

ALGARVE
PORTUGAL

09-11
NOV
2023

39°

CONGRESSO

SOCIEDADE PORTUGUESA
DE PNEUMOLOGIA

4° CONGRESSO

LUSO-PALOP DE PNEUMOLOGIA

9TH UNION EUROPE CONFERENCE
ON LUNG HEALTH

Efetividade de benralizumab em doentes com asma grave eosinofílica com e sem experiência prévia com biológicos: estudo BETREAT

C Loureiro ¹, F Carriço ², U Brito ³, I Belchior ⁴, RA Fernandes ⁵, N Sousa ⁶, A Mendes ⁷, P Alves ⁸, C Pardal ⁹, L Ribeiro ¹⁰, G Reis ¹¹, N Pires ¹², G Portugal ¹³, J Plácido ¹⁴, R Boaventura ¹⁵, R Lima ¹⁶, M Pardal ¹⁷, A Marques ¹⁷, H Martinho ¹⁷, F Bernardo ¹⁷

¹Serviço Pneumologia, Centro Hospitalar e Universitário de Coimbra, Coimbra; ²Centro de Responsabilidade Integrado (CRI) de Sono e Ventilação não Invasiva, Centro Hospitalar Universitário de São João, Porto; ³Serviço de Pneumologia, Centro Hospitalar Universitário do Algarve, Faro; ⁴Serviço de Pneumologia, Centro Hospitalar Universitário do Algarve, Portimão; ⁵Serviço de Imunoalergologia, Hospital Pedro Hispano, Unidade Local de Saúde de Matosinhos, Matosinhos; ⁶Serviço de Imunoalergologia, Centro Hospitalar de Leiria, Leiria; ⁷Serviço de Imunoalergologia, Hospital de Santa Maria, Centro Hospitalar Universitário Lisboa Norte, Lisboa; ⁸Serviço de Imunoalergologia, Centro Hospitalar e Universitário de Coimbra, Coimbra; ⁹Serviço de Pneumologia, Hospital Professor Doutor Fernando da Fonseca, Amadora; ¹⁰Serviço de Pneumologia, Centro Hospital Trás os Montes e Alto Douro, Vila Real; ¹¹Serviço de Pneumologia Hospital Distrital de Santarém, Santarém; ¹²Serviço de Pneumologia, Hospital Santa Maria Maior, Barcelos; ¹³Serviço de Pneumologia, Hospital de Santa Maria, Centro Hospitalar Universitário Lisboa Norte, Lisboa; ¹⁴Serviço de Imunoalergologia, Centro Hospitalar Universitário de São João, Porto; ¹⁵Serviço de Pneumologia, Centro Hospitalar Universitário de São João, Porto; ¹⁶Serviço de Pneumologia, Centro Hospitalar Vila Nova de Gaia/Espinho, Vila Nova de Gaia; ¹⁷Departamento Médico, AstraZeneca, Lisboa.



INTRODUÇÃO

- O benralizumab demonstrou reduzir as agudizações, diminuir a utilização de corticosteróides sistémicos orais (OCS) e melhorar o controlo da asma em doentes com asma grave eosinofílica (AGE) ¹⁻⁶.
- No entanto, os dados de mundo real sobre a resposta ao tratamento em doentes previamente tratados com outros biológicos são escassos.

1. Menzella F, et al. Respir Res. 2022;23:36; 2. Pelaia C, et al. J Asthma Allergy. 2021;14:163–173; 3. Kayser MZ, et al. J Asthma Allergy. 2021;14:863–871; 4. Kimura Y, et al. World Allergy Organ J 2021;14:100600; 5. Padilla-Galo A, et al. BMC Pulm Med 2020;20:184; 6. Kavanagh JE, et al. Chest 2021;159:496–506.

OCS, corticosteróides orais; AGE, asma grave eosinofílica



OBJETIVOS

- Descrever os outcomes clínicos com benralizumab ao nível de:
 - Agudizações
 - Utilização de OCS de manutenção
 - Controlo sintomático da asma

em doentes com AGE **com ou sem experiência prévia com biológicos.**

OCS, corticosteróides orais; AGE, asma grave eosinofílica

MÉTODOS

- Estudo observacional, retrospectivo e multicêntrico que analisou dados secundários provenientes de registos médicos eletrónicos.

