



# Agudización y neumonía en EPOC: ¿Son entidades distintas? Evaluación del grado de infradiagnóstico de neumonía mediante TC torácica de baja dosis en pacientes con criterios de agudización.

L. Sebastián, A. Giménez, T. Franquet, E. Mateus, M. Arilla, G. Madariaga, F. Gutiérrez, I. Solanes.

Departament de Pneumologia de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau. Barcelona

## Introducción

La prevalencia de la neumonía en la EPOC podría no ser del todo conocida por la falta de sensibilidad de la radiografía simple en algunos casos, siendo orientados como agudización de la enfermedad. En las guías clínicas, la neumonía no está englobada en la agudización de la EPOC, sino como una entidad a parte. Algunos estudios publicados afirman que hay diferencias significativas entre las dos entidades en cuanto al perfil inflamatorio.

## Objetivos

- Evaluar el grado de infradiagnóstico de neumonía mediante TC torácica de baja dosis, en relación a la radiografía, en pacientes con criterios de agudización EPOC.
- Determinar si existen diferencias en parámetros inflamatorios, clínicos, funcionales y de gravedad entre la agudización y la neumonía en pacientes con EPOC.

## Material y métodos

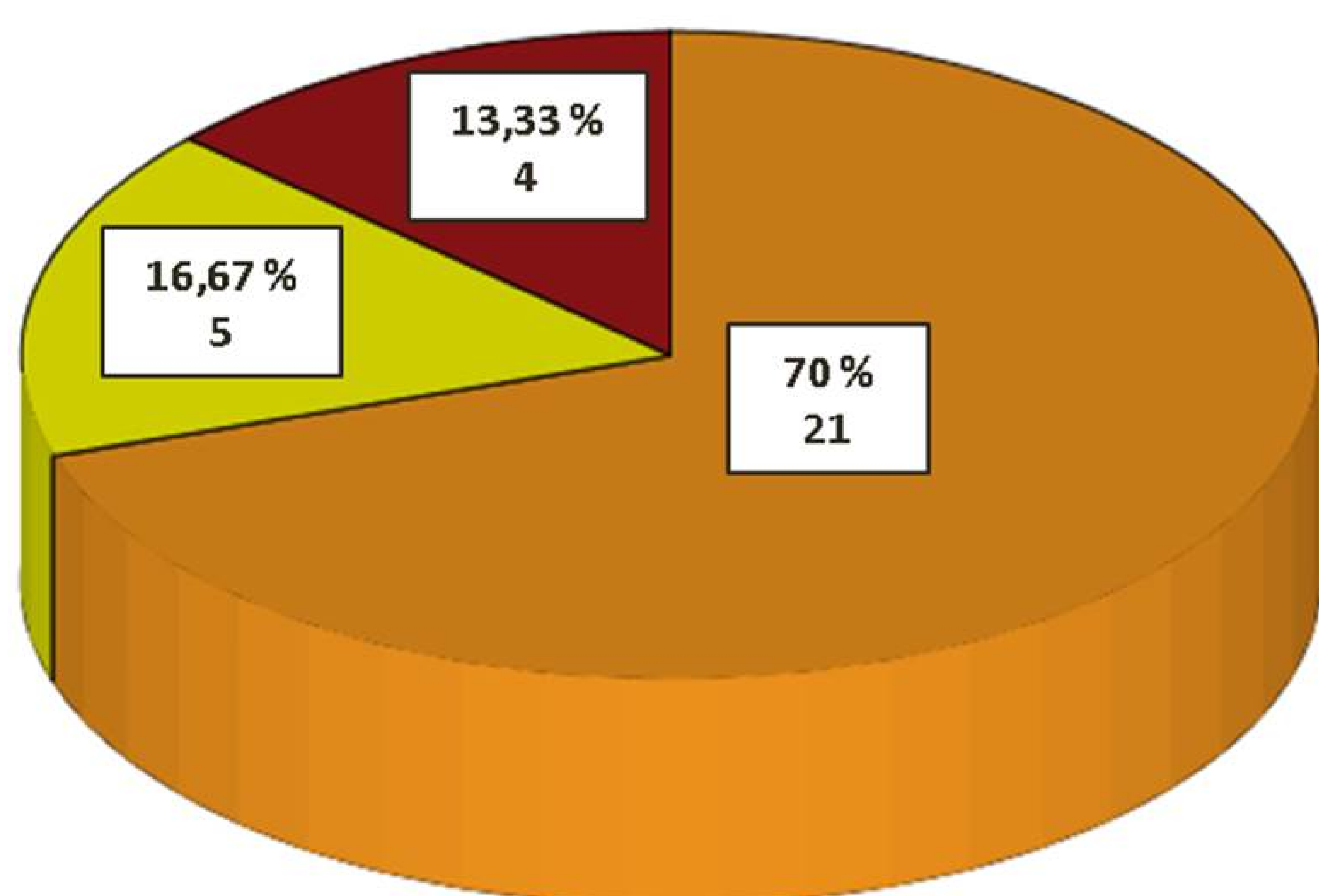
- Estudio prospectivo en un único centro
- EPOC con criterios de agudización
- Radiografía tórax y TC torácica de baja dosis → presencia/ausencia de neumonía por TC.
- Variables clínicas, analíticas, cultivo de esputo y antigenúria y de gravedad.

## Resultados

- 30 pacientes (26 hombres, 4 mujeres)
- Edad media 74,43 años
- FEV1 post-BD medio 47,83 %
- IMC medio 27,46 kg/m<sup>2</sup>.
- 19 (63,3%) exacerbadores y 11 (36,7%) no exacerbadores.

Hallazgos radiológicos

- No condensación
- Condensación sólo por TC
- Condensación por radiografía



	Neumonía (n = 9)	No Neumonía (n = 21)	p
Edad (años)	72,2 (6,9)	75,4 (8,7)	0,345
IMC (Kg/m <sup>2</sup> )	<b>29,8 (4,8)</b>	<b>26,4 (3,4)</b>	<b>0,039</b>
FEV1 (%)	47,4 (15,5)	48 (20,5)	0,943
Leucocitos (x10 <sup>9</sup> /L)	9,33 (3,15)	8,88 (3,09)	0,721
Neutrófilos (x10 <sup>9</sup> /L)	7,20 (3,19)	6,42 (3,13)	0,544
Eosinófilos (x10 <sup>9</sup> /L)	<b>0,05 (0,06)</b>	<b>0,13 (0,11)</b>	<b>0,049</b>
PCR (mg/L)	52,3 (27,4)	71,4 (95,4)	0,563
Fibrinógeno (g/L)	5,8 (0,7)	5,4 (1,6)	0,520
VSG (mm/h)	27,4 (28,1)	34,8 (34,8)	0,578
Presencia de fiebre	<b>5 (55%)</b>	<b>2 (9,5%)</b>	<b>0,014</b>

## Conclusiones

- En la muestra reclutada no se han observado diferencias significativas entre los dos grupos en cuanto a características inflamatorias ni en la gravedad del proceso agudo, lo que podría sugerir que la exacerbación de la EPOC y la neumonía no sean procesos diferenciados y se puedan englobar en una misma entidad.
- La TC de baja dosis ha permitido una mayor detección de neumonías en este grupo de pacientes.