023
- Proyecto de investigación de la Conselleria d’Innovació, Universitats, Ciència i Societat Digital sobre la “Evaluación de la atención con compasión en el ámbito sanitario: traducción y validación en la población española de un instrumento centrado en el paciente. Estudio multicéntrico”. Periodo:2019-2021
- Proyecto de investigación de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR) sobre la “Eficacia de un programa intensivo de tratamiento del tabaquismo sobre las exacerbaciones graves de pacientes fumadores con EPOC moderada-severa”. IP: Dr. Jaime Signes-Costa Miñana. Periodo: 2016-2019.
- Proyecto de investigación de la Sociedad Valenciana de Neumología (SVN) sobre el “Impacto de la intervención de una Unidad para el manejo de la disnea sobre la situación clínica y emocional de pacientes con enfermedades respiratorias crónicas”. IP: Belén Safont Muñoz. Periodo: 2012-2013.

**PUBLICACIONES (ULTIMOS 5 AÑOS)**

11. Soto-Rubio A et al. COPD at the end of life: Predictors of the emotional distress of patients and their family caregivers. *PLoS One*. 2020 Oct 16;15(10):e0240821. doi: 10.1371/journal.pone.0240821.
12. Jiménez-Ruiz CA et al. Cost-benefit analysis of funding smoking cessation before surgery. *2020 Jul;107(8):978-994*. doi: 10.1002/bjs.11506.

13. Carrión-Valero F et al. Impact of the 2005 and 2010 Spanish smoking laws on hospital admissions for tobacco-related diseases in Valencia, Spain. *Public Health*. 2020 Mar;180:29-37.doi: 10.1016/j.puhe.2019.10.016.
14. Carrión-Valero F et al. Smoking in hospitalized patients. A great opportunity. *Adicciones*. 2020 Jul 14;0(0):1358. doi: 10.20882/adicciones.1358.
15. Carrión-Valero F et al. Association between a comprehensive smoking ban and hospitalization for acute myocardial infarction: An observational study in the Autonomous Community of Valencia, Spain. *Rev Port Cardiol*. 2020;39(2):77-84
16. López Campos JL et al. Soporte telefónico al paciente con EPOC en tiempos de la COVID-19. *Open Respiratory Archives*.2020. 2(3):179-185. doi: 10.1016/j.opresp.2020.05.009.
17. Bañuls L et al. Gene therapy in Rare Respiratory Diseases: What have we learned so far?. *Clin Med*. 2020 Aug 8;9(8):2577.doi: 10.3390/jcm9082577.
18. Barrechegurren M, González C and Miravittles M. What have we learned from observational studies and clinical trials of mild to moderate COPD? *Respiratory Research* 2018;(19): 177-188.
19. Marques P et al. Smoke Increases Endothelial CXCL16-Leukocyte CXCR6 Adhesion In Vitro and In Vivo. Potential Consequences in Chronic Obstructive Pulmonary Disease *Frontiers in Immunology*. Frontiers Research Foundation. 2017. 8, pp.1766-1766. ISSN 1664-3224.
20. Miravittles M et al. A proposal for the withdrawal of inhaled corticosteroids in the clinical practice of chronic obstructive pulmonary disease *Respiratory Research*. 2017. 18-1, pp.198-198. ISSN 1465-9921.

➤ **Enfermedades intersticiales difusas:**

- Proyecto de investigación concedido por el Instituto de Investigación Carlos III (ISCIII) para el “Estudio de la aparición de cambios fibróticos pulmonares asociados a la infección por Sars-CoV-2”. Código Proyecto: NCT04409275. IP: Dr. Jaime Signes-Costa Miñana. Periodo: 2020 – 2021
- Registro Fibrosis Pulmonar Idiopática de la Sociedad Española de Neumología (SEPAR).
- Estudio multicéntrico sobre el desarrollo de enfermedad tromboembólica crónica de arterias pulmonares tras infección por SARS CoV2 (PANDEMIC – Pulmonary hypertension AND Embolism In COVID-19).

PUBLICACIONES (ULTIMOS 5 AÑOS)

21. Esteban V, Safont B, Molla MA, Mestre C, Fernández A. Idiopathic Nonspecific Interstitial Pneumonia. A Case Series and Literature Review. *Open Respir Arch*. 2020;2(3):192–193.