População do estudo



≥ 18 anos



Diagnóstico de AGE

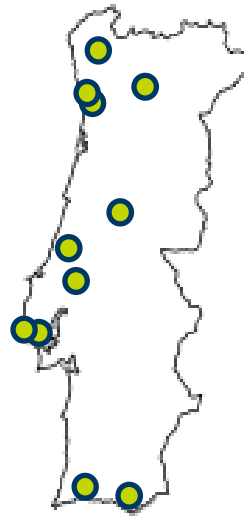
Sem experiência
com biológicos

Com experiência
com biológicos

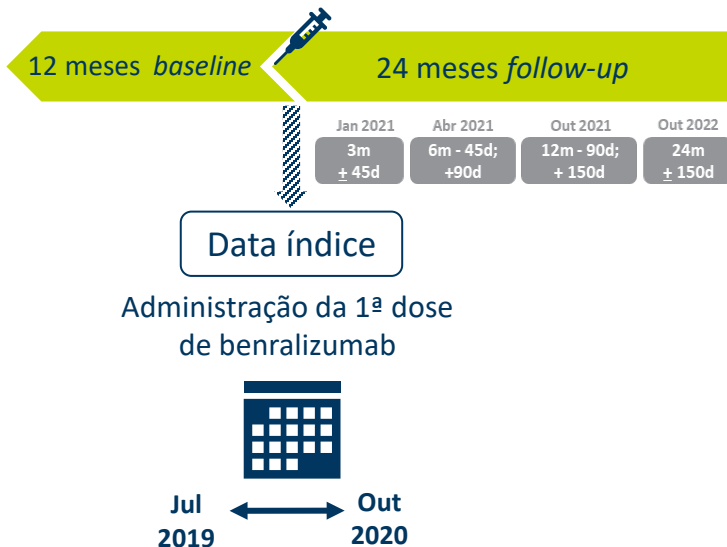


≥ 1 injeção de benralizumab
e ≥ 3 meses de seguimento

16 centros



Desenho do estudo



AGE, asma grave eosinofílica

RESULTADOS

Características dos doentes

Características demográficas e de baseline, por experiência prévia com biológicos

		População total (n=74)	Experiência com biológicos		
			Não (n=49)	Sim (n=24)	valor <i>p</i> (IC 95%)
Idade, média, anos (DP)	À data índice	56,0 (11,2)	57,6 (11,6)	52,6 (10,0)	0.1012
	Ao diagnóstico	33,5 (20,3)	34,4 (21,1)	31,2 (18,7)	0.6319
Idade ao diagnóstico de asma, <18 anos, n (%)		11 (25,0)	5 (29,4)	6 (24,0)	NA
Sexo feminino, n (%)		54 (73,0)	34 (69,4)	20 (83,3)	0.3213
IMC, kg/m ² , média (DP)		30,0 (6,1)	29,6 (5,1)	31,1 (7,6)	0.3308
EOS, mediana, células/μL (AIQ)*		300,0 (510)	350,0 (565)	260,0 (370)	0.0596
OCS de manutenção, n (%)	Baseline	37 (50)	22 (44,9)	14 (58,3)	0.4069
Dose de OCSm, média mg/dia (DP)*		19,1 (13,1)	21,7 (14,0)	17,6 (12,0)	0.6623
Taxa anual de agudizações (DP)		3,12	3,02	3,29	NA
Score ACT, média (DP)*		14,7 (5,2)	15,5 (5,7)	14,1 (4,5)	0.7101
Score CARAT, média (DP)*		15,1 (4,7)	14,2 (3,8)	16,9 (5,8)	0.1311

