

Desarrollo de protocolos conjuntos de asma

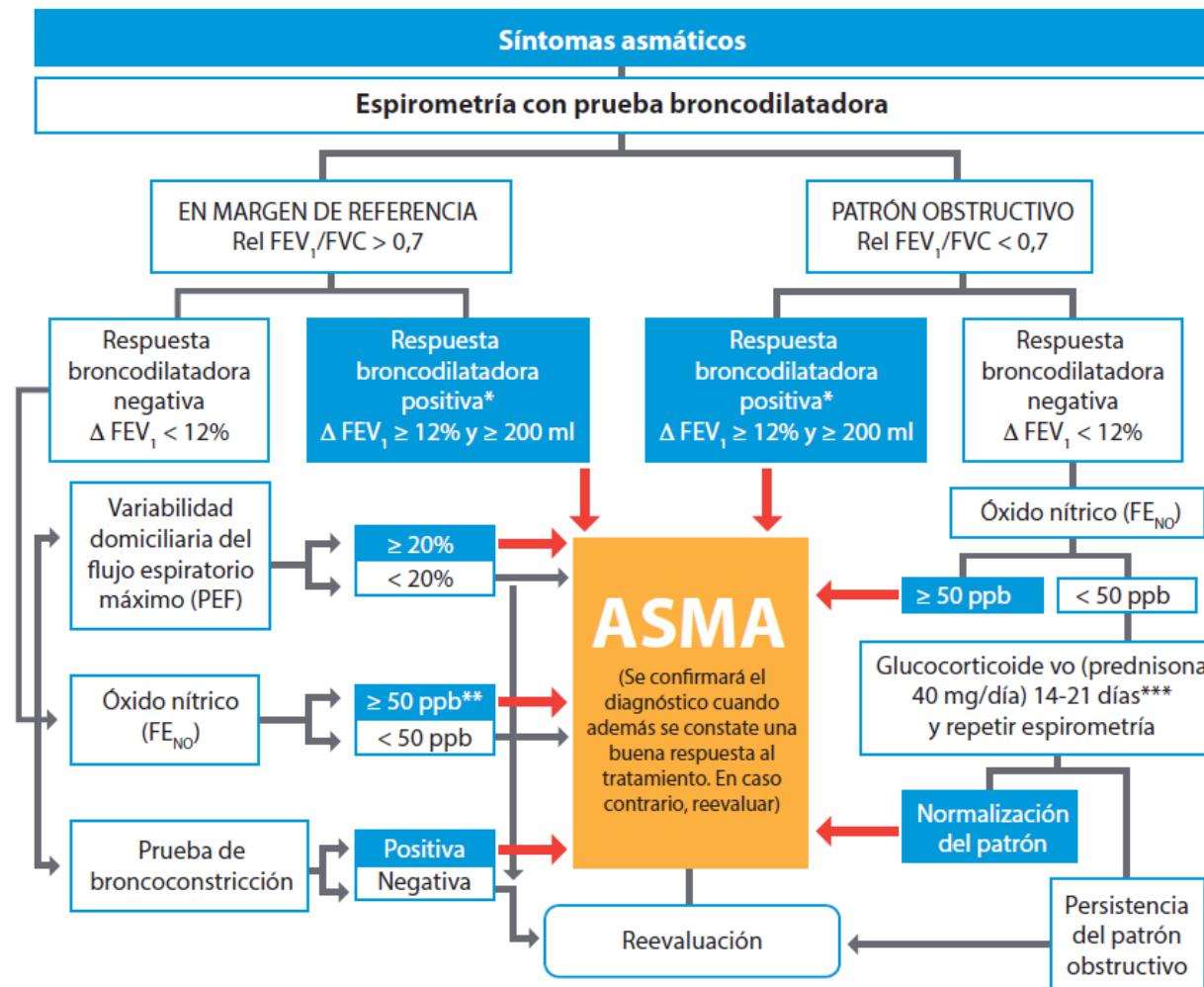
Dr Borja G Cosío
Servicio de Neumología



Protocolos conjuntos de asma en Quirónsalud

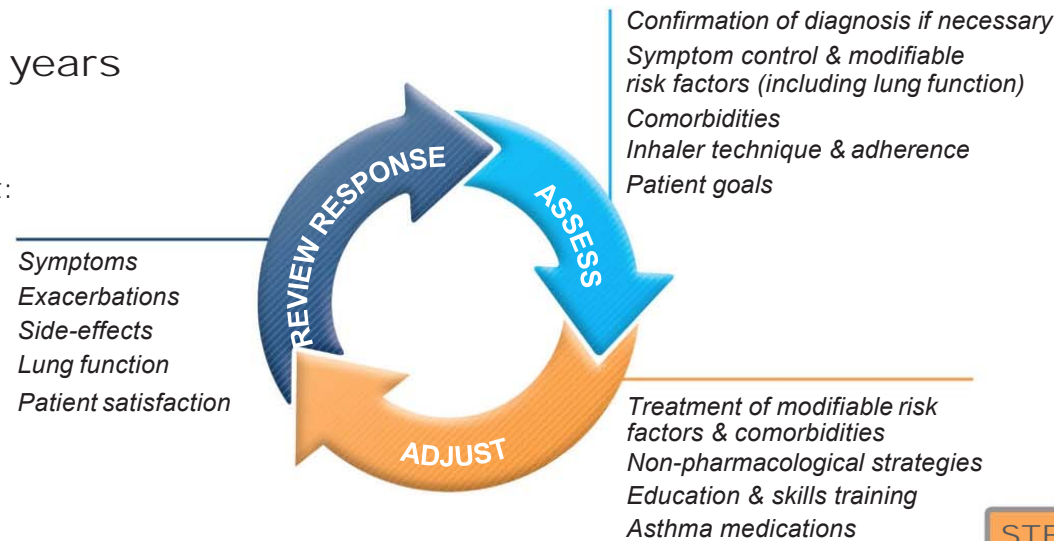
- Diagnóstico y tratamiento actual del asma
- Importancia del Big Data
- Posibles aplicaciones
- Conjunto mínimo de datos a registrar
- Conclusiones

Algoritmo diagnóstico del asma



Box 3-5A Adults & adolescents 12+ years

Personalized asthma management:
Assess, Adjust, Review response



Asthma medication options:
Adjust treatment up and down for individual patient needs