➤ **Enfermedades infecciosas respiratorias:**

- EC de fase III: A randomized, double-blind, placebo-controlled, parallel-group phase 3 study of baricitinib in patients with COVID-19 infection (COV-BARRIER). Promotor: Eli Lilly and Company. IP: M<sup>a</sup>Luisa Briones. Periodo: 2020-2021
- Proyecto de Investigación de la Sociedad Valenciana de Neumología (SVN) sobre el “Valor pronóstico del estudio del perfil de microRNAs en la neumonía adquirida en la comunidad hospitalizada”. IP: M<sup>a</sup> Luisa Briones. Periodo: 2017-2018.
- Proyecto de Investigación FIS del ISCIII “Health Care Associated Pneumonia (HCAP)”: Etiología microbiana, factores de riesgo y pronóstico”. IP: M<sup>a</sup> Luisa Briones. Periodo: 2009-2011

## PUBLICACIONES (ULTIMOS 5 AÑOS)

22. Núñez-Gil IJ et al. Mortality risk assessment in Spain and Italy, insights of the HOPE COVID-19 registry. *Intern Emerg Med*. 2020 Nov 9;1-10. doi: 10.1007/s11739-020p02543-5.
23. de Dios E et al. Similar Clinical Course and Significance of Circulating Innate and Adaptive Immune Cell Counts in STEMI and COVID-19. *J Clin Med*. 2020 Oct 28;9(11):3484. doi: 10.3390/jcm9113484.
24. Gozalbo-Rovira R et al. SARS-CoV-2 antibodies, serum inflammatory biomarkers and clinical severity of hospitalized COVID-19 patients. *J Clin Virol*. 2020 Oct;131:104611. doi: 10.1016/j.jcv.2020.104611. Epub 2020 Sep 1.
25. Tarrasó Castillo J, Posadas Blázquez TJ, Lahosa Córdoba C, Signes-Costa J. COVID-19: New disease, new manifestations. *Arch Bronconeumol*. 2020 Dec;56(12):825-826. doi: 10.1016/j.arbres.2020.07.007. Epub 2020 Jul 25.
26. Giménez E et al. SARS-CoV-2-reactive interferon- $\gamma$ -producing CD8+ T cells in patients hospitalized with coronavirus disease 2019. *J Med Virol*. 2020 Jun 24;10.1002/jmv.26213. doi: 10.1002/jmv.26213.
27. Blasco ML et al. Co-detection of respiratory pathogens in patients hospitalized with Coronavirus viral disease-2019 pneumonia. *J Med Virol*. 2020 Oct;92(10):1799-1801. doi: 10.1002/jmv.25922. Epub 2020 Jun 2.
28. Becerra-Muñoz VM et al. Clinical profile and predictors of in-hospital mortality among older patients hospitalised for COVID-19. *Age Ageing*. 2020 Nov 17;doi: 10.1093/ageing/afaa258.
29. Ruiz Sánchez J et al. Prognostic impact of hyponatremia and hypernatremia in COVID-19 pneumonia. A HOPE-COVID-19 (Health Outcome Predictive Evaluation for COVID-19) registry analysis. *Front. Endocrinol*.2020. doi: 10.3389/fendo.2020.599255.
30. Ferrando C et al. Clinical features, ventilatory management, and outcome of ARDS caused by COVID-19 are similar to other causes of ARDS. *Intensive Care Med*. 2020 Dec;46(12):2200-2211. doi: 10.1007/s00134-020-06192-2.
31. Ferrando C et al. Awake prone positioning does not reduce the risk of intubation in COVID-19 treated with high-flow nasal oxygen therapy: a multicenter, adjusted cohort study. *Crit Care*. 2020 Oct 6;24(1):597. doi: 10.1186/s13054-020-03314-6.
32. García-Laorden I et al. Should masp-2 deficiency be considered a primary Immunodeficiency? relevance of the lectin pathway. *Journal of Clinical Immunology* 2020;40:203–210.
33. López-Rodríguez M et al. IFITM3 and severe influenza virus infection. No evidence of genetic association. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis*. 2016;35(11):1811-1817.
34. Sanz-Herrero F et al. The potential role of 13-valent pneumococcal conjugate vaccine in preventing respiratory complications in bacteraemic pneumococcal community-acquired pneumonia. *Vaccine*. 2016;(15):1847-52.

