



# XV Reunión del **GRUPO DE EPOC**

Hotel Barceló Valencia  
**29-30 de septiembre 2022**



# INFECCIÓN RESPIRATORIA POR *PNEUMOCYSTIS*, NEUMOCOCO Y *P. AERUGINOSA* EN LAS EXACERBACIONES GRAVES DE LA ENFERMEDAD PULMONAR OBSTRUCTIVA CRÓNICA. ANÁLISIS PRELIMINAR DEL ESTUDIO ADEG-EPOC

- Bahamonde García, Manuel Anselmo<sup>1</sup>
- Alberich León, Loreto<sup>2</sup>
- Gómez Antúnez, María<sup>3</sup>
- Friaza Patiño, Vicente<sup>4</sup>
- Jiménez García, Nicolás<sup>2</sup>
- Medrano Ortega, Francisco Javier<sup>1</sup>

1. Servicio de Medicina Interna – H. U. Virgen del Rocío, Sevilla
2. Instituto de Biomedicina de Sevilla, Sevilla
3. Servicio de Medicina Interna – H. U. Gregorio Marañón, Madrid
4. Servicio de Medicina Interna – H. U. Costal del Sol, Marbella



# INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS

- Uno de los principales factores pronósticos en los pacientes con EPOC es el desarrollo de exacerbaciones.
- El **objetivo** del presente estudio es describir la prevalencia de infección por diferentes microorganismos respiratorios en exacerbaciones de EPOC y conocer sus posibles interacciones, su asociación con ciertas variables biológicas y su variabilidad geográfica española.

# MATERIAL Y MÉTODOS

- Estudio observacional, descriptivo y retrospectivo.
- Fuente de datos: Proyecto ADEG-EPOC.
- En el estudio se incluyeron **39 pacientes hospitalizados por exacerbaciones de EPOC**, en distintas zonas geográficas de España.
- Mediante **técnicas moleculares de amplificación de ácidos nucleicos** se identificaron *P. jirovecii*, *P. aeruginosa* y *S. pneumoniae* en muestras de esputo obtenidas de los pacientes.

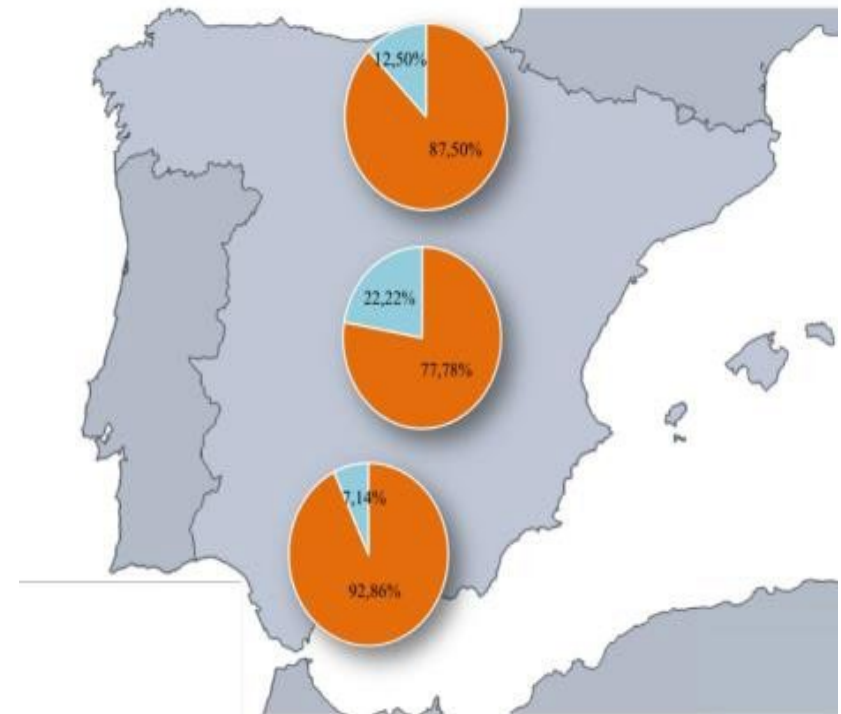
## RESULTADOS

- No se detectaron diferencias estadísticamente significativas en cuanto a la distribución geográfica de las exacerbaciones por *P. jirovecii*.
- No se apreciaron asociaciones estadísticamente significativas entre la infección por *P. jirovecii* y las variables clínico-biológicas estudiadas.



## RESULTADOS

- No se detectaron diferencias estadísticamente significativas en cuanto a la distribución geográfica de las exacerbaciones por *P. aeruginosa*.
- De las variables estudiadas, la exacerbación por *P. aeruginosa* mostró una asociación estadísticamente significativa con una **mayor talla y una mayor duración de la evolución de la EPOC**.



## RESULTADOS

- No se detectaron diferencias estadísticamente significativas en cuanto a la distribución geográfica de las exacerbaciones por *S. pneumoniae*.
- De las variables estudiadas, la exacerbación por *S. pneumoniae* mostró una asociación estadísticamente significativa con **niveles más bajos de FEV1** y de **linfocitos**, y con un **índice BODEX más elevado**.



## RESULTADOS

		<i>S. pneumoniae</i>		<i>p</i> (test de Fisher)	<i>p</i> (coeficiente Phi)
		-	+		
<i>P. jirovecii</i>	-	23 (59%)	3 (7,7%)	0,064	0,05 (0,314)
	+	8 (20,5%)	5 (12,8%)		

- La prevalencia de **co-infección** fue **mayor** para ***P. jirovecii*** y ***S. pneumoniae*** (5 casos, 12,5%), con asociación estadísticamente significativa.



# RESULTADOS

	<i>P. jirovecii</i>		<i>p</i> <sup>*</sup>	<i>P. aeruginosa</i>		<i>p</i> <sup>*</sup>	<i>S. pneumoniae</i>		<i>p</i> <sup>*</sup>
	-	+		-0	+		-	+	
<b>Leve</b>	66,67%	<b>33,33%</b>	1	83,33%	<b>16,67%</b>	1	100%	<b>0%</b>	,231
<b>Moderada</b>									
<b>Grave</b>	73,33%	<b>26,67%</b>		86,67%	<b>13,33%</b>		80%	<b>20%</b>	
<b>Muy grave</b>									

- Exacerbación por *P. jirovecii* y *P. aeruginosa* es más frecuente en EPOC leve-moderada.
- Exacerbación por *S. pneumoniae* es más frecuente en EPOC grave-muy grave.

## CONCLUSIONES

- La prevalencia de la infección por *P. jirovecii*, *P. aeruginosa* y *S. pneumoniae* en pacientes con exacerbaciones de EPOC es elevada y, además, hay cierta variabilidad geográfica en la distribución de las diferentes especies.
- La prevalencia de estas infecciones es similar a la observada en pacientes con EPOC estable, por lo que podrían desempeñar también un papel en la fase estable de la enfermedad.
- Hay una elevada frecuencia de co-infecciones por estos microorganismos y una asociación no descrita previamente entre la infección por *S. pneumoniae* y *P. jirovecii*.