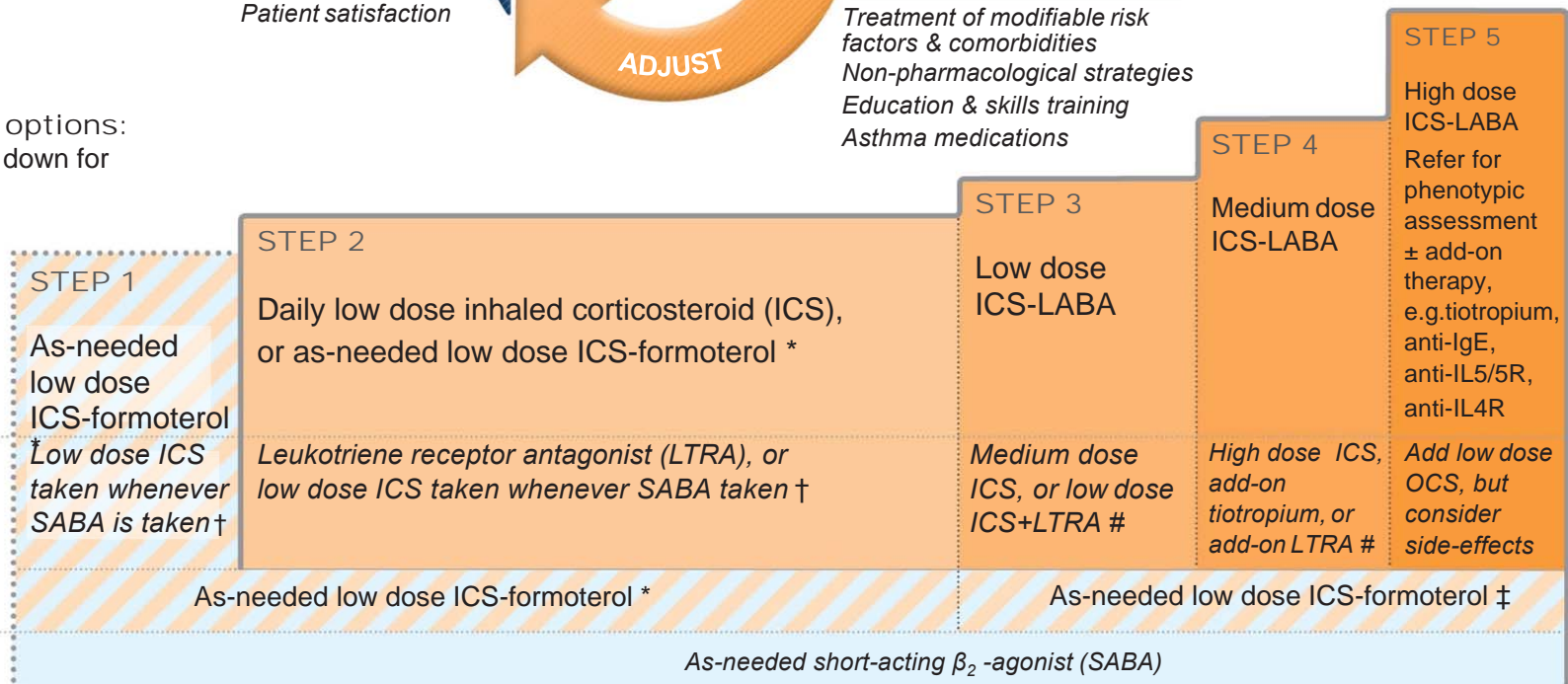
PREFERRED CONTROLLER

to prevent exacerbations and control symptoms

Other controller options

PREFERRED RELIEVER

Other reliever option



* Off-label; data only with budesonide-formoterol (bud-form)

† Off-label; separate or combination ICS and SABA inhalers

‡ Low-dose ICS-form is the reliever for patients prescribed bud-form or BDP-form maintenance and reliever therapy

Consider adding HDM SLIT for sensitized patients with allergic rhinitis and FEV₁ >70% predicted

Importancia del Big Data

- Neumología Grupo Quirón

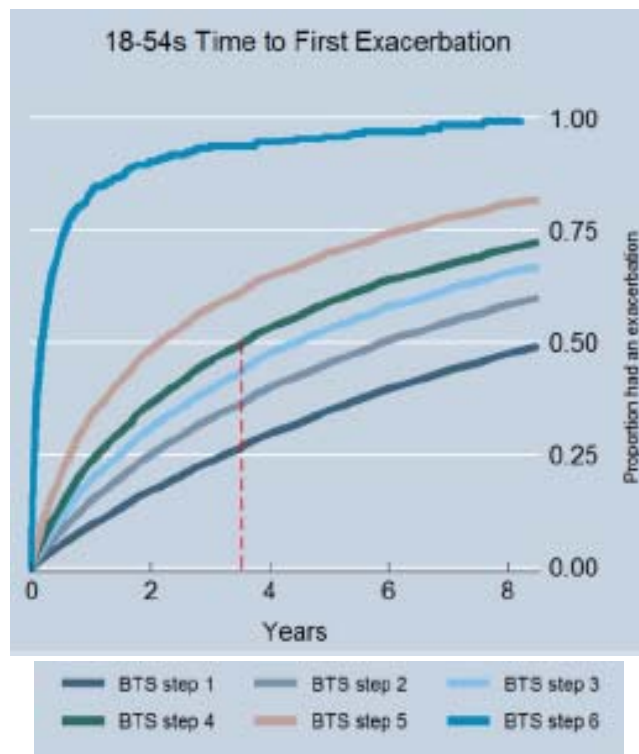
- 46 centros
- Año 2018: 211.682 visitas a pacientes en neumología
- Cuantas por asma???

- Utilidades

- Indicadores de gestión
- Auditoría clínicas: estándares de calidad en asma
- Investigación
- Docencia

