

Evaluation of the preference, satisfaction and correct use of Breezhaler® and Respimat® inhalers in patients with chronic obstructive pulmonary disease – INHALATOR study

Maria Vera Cruz de Oliveiraa , Emilio Pizzichinib , Claudia Henrique da Costac , Carlos Cezar Fritscherd , Elcio Oliveira Viannae , Paulo José Zimermann Teixeiraf , Roberto Stirbulovg , Marcelo Fouad Rabahih , Nadine Cordeiro de Pinho

Respiratory Medicine 144 (2018) 61–67

Acessível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30366585/>

ABSTRACT

The INHALATOR study was a randomized, multicentre, open label, two-period of 7 days each, crossover study, with 7 days of washout in-between, aiming to evaluate the correct use, satisfaction and preference between Breezhaler® and Respimat® devices in patients under daily use of open Spiriva® or open Onbrize® , as monotherapy for treatment of mild or moderate COPD.

Patients aged ≥ 40 years with a smoking history of at least 10 packyear were included in the study. Primary endpoint was the rate of correct use of each device at the first day of treatment after reading the drug leaflet information and was evaluated under the supervision of a trained evaluator. At the end of each treatment phase, the inhaler use was re-evaluated and a satisfaction questionnaire was completed.

The patients' preference for the inhaler devices was assessed at the end of the study. After exclusions due to screening failures, 140 patients were randomized: 136 received at least one dose of Breezhaler® and 135 of Respimat®.

At treatment start, the rate of correct inhaler use was 40.4% (95%CI: 32.2%–48.7%) for Breezhaler® and 36.3% (95%CI: 28.2%–44.4%) for Respimat® ($p = 0.451$). After 7 days, the rates were 68.9% (95%CI: 61.1%–76.7%) and 60.4% (95%CI: 52.2%–68.7%), respectively ($p = 0.077$). According to the Feeling of Satisfaction with Inhaler Questionnaire - FSI 10 patients were more satisfied using Breezhaler® than Respimat® and 57.1% preferred using Breezhaler® ($p = 0.001$) while 30.1% preferred Respimat® ($p < 0.001$).

Avaliação da preferência, satisfação e uso correto dos inaladores Breezhaler® e Respimat® em pacientes com doença pulmonar obstrutiva crônica - estudo INHALATOR

Maria Vera Cruz de Oliveiraa , Emilio Pizzichinib , Claudia Henrique da Costac , Carlos Cezar Fritscherd , Elcio Oliveira Viannae , Paulo José Zimmermann Teixeiraf , Roberto Stirbulovg , Marcelo Fouad Rabahih , Nadine Cordeiro de Pinho

Respiratory Medicine 144 (2018) 61–67

Acessível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30366585/>

RESUMO

O estudo INHALATOR foi um estudo randomizado, multicêntrico, aberto, de duas fases de 7 dias cada, cruzado, com 7 dias de *washout*, realizado com o objetivo de avaliar o uso correto, satisfação e preferência entre os dispositivos Breezhaler® e Respimat® em pacientes sob uso diário de tiotrópio (marca comercial)Spiriva® ou indacaterol (marca comercial Onbrize®) em monoterapia para tratamento de DPOC leve ou moderada.

Foram incluídos no estudo pacientes com idade ≥40 anos com história de tabagismo de pelo menos 10 anos-maço. O desfecho primário foi a taxa de uso correto de cada dispositivo no primeiro dia de tratamento após a leitura das informações do folheto do medicamento e foi avaliado sob a supervisão de um avaliador treinado.

Ao final de cada fase do tratamento, o uso do inalador foi reavaliado e um questionário de satisfação foi respondido. A preferência dos pacientes pelos dispositivos inaladores foi avaliada ao final do estudo. Após exclusões devido a falhas de triagem, 140 pacientes foram randomizados: 136 receberam pelo menos uma dose de Breezhaler® e 135 de Respimat®.

No início do tratamento, a taxa de uso correto do inalador foi de 40,4% (IC 95%: 32,2% –48,7%) para Breezhaler® e 36,3% (IC 95%: 28,2% –44,4%) para Respimat® (p = 0,451). Após 7 dias, as taxas foram de 68,9% (IC 95%: 61,1% -76,7%) e 60,4% (IC 95%: 52,2% - 68,7%), respectivamente (p = 0,077). De acordo com o Questionário de Sentimento de Satisfação com o inalador - FSI 10 os pacientes ficaram mais satisfeitos com o Breezhaler® do que com o Respimat® e 57,1% preferiram o Breezhaler® (p = 0,001) enquanto 30,1% preferiram o Respimat® (p <0,001).