



ARCO EN EPOC

**Dr. Juan Antonio
Riesco Miranda**

Hospital San Pedro de Alcántara.
Cáceres

**[ATS] Anti-Inflammatory
Effects Of Combined
Indacaterol And
Glycopyrronium On
Lung Structural Cells**

Narayanan V, Panariti A,
Zamzameer F, Dessalle K, Baglole
CJ, Ludwig MS, et al.

EPOC AVANCES

ERS ATS

SEPAR



Introducción y objetivos



Determinadas citoquinas (TNF α , IL-1B, IL-17 A, IL-8, IL-6) contribuyen a la inflamación y remodelado de la vía aérea en EPOC. Existe evidencia emergente de la actividad antiinflamatoria de LABA/LAMA.

Objetivo: investigar eficacia antiinflamatoria de indacaterol/glicopirronio en EPOC.



Metodología

Estudio en pacientes EPOC y grupo control (sanos).
Células de músculo liso de pequeña vía aérea y fibroblastos.

Pretratamiento con I, G, I + G a diferentes dosis 24 horas antes
con IL-1B (10 ng/ml).

Incubación durante 48 horas. Cultivos celulares por ELISA.

Determinación de IL-6, IL-8, TNF α , IL-17 A



Resultados

**Estimulación con IL-1B
SANOS (control)**

Aumento de niveles IL-6 e IL-8

No contrarrestada por I/G en sanos

EPOC

LABA (indacaterol)

Inhibe la producción de IL-6
inducida por IL-1B

EPOC: LABA + LAMA

IL-6: Mayor descenso (mayor bloqueo IL-1B)

Fibroblastos Mayor inhibición de actividad



Conclusiones

- Estos resultados apoyan que la combinación LABA/LAMA (I/G) tienen actividad antiinflamatoria.
- Desde un punto de vista práctico, añaden valor a su potente acción broncodilatadora y amplían el perfil clínico de pacientes subsidiarios de recibir este tratamiento.

Muchas gracias
por su atención

