



Innovaciones para mejorar la adherencia. Triple terapia en EPOC

Pilar de Lucas Ramos Neumóloga. Vocal Cientifico OAT

Indice

Que representa la EPOC

La EPOC en cifras

Como se maneja la EPOC

• Recomendaciones de las guias clinicas

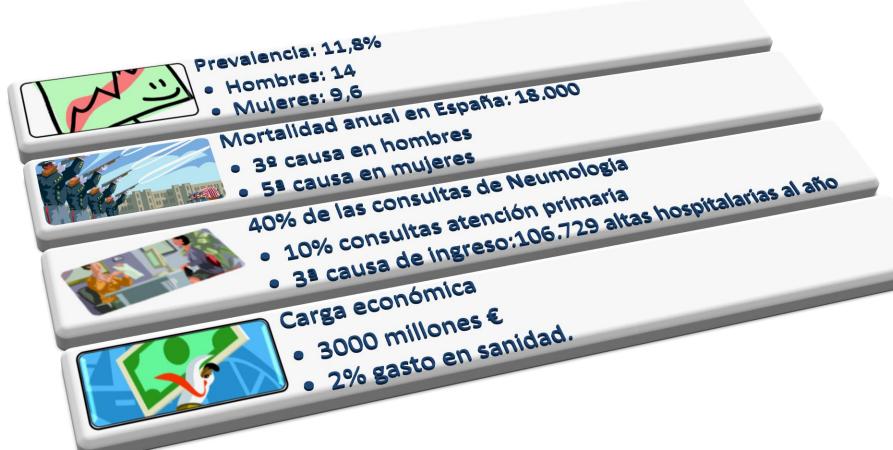
Que representa la mala adherencia en la EPOC

Magnitud y consecuencias en salud

Podemos mejorar la adherencia

• Estrategias farmacológicas. Triple terapia combinada

La EPOC en cifras



Prevalencia: Estudio **EPISCAN II**

- Estudio epidemiologico poblacional
- 17 CCAA
- *Sujetos: 9.092*



ARCHIVOS DE Bronconeumología



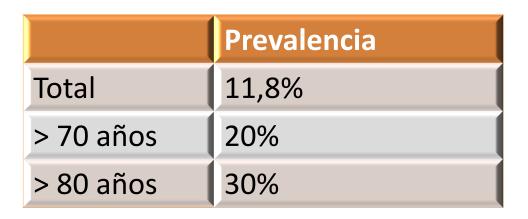
www.archbronconeumol.org

Artículo especial

Nuevo estudio sobre la prevalencia de la EPOC en España; resumen del protocolo EPISCAN II, 10 años después de EPISCAN

Inmaculada Alfageme^a, Pilar de Lucas^b, Julio Ancochea^a, Marc Miravitlles^d, Iuan José Soler-Cataluña e. Francisco García-Ríof. Ciro Casanova g. José Miguel Rodríguez González-Moroh, Borja G. Cosíoh, Guadalupe Sánchezh v Joan B. Sorjanok, G.

- a Unidad de Gestión Clínica de Neumología, Hospital Universitario Virgen de Valme, Departamento de Medicina, Universidad de Sevilla, Sevilla, España
- b Servicio de Neumología, Hospital General Gregorio Marañon, Madrid, España
- c Servicio de Neumología, Hospital Universitario La Princesa, Madrid, España
- d Servicio de Neumología, Hospital Universitari Vall d'Hebron-CIBERES, Barcelona, España
- e Servicio de Neumología, Hospital Arnau de Vilanova-Lliria, Valencia, España f Servicio de Neumología, Hospital Universitario La Paz-IdiPAZ-CIBERES, Madrid, España
- ² Servicio de Neumología, Hospital Universitario Nuestra Señora de Candelaria, Santa Cruz de Tenerife, España
- h Servicio de Neumología, Hospital Universitario de Alcalá de Henares, Madrid, España
- i Servicio de Neumología, Hospital Universitario Son Espases-IdISBa-Ciberes, Palma de Mallorca, Baleares, España
- i Departamento Médico, GSK, Tres Cantos, Madrid, España
- k Consultor de Metodología e Investigación de SEPAR, Barcelona, España