*na data mais próxima da data índice

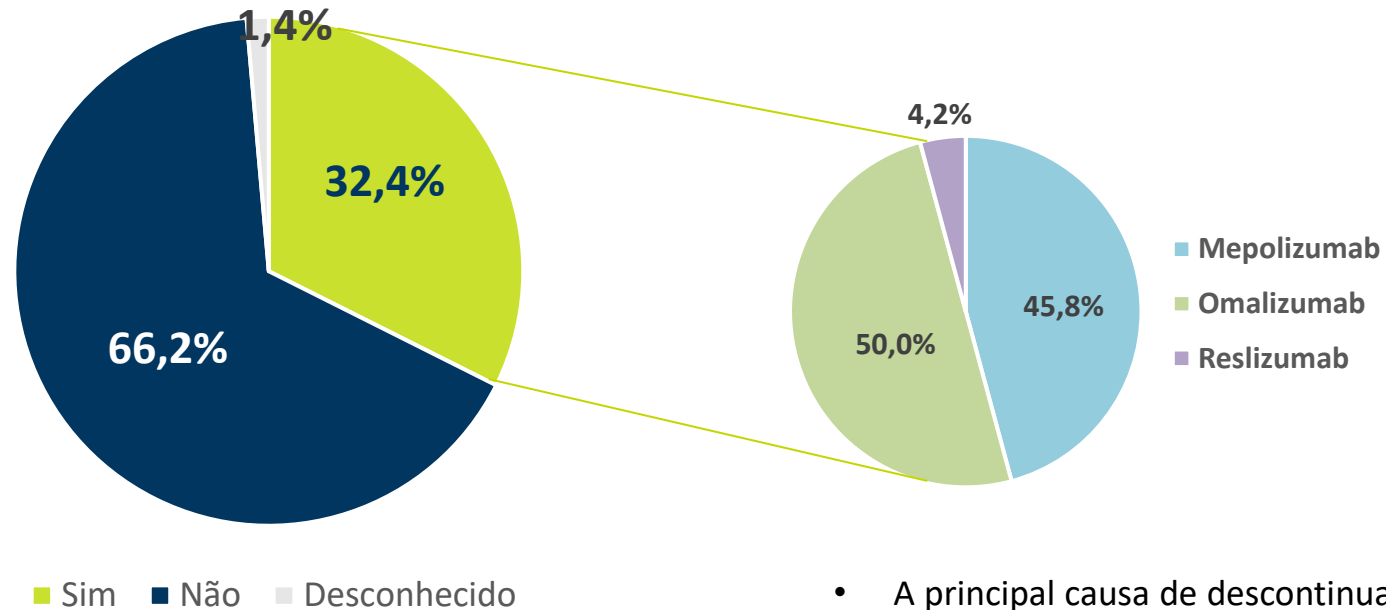
DP, desvio padrão; IMC, índice de massa corporal; FEV, volume expiratório forçado; BD, broncodilatação; FeNO, fração exalada de óxido nítrico; ppb, partes por bilião; EOS, eosinófilos; AIQ, amplitude inter-quartil; OCS, corticosteroides orais; OCSm, OCS de manutenção; ACT, *Asthma Control Test*; CARAT, *Control of Allergic Rhinitis and Asthma*.

RESULTADOS

Padrões de tratamento (*baseline*)

Biológicos prévios

- A maioria dos doentes **(66,2%)** não tinha experiência prévia de tratamento com biológico.



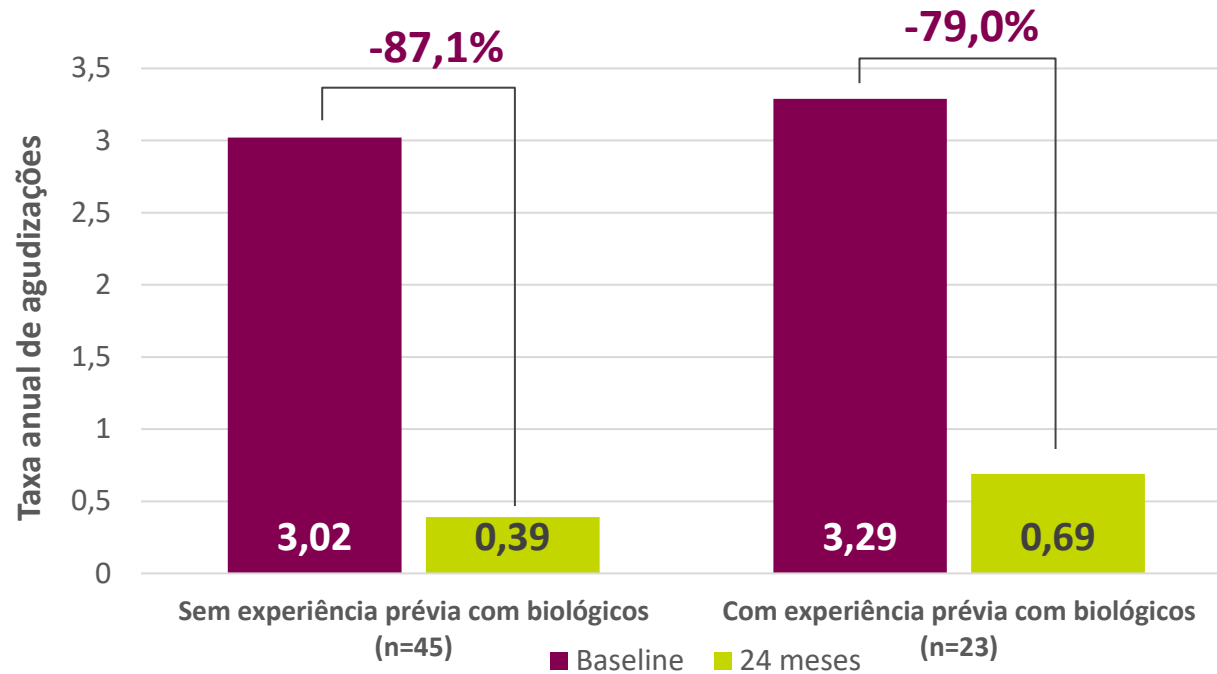
- A principal causa de descontinuação do tratamento biológico anterior foi a **falta de eficácia clínica (91,7%)**.