Posibles aplicaciones: ejemplo de UK

- 424.326 pacientes con asma

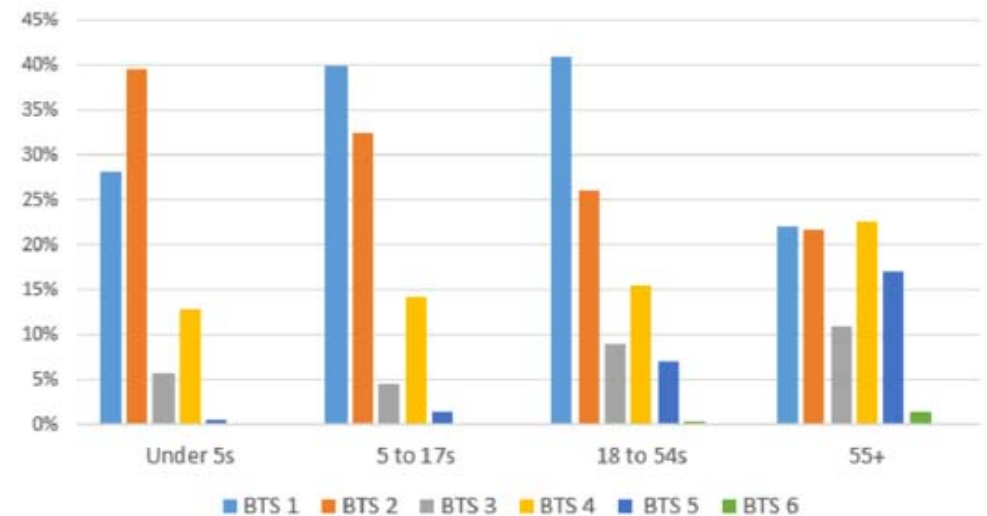


Asthma

ORIGINAL ARTICLE

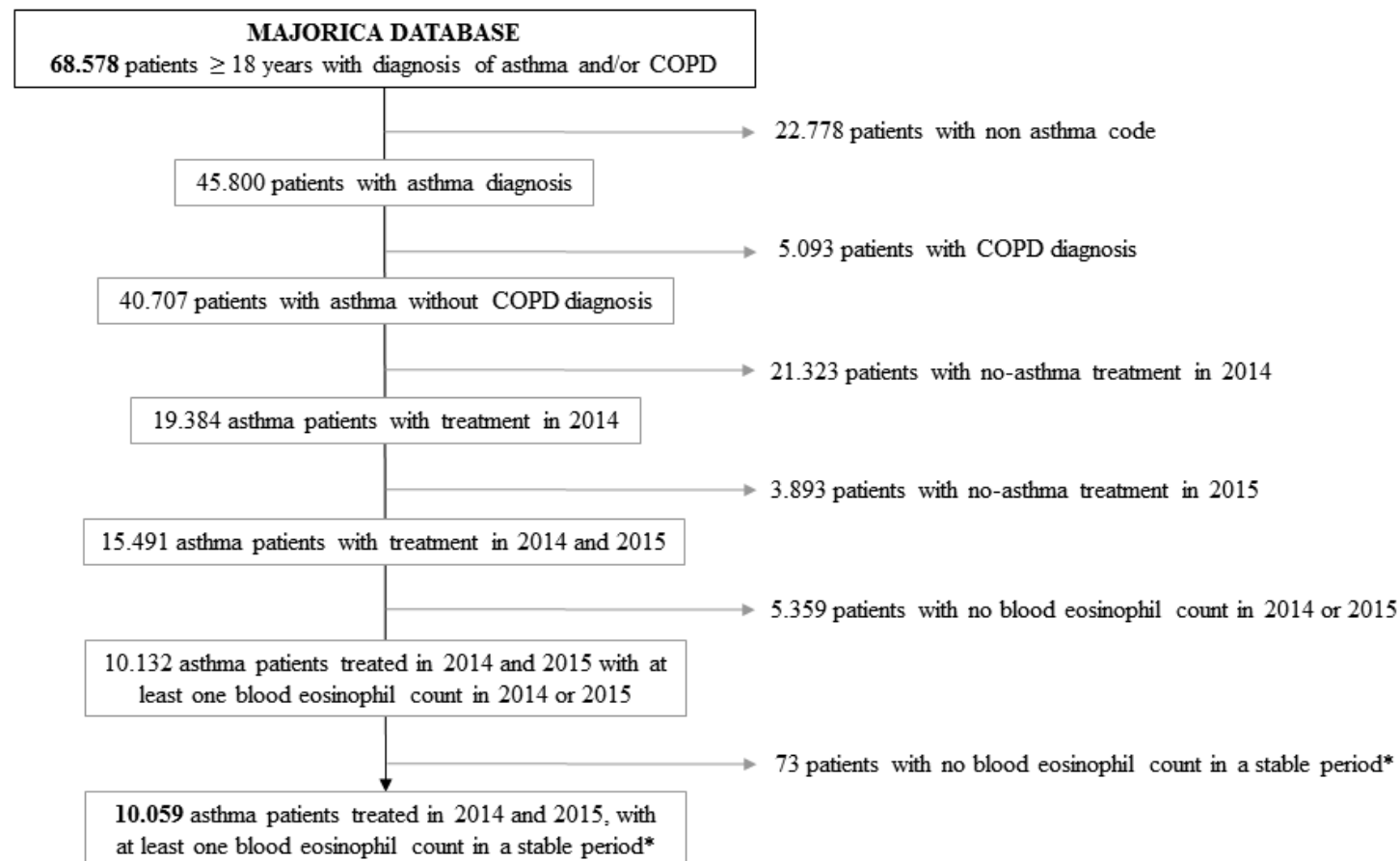
Exacerbation risk and characterisation of the UK's asthma population from infants to old age