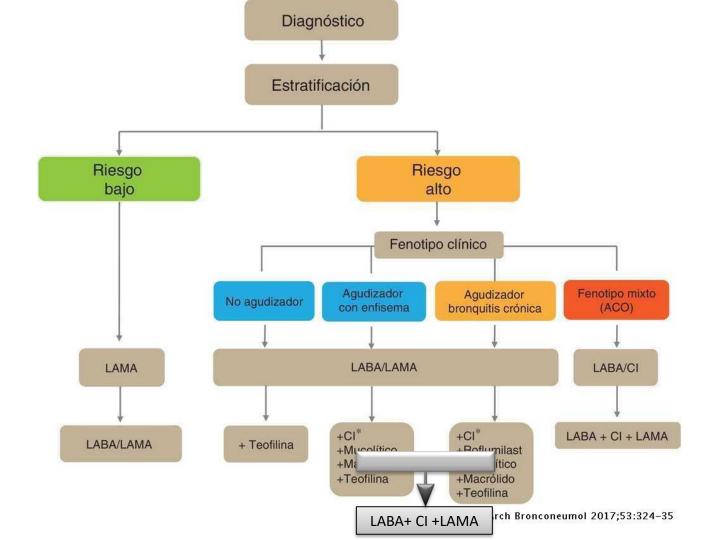
Como se maneja la EPOC





- Neumólogos
- Internistas
- Médicos de familia
- Enfermeras
- Fisioterapeutas
- Pacientes

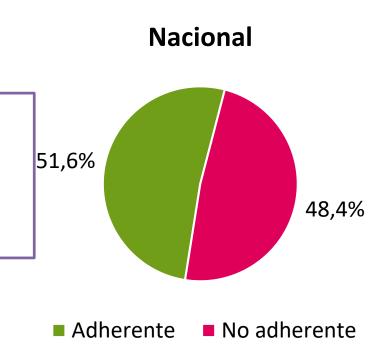
Guía de Práctica Clínica para el Tratamiento de Pacientes con Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC) Han transcurrido más de 5 años desde la publicación de esta Guía de Práctica Clínica Las recomendaciones que contiene han de ser consideradas con precaución teniendo en cuenta que está pendiente evaluar su vigencia GUÍAS DE PRÁCTICA CLÍNICA EN EL SNS



¿Que representa la adherencia en la EPOC?

ENCUESTA NACIONAL OAT

- Realizada en farmacias
- Dirigida a pacientes con enf. crónica
- 17 CC
- 6130 sujetos





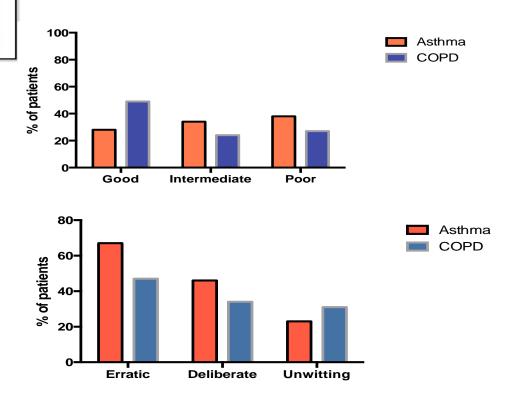
COPD: Journal of Chronic Obstructive Pulmonary Disease

Differences in Adherence and Non-Adherence Behaviour Patterns to Inhaler Devices Between COPD and Asthma Patients

Vicente Plaza, Antolín López-Viña, Luis Manuel Entrenas, Concepción Fernández-Rodríguez, Carlos Melero, Luis Pérez-Llano, Fernando Gutiérrez-Pereyra, Eduard Tarragona, Rosa Palomino & Borja G. Cosio

"Un 50% de los pacientes con EPOC no son buenos cumplidores, muchos de ellos de forma involuntaria"

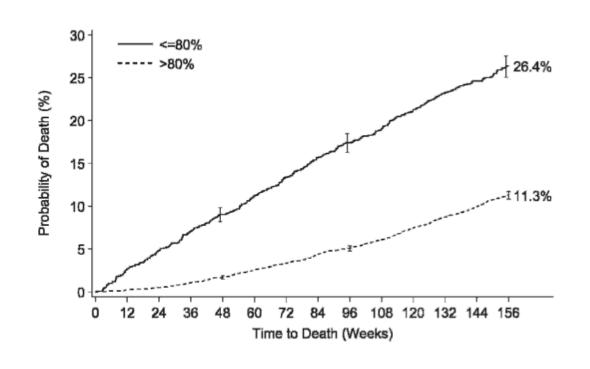




Consecuencias de la mala adherencia

- Mal control de la enfermedad
- Aumento de agudizaciones
- Aumento de ingresos hospitalarios
- Aumento de costes
- Aumento de mortalidad