RESULTADOS

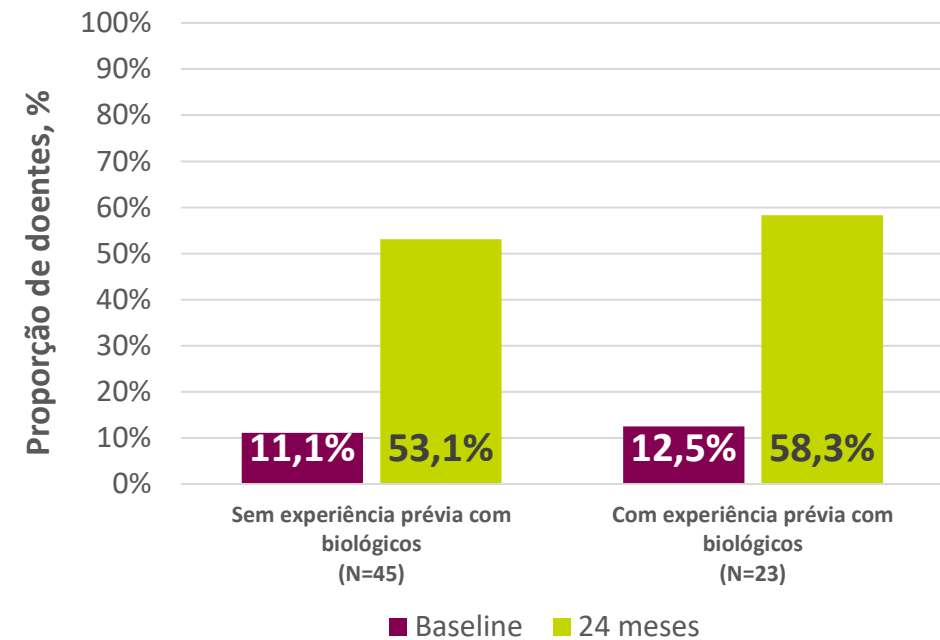
Outcomes clínicos
(24 meses de follow-up)

Agudizações

Variação na taxa anual de agudizações, desde a *baseline* até aos 24 meses



Proporção (%) de doentes sem agudizações de asma, desde a baseline até aos 24 meses