Chloe I Bloom,¹ Francis Nissen,² Ian J Douglas,² Liam Smeeth,² Paul Cullinan,¹ Jennifer K Quint¹



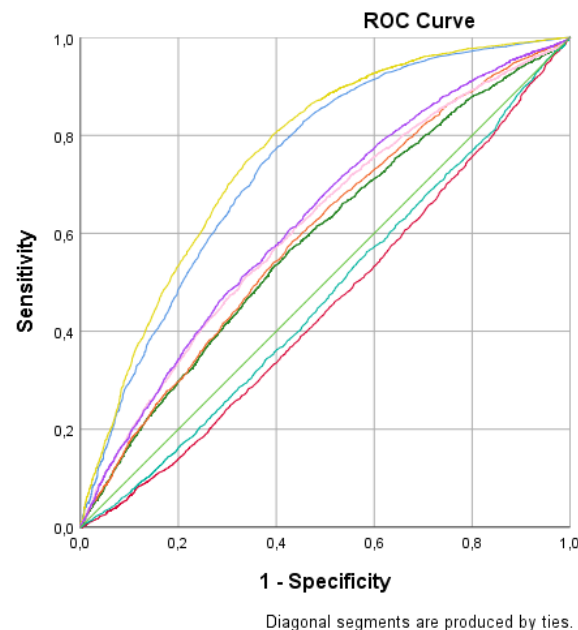
Bloom CI, et al. *Thorax* 2018;**73**:313–320.

Posibles aplicaciones: ejemplo MAJORICA



*Stable period: period in which patients are NOT 1) admitted for any asthma-related diagnosis NOR 2) in the 14 days after an oral corticosteroids prescription

Relación eosinófilos y hospitalización en la población con asma



Test Result Variable(s)	Area Under the Curve		Asymptotic Sig. ^b		Asymptotic 95% Confidence Interval
	Area	Std. Error ^a	Lower Bound	Upper Bound	
min_eosCOUNTTOTAL	,740	,006	,000	,728	,752
max_eosCOUNTTOTAL	,452	,007	,000	,439	,465
mean_eosCOUNTTOTAL	,587	,007	,000	,574	,600
med_eosCOUNTTOTAL	,599	,007	,000	,586	,612
min_eosPCTOTAL	,761	,006	,000	,750	,773
max_eosPCTOTAL	,471	,007	,000	,457	,484
mean_eosPCTOTAL	,617	,006	,000	,604	,629
med_eosPCTOTAL	,627	,007	,000	,615	,640