Adherence to inhaled therapy, mortality and hospital admission in COPD Thorax 2009;64:939–943



HR mortalidad: 0,40 (95%CI 0,35-0,46), p,0,001)

HR hospitalización: 0,58 (95%CI 0,44-0,73), p,0,001)

Clinical and economic impact of nonadherence in COPD: A systematic review

Drug costs

\$1.654

< 0.001

\$9.190

Respiratory Medicine (2014) 108, 103-113

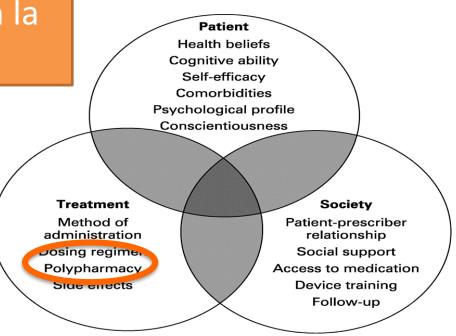
Study	Outcome specification	Absolute outcor	nes	Relative outcomes	Significan
		Non-adherent	Adherent		p-value
Mortality	•			,	
urner [23]					
	Percentage died	22.6%	23.7%	NR	n.s.
/estbo [22]				Hazard rate	
	Percentage died	26.4%	11.3%	0.40 (0.35-0.46)	< 0.001
conomic outcomes					
Halpern [20]				Cost ratio	
	Healthcare costs	NR		1.469 (1.13-1.91)	< 0.01
	Medical costs	NR		0.629 (0.43-0.91)	< 0.05
	Inpatient costs	NR		0.466 (0.30-0.72)	< 0.01
oy [19]				Difference (%)	
	ED costs	\$412.658	\$405.248	-\$7.410 (-1.8%)	NR
	Hospital costs	\$11.635.099	\$11.338.501	-\$296.598 (-2.6%)	NR
	Outpatient costs	\$1.867.863	\$1.871.082	\$3.219 (+0.2%)	NR
imoni-Wastila [17]				Marginal effects	
	Inpatient costs	\$19.594	\$14.061	-\$4.609	< 0.001
	Outpatient costs	\$12.664	\$11.450	- \$606	< 0.001

\$7.546

¿Podemos mejorar la adherencia?

Factores relacionados con la adherencia

- Edad
- Estado de salud o calidad de vida
- Fumador activo
- Número de medicaciones diarias
- Coste mensual del tratamiento



Bourbeau J. Thorax 2008

- Revisión sistemática de estudios que evalúan cumplimiento mediante sistemas de monitorización electrónica.
- 76 estudios.
- Cumplimiento medio: 71% \pm 17% (rango: 34%–97%)
- Adherencia muy relacionada con frecuencia de dosificación de los fármacos (p<0,0001):
- → 1 dosis/día: 79% ± 14% → 2 dosis/día: 69% ± 15%
- \rightarrow 3 dosis/día: 65% \pm 16% \rightarrow 4 dosis/día: 51% \pm 20%

Treatment of COPD: Relationships between daily dosing frequency, adherence, resource use, and costs

Respir Med 2011; 105:435-441

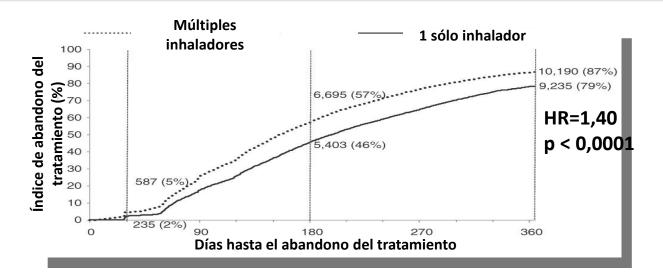
N = 55.076 pacientes

	1/día	2/día	3/día	4/día
% Días C	43,5	37	30	23

	Ingresos	Urgencias	Costes
Δ 5% Días C	2,5%	1,8%	300.000

Adherencia y número de dispositivos de inhalación

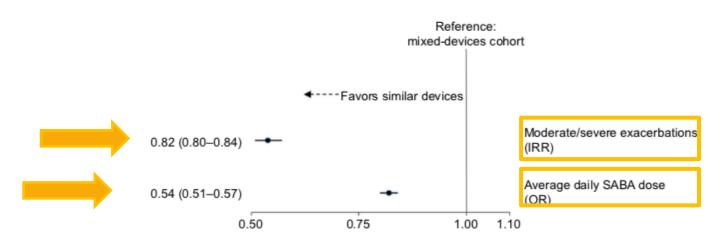
Yu AP, Guerin A, de Leon D P, et al. Therapy persistence and adherence in patients with chronic obstructive pulmonary disease: multiple versus single long-acting maintenance inhalers. J Med Econ 2011; 14: 486–496