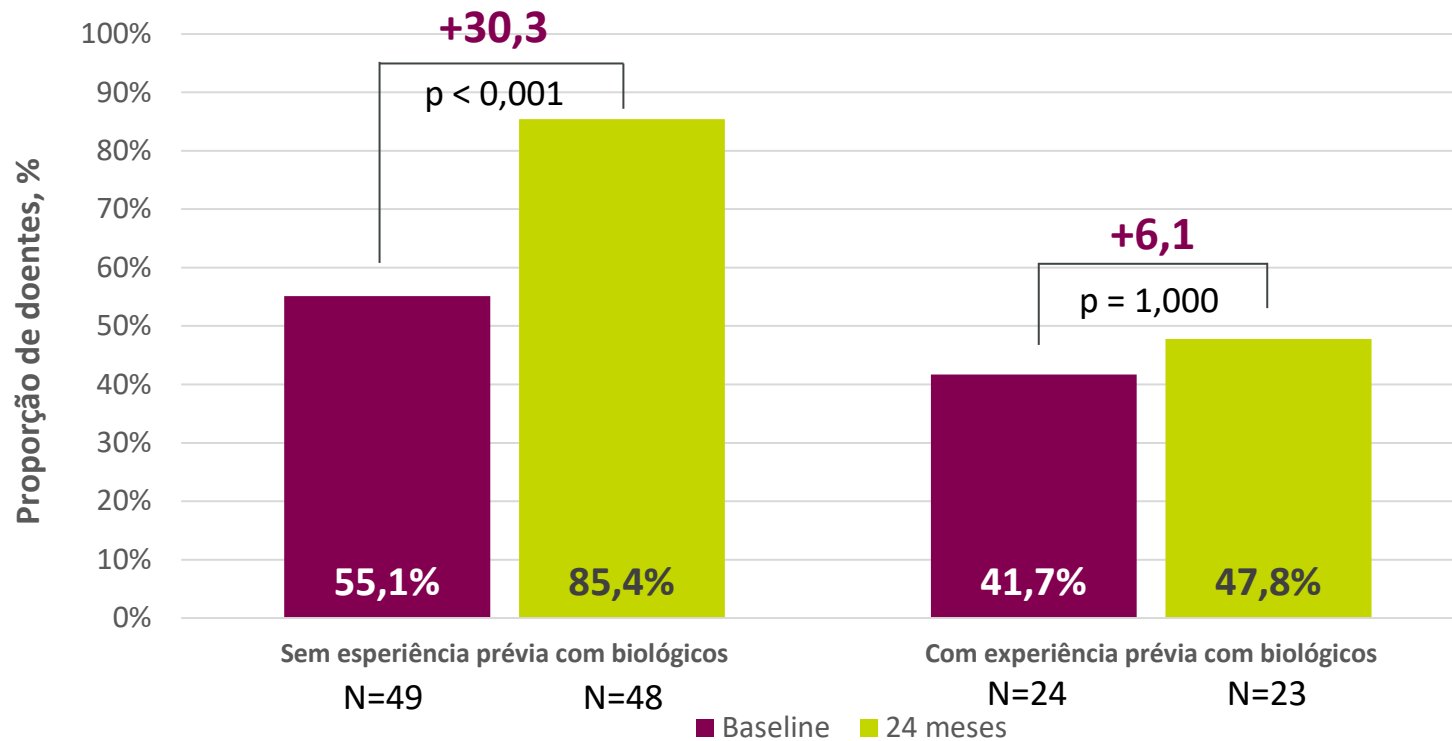


RESULTADOS

Outcomes clínicos
(24 meses de follow-up)

OCS de manutenção

Variação na proporção de doentes sem OCSm, da *baseline* aos 24 meses de seguimento