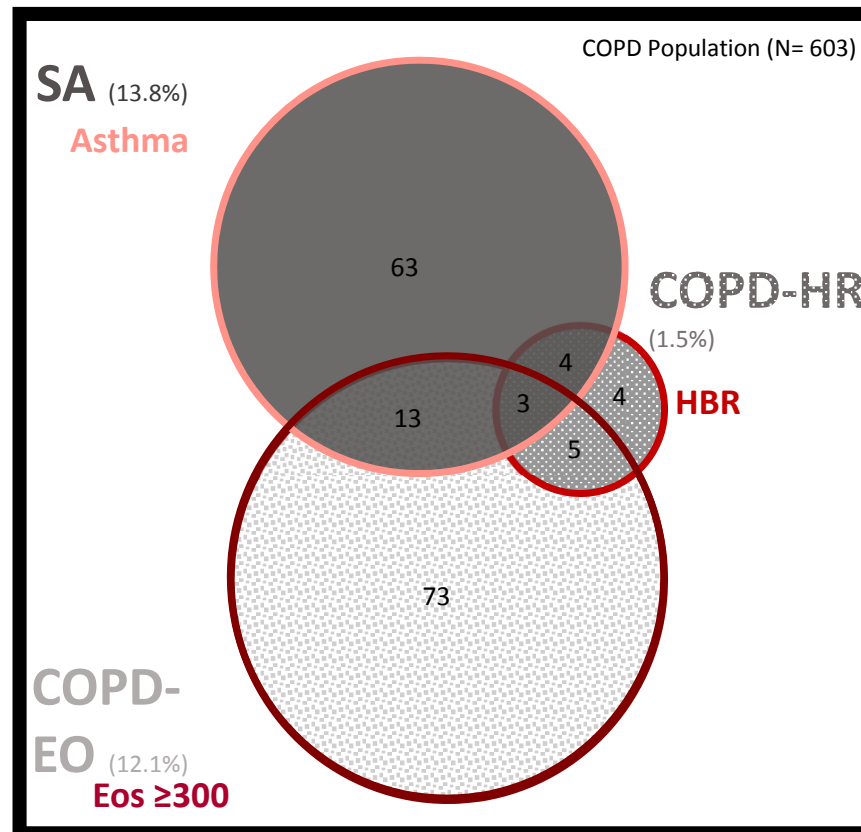
ROC hospitalization (all causes) – NOT HOSPITALIZATION

The test result variable(s): min_eosCOUNTTOTAL, max_eosCOUNTTOTAL, mean_eosCOUNTTOTAL, med_eosCOUNTTOTAL, min_eosPCTOTAL, max_eosPCTOTAL, mean_eosPCTOTAL, med_eosPCTOTAL has at least one tie between the positive actual state group and the negative actual state group. Statistics may be biased.