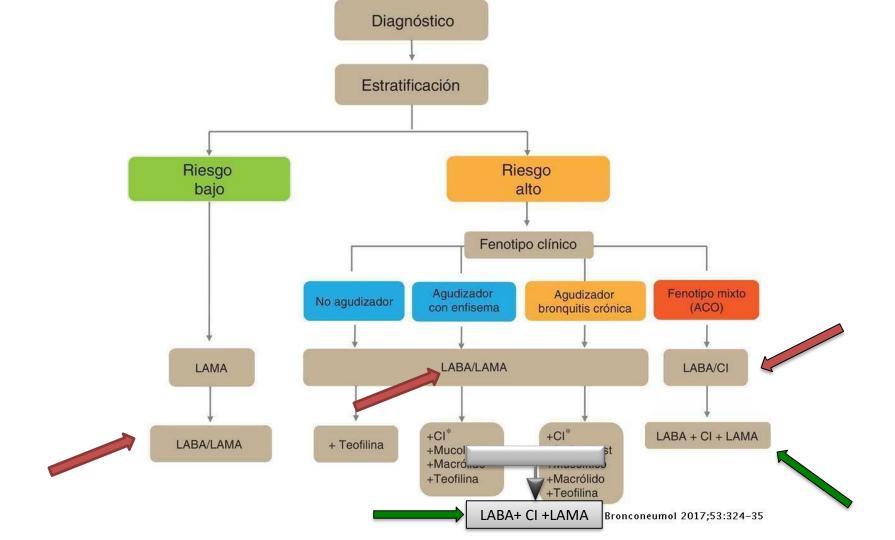
Adherencia y número de inhaladores

The use of multiple respiratory inhalers requiring different inhalation techniques has an adverse effect on COPD outcomes

International Journal of COPD 2017:12 59-71



Adjusted incidence rate ratio (IRR)/ proportional odds ratio (OR) for similardevices cohort, with 95% CI



Que aporta la triple terapia combinada en dispositivo único?

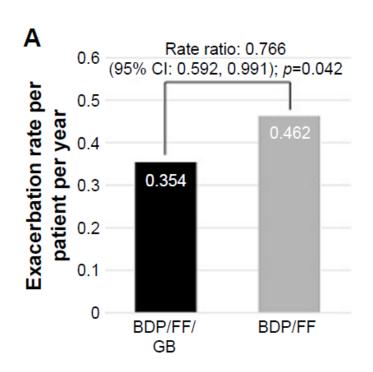


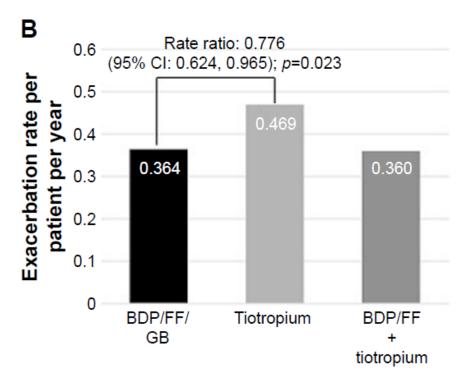
- Eficacia
- Preferencias del paciente-Adherencia
- Eficiencia
- Como se está utilizado

Triple therapy in COPD: new evidence with the extrafine fixed combination of beclomethasone dipropionate, formoterol fumarate, and glycopyrronium bromide