**14. HITOS DESTACADOS de la Unidad**

- Jaime Signes-Costa. Presidente de la Sociedad Valenciana de Neumología (SVN) (2016-2017). Organización de los congresos anuales de la SVN. Edición XXIII 2016, edición XIV 2017
- Jaime Signes-Costa. Coordinador nacional de tabaquismo de SEPAR
- Organización del programa de tabaquismo del congreso anual de SEPAR. Edición 52º (2019) y edición 53º (2020)

- Organización del programa de tabaquismo de la reunión anual de invierno de SEPAR. 2018, 2019, 2020
- Jornadas Formativas del Tabaquismo
- Profesor del I Máster de Control y Tratamiento del Tabaquismo de SEPAR
- Nombramiento de la Dra. M<sup>a</sup> Cruz González Villaescusa como Vocal-Tesorerera del Comité Ejecutivo del Programa Integrado de Investigación SEPAR en EPOC (PII EPOC) en 2020
- Coordinación de la COMUNIDAD VALENCIANA del REDAAT (Registro Español de pacientes con DAAT)
- Organización Curso Espirometría para Atención Primaria. Departamento Clínico-Malvarrosa. 2008-2009
- Organización Jornadas de integración Primaria-Especializada en EPOC de la Comunidad Valenciana. 2009-2010-2011
- Coordinación del Plan de EPOC 2010-2014 en el Departamento Clínico-Malvarrosa
- Coordinación de la Normativa para el manejo de los problemas respiratorios de ELA de la Sociedad Valenciana de Neumología (SVN)
- Participación en la elaboración del plan de la ELA de la Conselleria de Sanitat Universal y Bienestar
- Curso EVES manejo de los problemas respiratorios de la ELA para cuidadores
- Participación en la elaboración de la normativa de la European Neuromuscular Centre Airway clearance techniques in neuromuscular disorders
- Participación en la elaboración de la normativa de la European Neuromuscular Centre Developing best practice guidelines for management of mouthpiece ventilation in neuromuscular disorders
- Coordinación del curso de ventilación para residentes de la Sociedad Valenciana Neumología (SVN)
- Participación del Dr. Jesús Sancho Chinesta como profesor del curso de ventilación de la SEPAR
- Participación del Dr. Jesús Sancho Chinesta como profesor del Master ventilación mecánica y soporte respiratorio de Servicio de Anestesia
- Participación como centro docente del programa Tifon de la SEPAR

➤ PREMIOS:

- *Comunicación oral "ORO": "EFECTOS DEL CIGARRILLO ELECTRÓNICO SOBRE CULTIVOS CELULARES HUMANOS"*. 50<sup>a</sup> Congreso Nacional SEPAR (2017)
- *Comunicación oral "PLATA": "DIFERENCIAS EN EL NÚMERO DE INFECCIONES RESPIRATORIAS, INGRESOS HOSPITALARIOS Y SUPERVIVENCIA ENTRE 2 DISPOSITIVOS DE TOS ASISTIDA MECÁNICAMENTE EN PACIENTES CON ELA Y VENTILACIÓN MECÁNICA INVASIVA"*. 50<sup>a</sup> Congreso Nacional SEPAR (2017)
- *Comunicación oral "PLATA": "ESTUDIO ALEATORIZADO DEL USO A LARGO PLAZO DE LA TOS ASISTIDA CON INEXSUFLACIÓN MECÁNICA Y OSCILACIONES DE ALTA FRECUENCIA EN PACIENTES CON ELA. RESULTADOS PRELIMINARES"*. 50<sup>a</sup> Congreso Nacional SEPAR (2017)
- *Mejor comunicación oral: "RELACIÓN ENTRE LA HIPOXIA INTERMITENTE DEL SÍNDROME DE APNEA DEL SUEÑO CON FACTORES ANGIOGÉNICOS"*. 26<sup>a</sup> Congreso anual SVN (2019)