

## Óxido nítrico alveolar y bronquial en la enfermedad pulmonar obstructiva crónica y el solapamiento de asma y EPOC (ACO)

Año	Revista	FI	Tema	Autores	Volumen/Páginas
2018	Archivos de Bronconeumología	2,633	Asma y EPOC	Alcázar-Navarrete B, Castellano F, Santiago P, Ruiz O, Romero PJ	54(8): 405-44

### Texto en inglés

## Óxido nítrico alveolar y bronquial en la enfermedad pulmonar obstructiva crónica y el solapamiento de asma y EPOC (ACO)

### INTRODUCCIÓN

La medición del óxido nítrico en el aire exhalado diferencia fenotipos de pacientes con EPOC del solapamiento de asma y EPOC (ACO). Hasta el momento no se ha estudiado si existen diferencias entre los componentes alveolar y bronquial de la  $FE_{NO}$  en este grupo de pacientes.

### MÉTODOS

Estudio observacional transversal realizado en consultas externas de Neumología, incluyendo a pacientes con diagnóstico de EPOC a los que se les realizó una determinación del óxido nítrico en aire exhalado ( $FE_{NO}$ ) diferenciando en esta medida el componente alveolar (CANO) y el de vía aérea central (JawNO), y realizando las mediciones a distintos flujos. Se compararon los valores de CANO y JawNO entre los pacientes con eosinofilia (definidos como aquellos pacientes con  $\geq 300$  eosinófilos/ $\mu$ l en sangre periférica, o bien  $\geq 2\%$  eosinófilos o  $\geq 3\%$  eosinófilos) y se realizó un análisis de regresión lineal para estudiar las variables clínicas y biológicas que se asociaban a estas mediciones.

### RESULTADOS

Participaron en el estudio 73 pacientes con EPOC. Los criterios de eosinofilia utilizados se asociaban a incrementos de los valores de CANO y de JawNO (en este último caso sólo los criterios  $\geq 300$  eosinófilos y  $\geq 3\%$  eosinófilos). CANO se asoció al recuento de eosinófilos y PCR, y JawNO se asoció a tabaquismo y recuento de eosinófilos.

### CONCLUSIONES

Los pacientes diagnosticados de EPOC y que tienen características de ACO muestran mayor inflamación a nivel bronquial y de vía aérea pequeña. CANO y JawNO se relacionan con variables

clínicas y biológicas.