International Journal of COPD 2017:12 2917-2928

BDP+FF+GB: dos dosis diarias

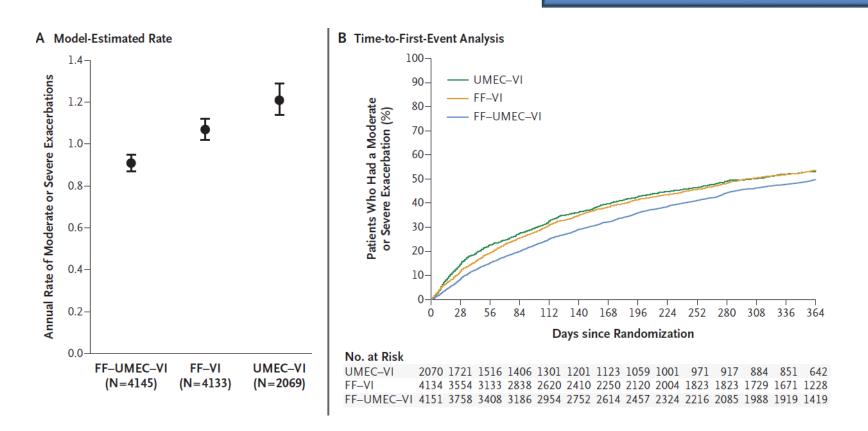




Once-Daily Single-Inhaler Triple versus Dual Therapy in Patients with COPD

NEJM 2018 May 3;378(18):1671-1680

FF+UMEC+ VI: 1 única dosis diaria

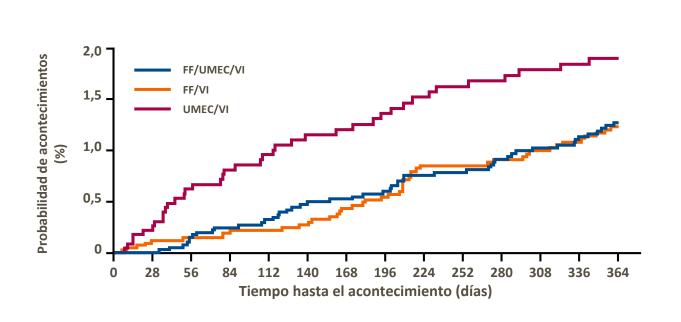


Once-Daily Single-Inhaler Triple versus Dual Therapy in Patients with COPD

NEJM 2018 May 3;378(18):1671-1680

FF+UMEC+ VI: 1 única dosis diaria

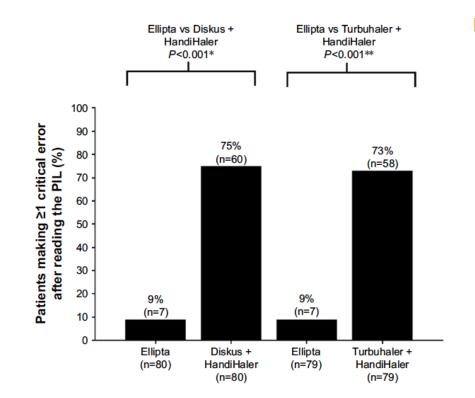
Reducción del riesgo de muerte



Reducción del riesgo relativo: FF/UMEC/VI frente a **UMEC/VI** 42,1% HR 0,58 (IC al 95%: 0,38; 0,88) p = 0.011FF/VI frente a UMEC/VI 38,7% HR 0,61 (IC al 95%: 0,40; 0,93) p = 0.022

Triple o doble +mono, ¿que prefiere el paciente?

A randomized, open-label, single-visit, crossover study simulating triple-drug delivery with Ellipta compared with dual inhaler combinations in patients with COPD



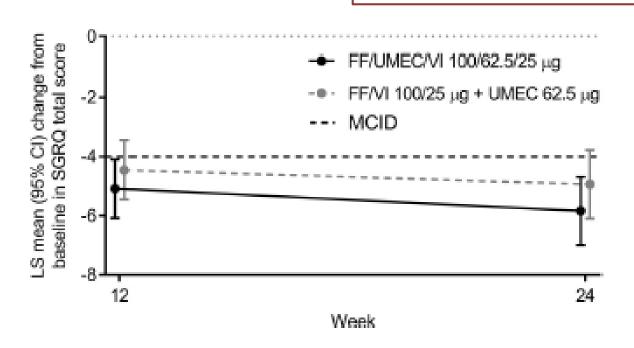
International Journal of COPD 2018:13 2515–2523

"El 81% de los pacientes preferían el inhalador que simulaba la tripe medicación"

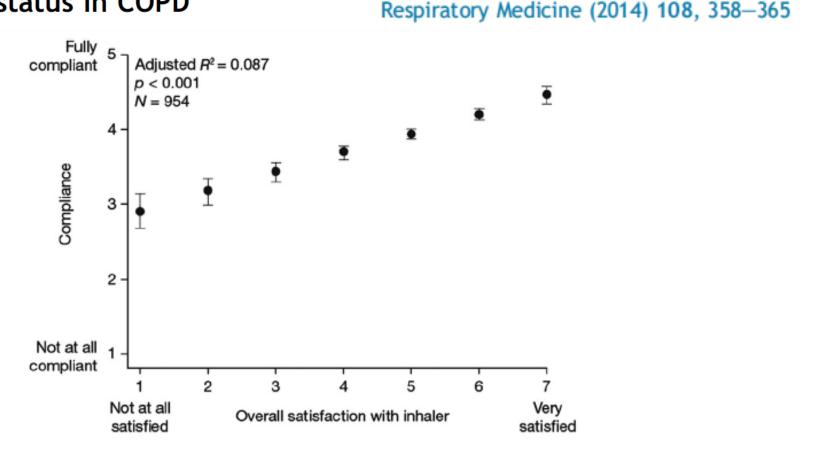
Triple o doble +mono, ¿que prefiere el paciente?