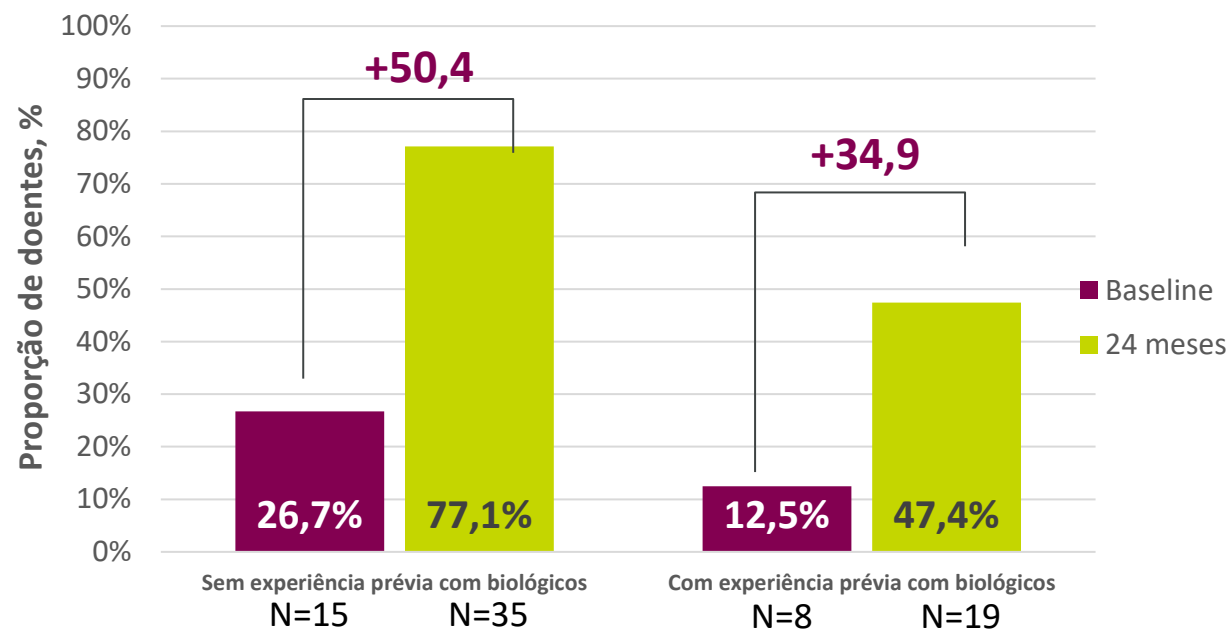
RESULTADOS

Sintomas: scores ACT e CARAT

Outcomes clínicos
(24 meses de follow-up)

Proporção (%) de doentes com sintomas controlados (ACT $\geq$ 20; CARAT $\geq$ 24) desde a baseline até aos 24 meses

ACT

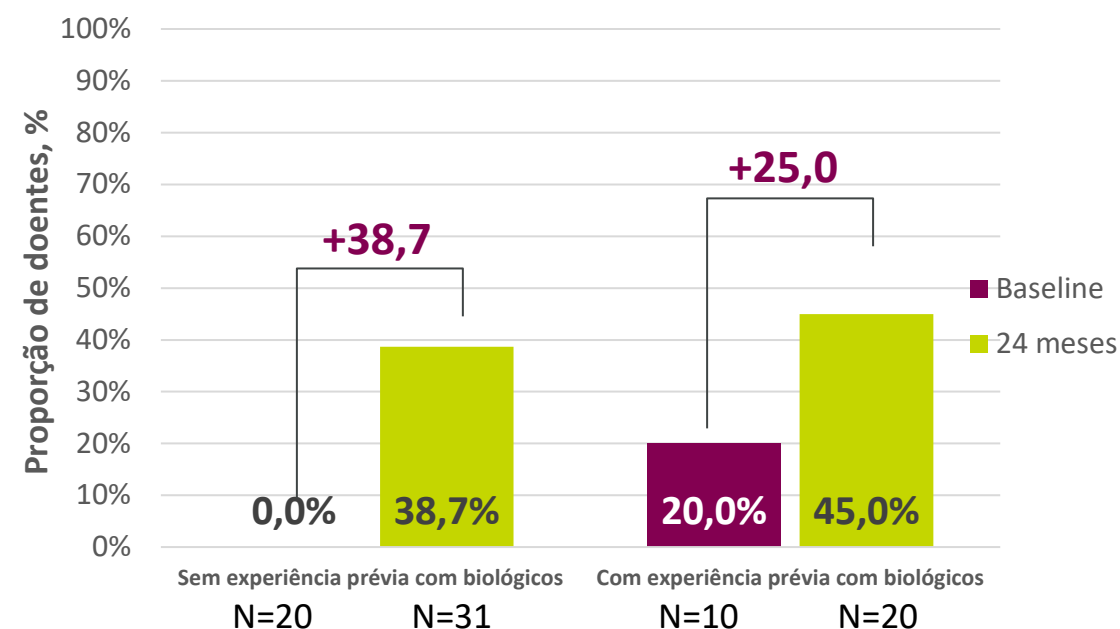


↑
≥ 3 pontos

90,9%

76,2%

CARAT



↑
≥ 3 pontos

66,7%

76,2%



CONCLUSÕES

- Ambos os grupos de doentes sem e com experiência prévia com biológicos com AGE tratados com benralizumab, durante até 24 meses, tiveram melhorias nas agudizações e controlo da asma.

OCS, corticosteróides orais; AGE, asma grave eosinofílica



AGRADECIMENTOS

- A todos os investigadores e co-investigadores dos centros participantes e aos doentes que constituem a amostra do estudo.

O estudo BETREAT é parte do programa XALOC, patrocinado pela



ALGARVE
PORTUGAL

09-11
NOV
2023

39°

CONGRESSO

SOCIEDADE PORTUGUESA
DE PNEUMOLOGIA

4° CONGRESSO
LUSO-PALOP DE PNEUMOLOGIA
9TH UNION EUROPE CONFERENCE
ON LUNG HEALTH