a. Under the nonparametric assumption

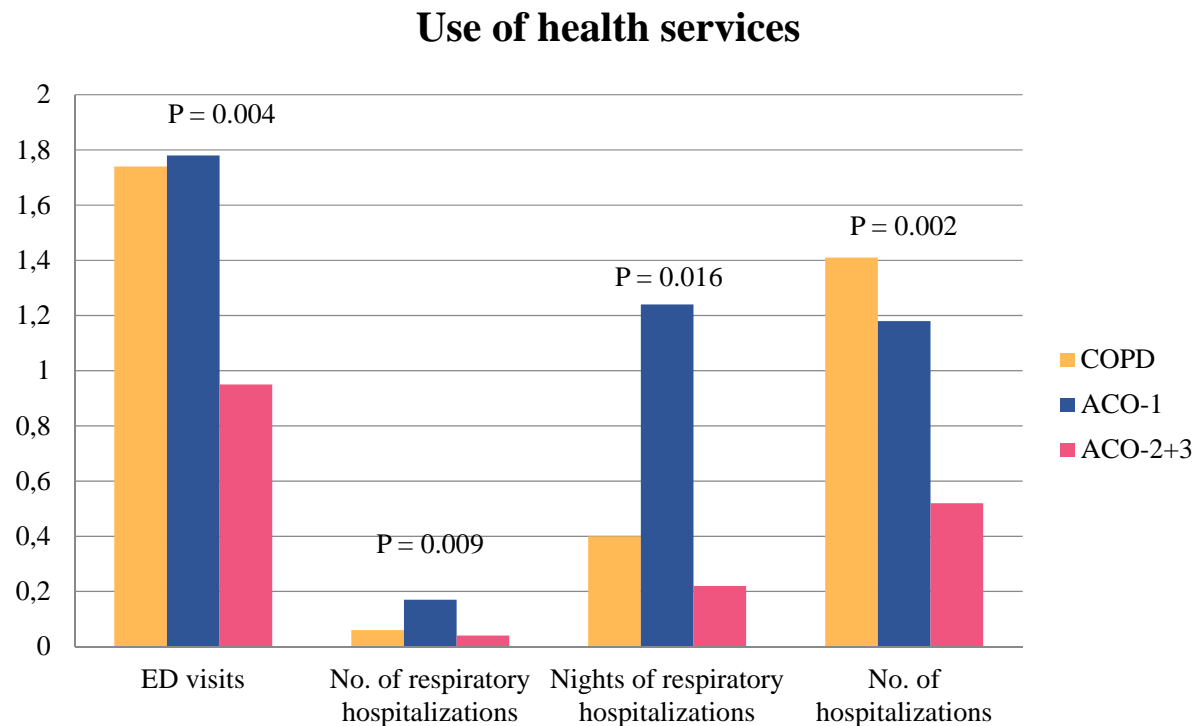
b. Null hypothesis: true area = 0.5

Asthma COPD Overlap: Aplicando el algoritmo Separ, el 27,3% de la población EPOC sería definido como ACO



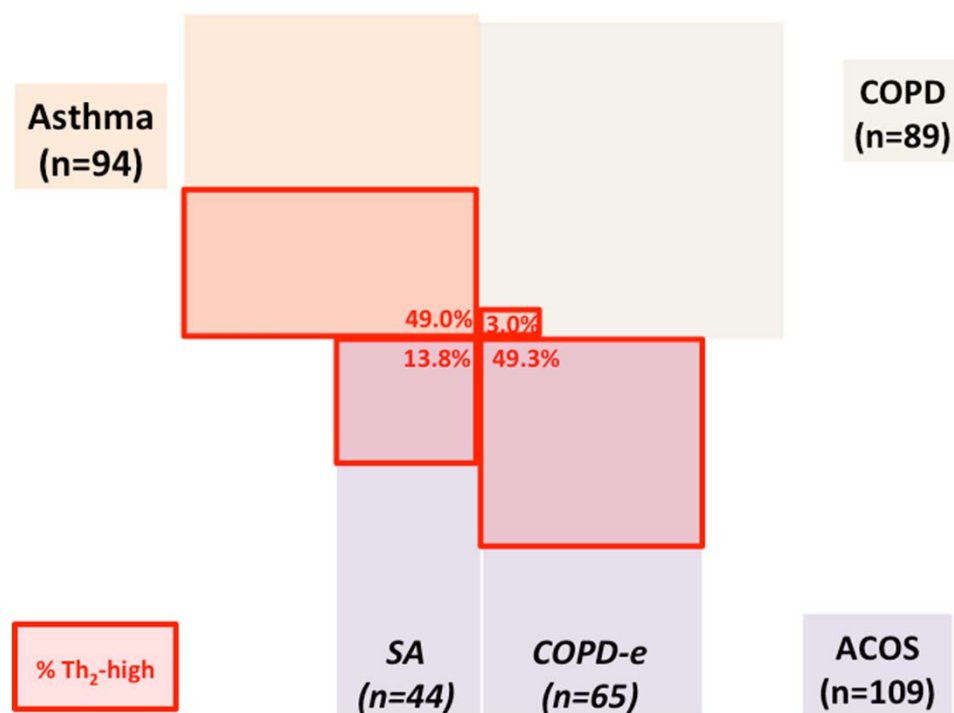
Toledo-Pons N et al. PlosOne 2019

Los pacientes ACO definidos por la coexistencia de asma y los definidos por eosinofilia tienen diferente pronóstico



Toledo-Pons N et al. PlosOne 2019

El estudio CHACOS propone la extinción del ACO



Th-2 signature in chronic airway diseases: towards the extinction of asthma–COPD overlap syndrome?

Borja G. Cosío^{1,14}, Luis Pérez de Llano^{2,14}, Antolin Lopez Viña³, Alfons Torrego⁴, Jose Luis Lopez-Campos⁵, Joan B. Soriano⁶, Eva Martinez Moragon⁷, Jose Luis Izquierdo⁸, Irina Bobolea⁹, Javier Callejas¹⁰, Vicente Plaza¹¹, Marc Miravittles¹¹ and Juan Jose Soler-Catalunya^{12,13} on behalf of the CHACOS study group



Cosio BG, Pérez de Llano et al. Eur Resp Journal 2017

Conjunto mínimo de datos a registrar de forma estructurada en un paciente con asma

