

RESPUESTAS DE FLUJO Y VOLUMEN EN PACIENTES CON EPOC DESPUÉS DE LA ADMINISTRACION DE β -AGONISTAS

Martin V, Marozzi L, Lamot S, Hernández M, Solis M, Villa J, Itcovici N, Quadrelli S

Introducción: La limitación al flujo de aire en EPOC produce hiperinflación dinámica. Los pacientes con EPOC moderado a severo muestran habitualmente muy poca respuesta broncodilatadora (Bd) de flujo pero mejor respuesta Bd de volumen. Se ha especulado que la relación entre la magnitud de ambas respuestas cambia con la severidad del EPOC.

Objetivo: Evaluar las diferencias entre las respuestas de flujo y volumen después de Bd en pacientes EPOC con distintos grados de severidad.

Material y métodos: Se analizaron las espirometrías de 435 pacientes con EPOC registradas prospectivamente. Los pacientes eran todos fumadores, tenían Dx clínico de EPOC y $VEF1/CVF < 0.70$. Se clasificó la severidad según estadios GOLD.

Resultados:



No hubo diferencias en edad, sexo, % de fumadores actuales o uso de SABA entre los grupos pero el consumo de LABA fue mayor en estadios más severos (% con LABA 10.1, 31.1, 52.8 y 64.9%, $p = 0,0001$).

	GOLD I	GOLD II	GOLD III	GOLD IV	p
$\Delta VEF1$	0.19 (0.15)	0.14 (0.13)	0.13 (0.14)	0.08 (0.08)	<0,001
$\Delta VEF1\%$ pred	6,32 (6.3)	6,19 (8,1)	4.9 (14.2)	2.1 (14.2)	<0,001
ΔCVF	0.15 (0,2)	0.19 (0,21)	0.26 (0.27)	0.29 (0.19)	<0,001
$\Delta CVF\%$ pred	2,79 (5.9)	5,76 (7.6)	9,68 (9,3)	10,6 (9.3)	<0,001

En un modelo de regresión lineal, la relación entre ΔCVF y $\Delta VEF1$ fue r^2 0,49, 0,55, 0,30 y 0,15 para los GOLD I a IV.

Conclusiones: A medida que aumenta la severidad del EPOC, disminuye la respuesta de flujo y aumenta la de volumen con lo cual aumenta la disociación entre ambas respuestas.

NEUMONOLOGIA

