



**[ATS] Understanding The
Impact Of Passive Smoke
Exposure On Outcomes
In COPD**

Putcha N, Barr RG, Han M,
Woodruff PG, Bleecker ER,
Kanner RE, et al.



Introducción, objetivo y método

- La exposición pasiva al humo ha estado vinculada al desarrollo de enfermedades pulmonares y concretamente de la EPOC.
- El **objetivo** es entender el impacto del fumador pasivo y la identificación de subgrupos de mayor riesgo. Así como identificar los subgrupos más afectados con mayor progresión.
- Estudio prospectivo de pacientes con EPOC (n = 1.580)
- **Método:** se cuantificaron las horas de exposición pasiva al humo en los últimos 7 días y la presencia de fumadores en el domicilio.

Se hizo una regresión ajustada a: género, sexo, raza, educación, función pulmonar y evaluación de paquetes/año.

Resultados

n = 1.580 participantes con EPOC.

Edad media: 65 (SD: 7,9). FEV₁: 61 % (SD: 23,2). Mujeres: 42 %. Afroamericanos: 15 %. Fumadores activos: 32 %.

Vivir con un fumador fue asociado a:

- SGRQ más elevado (3,11).
- SF12 más bajo (1,40).
- CAT más elevado (1,31).
- Incremento del riesgo de severas exacerbaciones (OR 1,49).

Más de 1 hora por semana como fumador pasivo se asoció a: alto SGRQ (3,41), bajo SF12 (1,57) y alto CAT (1,17).

Hours of passive smoke in the past 7 d 0-1 Hr (REF) >1 hr	Coefficient	95% CI	P-value
6MWD, meters	-4.83	(-20.52, 10.85)	0.545
SGRQ score	3.41	(1.29, 5.53)	0.002
SF12 GH score	-1.57	(-2.91, -0.24)	0.021
Total CAT score	1.17	(0.27, 2.07)	0.011
Exacerbations in past year	0.09	(-0.03, 0.20)	0.143
Severe exacerbations in past year	0.07	(-0.008, 0.15)	0.078
% emphysema	-0.30	(-2.02, 1.43)	0.734
PI 10	0.013	(0.003, 0.024)	0.013
MMRC score	0.19	(-0.05, 0.43)	0.120
Exacerbation risk in the past year (OR)	1.15	(0.85, 1.55)	0.353
Severe exacerbation risk in the past year (OR)	1.42	(0.98, 2.06)	0.063

Resultados



- La exposición más importante es en el domicilio.
- Ambas exposiciones en domicilio y en otras localizaciones se asocian a peores resultados.
- Las mujeres son más sensibles ya que tenían exacerbaciones más severas, en comparación con los hombres, a la exposición del humo del tabaco.
- Los afroamericanos tenían exacerbaciones más severas respecto a caucasianos.
- Ser fumador activo tiene alto riesgo para las exacerbaciones moderadas-severas en comparación con los exfumadores.



Conclusiones

- Este estudio muestra que en los pacientes con EPOC, el que es fumador pasivo tiene peor estado de salud y mayor riesgo de exacerbaciones.
- Las mujeres, los afroamericanos y los fumadores activos son los más susceptibles a tener peores resultados.