



1488 - RESULTADO DEL TRATAMIENTO CON ROFLUMILAST EN LA RESPUESTA INMUNITARIA INDUCIDA POR LA COLONIZACIÓN POR *PNEUMOCYSTIS* EN PACIENTES CON EPOC

Margarida Ramon Rotger, Belén Quintanilla Carrillo, Rosalia de Guadalupe. Gil Bernal, Víctor Campanario González, Alejandra Pina Martínez, José Mnuel Varela Aguilar., Carmen de la Horra y Vicente Friaiza Patiño

Hospital virgen del Rocío, Sevilla, España.

Resumen

Objetivos: Ha sido demostrado que la colonización por *Pneumocystis jirovecii* en pacientes con EPOC produce un aumento de la respuesta inflamatoria sistémica. El roflumilast es un inhibidor de la fosfodiesterasa 4 (PDE4) que tiene propiedades antiinflamatorias que se utiliza en pacientes con EPOC y exacerbaciones. Sin embargo, sigue siendo especulativo si el roflumilast es capaz de reducir la inflamación sistémica en pacientes con EPOC. El objetivo de este estudio fue comprobar el efecto del Roflumilast sobre la respuesta inmunitaria inducida por *Pneumocystis* en pacientes con EPOC.

Métodos: Se estudiaron a 23 hombres y una mujer con EPOC grave de $69,9 \pm 7,8$ años que iniciaron tratamiento con 500 mg de roflumilast una vez al día. Se recogieron muestras de suero antes y después de 12 semanas de tratamiento. Los marcadores de respuesta inmunitaria se estudiaron en suero utilizando una matriz de ELISA multiplex (SearchLight, Billerica, MA, EE. UU.). La presencia de *P. jirovecii* se determinó en muestras de esputo mediante PCR específica. Para el análisis estadístico se utilizó la prueba de Wilcoxon para muestras apareadas.

Resultados: El tratamiento con roflumilast redujo significativamente los niveles de interferón gamma, IL1b, IL6, IL-8 y TNF en los pacientes con EPOC. De los sujetos incluidos en el estudio 10 estaban colonización por *P. jirovecii* al principio del tratamiento y en ellos los niveles de interferón gamma, IL1b, IL6, IL-8 y TNF descendieron significativamente [3,8 vs. 1,08 pg/ml ($p = 0,038$); 1,3 vs. 0,3 pg/ml ($p = 0,015$); 20,4 vs. 9,1 pg/ml ($p = 0,005$); 23,3 vs. 16,5 pg/ml ($p = 0,017$); 5,1 vs. 1,7 pg/ml ($p = 0,012$)], mientras que en los sujetos no colonizados solo descendieron de forma significativa el interferón gamma (9,2 vs. 1,4 pg/ml; $p = 0,011$) y el TNF (11,3 vs. 5,7 pg/ml; $p = 0,001$).

Conclusiones: El tratamiento con roflumilast produce mayor efecto reduciendo la respuesta inmunitaria innata y los niveles de IL8 en los pacientes con EPOC que están colonizados por *Pneumocystis jirovecii* que en los que lo están, lo que sugiere que *Pneumocystis* puede ser una causa específica de activación de la inmunidad innata en los sujetos con EPOC.