- Edad y sexo
- Alergia a neumoaergenos Si/No. Alergeno: ticking box
- Edad de inicio del asma
- Rinosinusitis crónica Si/No; con poliposis Si/No
- Diagnóstico GEMA Si/No
- Tratamiento
 - SABA o SAMA a demanda
 - ICS-LABA a demanda
 - ICS-LABA a dosis bajas, medias o altas
 - Corticoides orales
 - Otros: biológicos
- Cumplimiento >80% Si/No

En cada visita, controlado Si/No

- Síntomas en cada visita: ACT o preguntas GINA

1. En las últimas 4 semanas, ¿cuánto tiempo le ha impedido su asma hacer todo lo que quería en el trabajo, en la escuela o en la casa?						PUNTAJE
Siempre ①	La mayoría del tiempo ②	Algo del tiempo ③	Un poco del tiempo ④	Nunca ⑤	<input type="text"/>	
2. Durante las últimas 4 semanas, ¿con qué frecuencia le ha faltado aire?						
Más de una vez al día ①	Una vez por día ②	De 3 a 6 veces por semana ③	Una o dos veces por semana ④	Nunca ⑤	<input type="text"/>	
3. Durante las últimas 4 semanas, ¿con qué frecuencia sus síntomas del asma (respiración sibilante o un silbido en el pecho, tos, falta de aire, opresión en el pecho o dolor) lo/la despertaron durante la noche o más temprano de lo usual en la mañana?						
4 o más noches por semana ①	2 ó 3 veces por semana ②	Una vez por semana ③	Una o dos veces ④	Nunca ⑤	<input type="text"/>	
4. Durante las últimas 4 semanas, ¿con qué frecuencia ha usado su inhalador de rescate o medicamento en nebulizador (como albuterol)?						
3 o más veces al día ①	1 ó 2 veces al día ②	2 ó 3 veces por semana ③	Una vez por semana o menos ④	Nunca ⑤	<input type="text"/>	
5. ¿Cómo evaluaría el control de su asma durante las últimas 4 semanas?						
No controlada, en absoluto ①	Mal controlada ②	Algo controlada ③	Bien controlada ④	Completamente controlada ⑤	<input type="text"/>	
<small>Derechos de autor 2002, por QualityMetric Incorporated Asthma Control Test es una marca comercial de QualityMetric Incorporated.</small>					TOTAL <input type="text"/>	

Evaluación y control del asma

Control de los síntomas

CONTROL DE LOS SÍNTOMAS			NIVEL DE CONTROL DE LOS SÍNTOMAS ASMÁTICOS		
En las últimas 4 semanas el paciente ha estado:					
• Síntomas asmáticos diurnos más de dos veces /semana?	SI	NO	BIEN CONTROLADO	PARCIALMENTE CONTROLADO	NO CONTROLADO
• Algún despertar nocturno debido al asma?	SI	NO	Ninguno de ellos	1-2 de ellos	3-4 de ellos
• Necesidad de uso de medicación de rescate más de dos veces/semana?	SI	NO			
• Algunas limitaciones de la actividad debida al asma?	SI	NO			

Conjunto mínimo de datos a registrar de forma estructurada en un paciente con asma

- Eosinófilos % y absolutos
- IgE
- Función pulmonar FEV1 preBD, PBD+ Si/No y FeNO
- Exacerbaciones Si/No
 - Número de visitas a urgencias en 12 últimos meses
 - Número de ingresos por asma en 12 últimos meses
 - Número de visitas no programadas a consulta
 - Número ciclos de CO
- Efectos secundarios

Uso de biológicos para asma grave en Quirónsalud

- AntiIgE: omalizumab
- AntiIL-5: Mepolizumab, reslizumab y benralizumab
- Indicación asma grave no controlado fenotipo alérgico o eosinofílico
- Experiencias?
- Podemos tener acceso a ellos?
- Donde administrarlos? Hospital de día oncológico? Consultas?

Conclusiones

- El asma es una enfermedad muy prevalente con frecuente uso de recursos sanitarios, públicos y privados
- En el grupo Quirón tenemos la oportunidad de trabajar de forma conjunta para adaptar la práctica clínica a los estándares de calidad asistencial
- Se propone un protocolo con un CMD que permita su explotación a nivel de gestión, docencia e investigación
- Por otro lado, el asma grave nos permite acceder como grupo a nuevos tratamientos biológicos para estos pacientes



Gracias por su atención