Single-inhaler fluticasone furoate/ umeclidinium/vilanterol versus fluticasone furoate/vilanterol plus umeclidinium using two inhalers for chronic obstructive pulmonary disease: a randomized noninferiority study

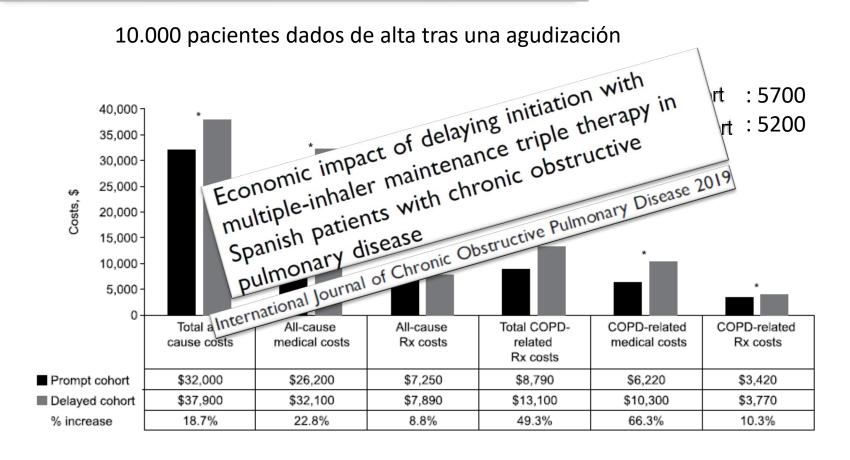
Bremner et al. Respiratory Research (2018) 19:19



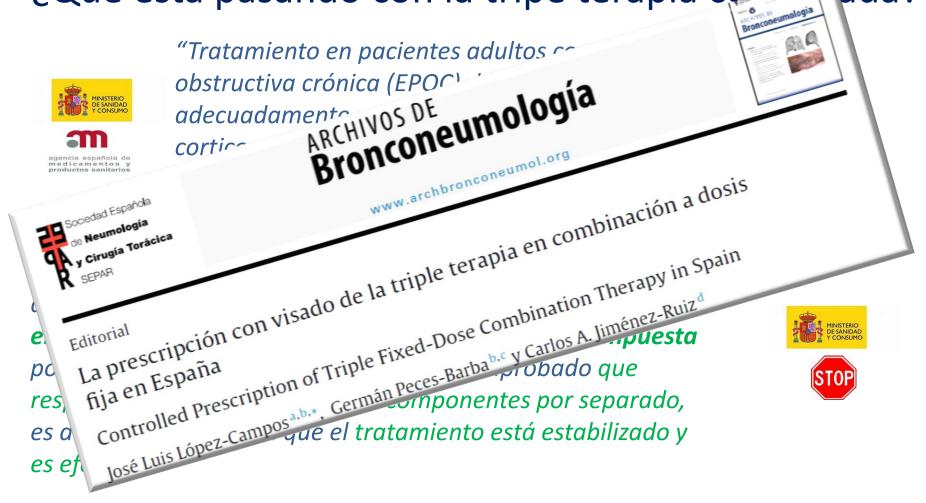
Impact of patients' satisfaction with their inhalers on treatment compliance and health status in COPD Respirate



Respiratory Medicine 145 (2018) 138-144



¿Que está pasando con la tripe terapia com ada?



Conclusiones

- La EPOC es un gran problema de salud
- Su tratamiento se encuentra bien establecido
- La adherencia al tratamiento es muy baja
- Las terapias farmacológicas combinadas con un único dispositivo mejoran la adherencia.
- La triple terapia en combinación única es de elección en pacientes moderados y graves con riesgo de exacerbación



Última reflexión

"Facilitar la adecuación del tratamiento de todos los pacientes a las recomendaciones establecidas por las guías debe de ser un imperativo para administración, gestores y profesionales médicos"

