

**[SEPAR] La Mucina MUC2
está disminuida en la vía
aérea de los pacientes con
EPOC grave colonizados por
bacterias potencialmente
patógenas**

García-Bellmunt L, Mateus EF,
Giner J, Solanes I, Torrego A,
Rodrigo-Troyano A, et al.

EPOC AVANCES

ERS ATS

SEPAR





Introducción

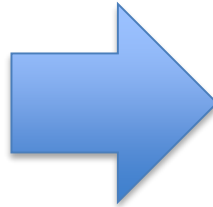
- La presencia de bacterias potencialmente patógenas (PPB) en la vía aérea de los pacientes con EPOC graves en fase de estabilidad clínica se asocia a un peor pronóstico de la enfermedad.
- No se conocen los mecanismos que favorecen la colonización bacteriana de estos pacientes.
- Las mucinas son glicoproteínas del moco que protegen frente a agentes externos. La inflamación puede alterar su secreción.



Material y métodos

45 pacientes con EPOC severo en fase estable (> 6 semanas)
BPP: *H. influenzae*, *S. pneumoniae*, *M. catharralis*, *E. coli*, *N. meningitidis*.

- TC torácica
- Esputo inducido
- LBA
- Cepillo protegido



MUC2

MUC5B

MUC5AC

Il-6

Cultivo=> PPB

Material y métodos



Características	Colonizados (n=14)	No-colonizados (n=31)	Valor de p
Edad, años	68,71 (+/- 10,87)	66,42 (+/- 7,33)	NS
Hombre/mujer	11/3	26/5	NS
IMC	25,17 (+/- 5,03)	26,02 (+/- 3,94)	NS
Fumador/ ex-fumador	5/9	11/20	NS
FEV1 %	37,29 (+/- 7,85)	43,13 (+/- 10,77)	NS
FEV1 L	1,075 (+/- 0,31)	1,30 (+/-0,44)	NS
Paquetes/año	59,44 (+/- 24,81)	52,00 (+/- 17,50)	NS
Uso de ICS	12 (85,7%)	30 (96,8%)	NS
Uso de LABA	14 (100%)	30 (96,8%)	NS
Uso de LAMA	12 (85,7%)	27 (87%)	NS
Uso de Roflumilast	1 (7,1%)	2 (6,5%)	NS
Exacerbación previa	8 (57,1%)	13 (41,9%)	NS
Exacerbador frecuente	7 (50%)	5 (16.1%)	0.024
Tiempo de última exacerbación (semanas)	12,75 (+/- 4,7)	21,87 (+/- 14,4)	0.038



Conclusiones

- Los pacientes con EPOC colonizados por PPB presentan niveles disminuidos de MUC2.
- Los niveles se relacionan de forma inversa con los niveles de Il-6.
- Los cambios en la expresión de la vía aérea de MUC2 podrían ser uno de los mecanismos que explicaran la presencia de bacterias en la vía aérea de estos pacientes.