Avaliação da doença e informações sobre tratamento fornecidas a pacientes com doença pulmonar obstrutiva crônica no momento da alta, de acordo com diretrizes GOLD para alta hospitalar

Evaluating the disease and treatment information provided to patients with chronic obstructive pulmonary disease at the time of discharge according to GOLD discharge guidelines

Letícia de Araújo Morais1, Samylla Ysmarrane Ismail Eisha de Sousa Cavalcante2, Marcus Barreto Conde3, Marcelo Fouad Rabahi1

1 Universidade Federal de Goiás, Goiânia, GO, Brasil.
2 Universidade Estadual de Goiás, Anápolis, GO, Brasil.
3 Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, RJ, Brasil.

DOI: 10.31744/einstein_journal/2020AO4706

Resumo

Objetivo: Avaliar informações sobre a doença e o tratamento fornecidos a pacientes com doença pulmonar obstrutiva crônica no momento da alta hospitalar. Métodos: Estudo transversal incluindo pacientes internados com doença pulmonar obstrutiva crônica de três hospitais terciários. O estudo baseou-se em sete itens das diretrizes de alta hospitalar da Global Initiative for Obstructive Lung Disease (GOLD). Dois hospitais participantes deste estudo tinham um Programa de Residência Médica em Pneumologia, e o terceiro não tinha. Resultados: Foram avaliados 54 pacientes. Muitas informações foram fornecidas em relação à manutenção farmacológica efetiva (item 1), avaliação de gasometria/medida da saturação de oxigênio (item 2), avaliação da técnica de inalação (item 4) e terapia de manutenção (item 5). Foram fornecidas menos informações em relação ao planejamento do manejo de comorbidade (item 3), a realização de antibioticoterapia/corticoterapia (item 6) e seguimento com o médico assistente ou especialista (item 7). Observaram-se diferenças significativas entre os hospitais para os itens 1, 4 e 7, e melhor desempenho nos hospitais com Programa de Residência Médica em Pneumologia. Conclusão: Pacientes hospitalizados com doença pulmonar obstrutiva crônica receberam pouca ou nenhuma informação relacionada aos sete itens abordados pelas diretrizes da GOLD para alta. Esses achados sugerem que essas diretrizes deveriam ser utilizadas com maior frequência por clínicos em hospitais com ou sem Programa Residência Médica em Pneumologia. A falta de atendimento especializado resultou em informação insuficiente para pacientes com doença pulmonar obstrutiva crônica na alta hospitalar.

Descritores: Doença pulmonar obstrutiva crônica; Hospitalização; Alta do paciente

ABSTRACT

Objective: To evaluate the disease and treatment information provided to patients with chronic obstructive pulmonary disease at hospital discharge. Methods: This was a cross-sectional study including hospitalized patients with chronic obstructive pulmonary disease at three tertiary hospitals. The study was based on seven items of the Global Initiative for Obstructive Lung Disease.
INTRODUÇÃO
A doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC) é uma condição clínica heterogênea e multifatorial com prevalência global estimada de 11,7%. Em 2012, a DPOC foi responsável pela morte de mais de 3 milhões de indivíduos, representando 6% de todas as mortes em todo o mundo naquele ano.(1) Considerando que a DPOC é uma doença com diversas diretrizes nacionais e internacionais, espera-se que os pacientes afetados pela doença recebam tratamento padrão. Ainda, por se tratar de condição crônica e requerer contato constante com o médico, os pacientes precisam receber informações relevantes em relação à doença e ao seu tratamento.

As exacerbações são a principal causa de hospitalização pela DPOC, e diferentes variáveis são associadas com número significativamente alto de readmissões prematuras desses pacientes.(2-5) Em 2014, a DPOC foi responsável pela morte de mais de 3 milhões de indivíduos, representando 6% de todas as mortes em todo o mundo naquele ano. A DPOC é uma doença com diversas diretrizes nacionais e internacionais, esperando que os pacientes afetados pela doença recebam tratamento padrão. Ainda, por se tratar de condição crônica e requerer contato constante com médico, os pacientes precisam receber informações relevantes em relação à doença e ao seu tratamento.

As exacerbações são a principal causa de hospitalização pela DPOC, e diferentes variáveis são associadas com número significativamente alto de readmissões prematuras desses pacientes.(2-5) Em 2014, a DPOC foi responsável pela morte de mais de 3 milhões de indivíduos, representando 6% de todas as mortes em todo o mundo naquele ano. Considerando que a DPOC é uma doença com diversas diretrizes nacionais e internacionais, espera-se que os pacientes afetados pela doença recebam tratamento padrão. Ainda, por se tratar de condição crônica e requerer contato constante com médico, os pacientes precisam receber informações relevantes em relação à doença e ao seu tratamento.

As exacerbações são a principal causa de hospitalização pela DPOC, e diferentes variáveis são associadas com número significativamente alto de readmissões prematuras desses pacientes.(2-5) Em 2014, a DPOC foi responsável pela morte de mais de 3 milhões de indivíduos, representando 6% de todas as mortes em todo o mundo naquele ano. Considerando que a DPOC é uma doença com diversas diretrizes nacionais e internacionais, espera-se que os pacientes afetados pela doença recebam tratamento padrão. Ainda, por se tratar de condição crônica e requerer contato constante com médico, os pacientes precisam receber informações relevantes em relação à doença e ao seu tratamento.

As exacerbações são a principal causa de hospitalização pela DPOC, e diferentes variáveis são associadas com número significativamente alto de readmissões prematuras desses pacientes.(2-5) Em 2014, a DPOC foi responsável pela morte de mais de 3 milhões de indivíduos, representando 6% de todas as mortes em todo o mundo naquele ano. Considerando que a DPOC é uma doença com diversas diretrizes nacionais e internacionais, espera-se que os pacientes afetados pela doença recebam tratamento padrão. Ainda, por se tratar de condição crônica e requerer contato constante com médico, os pacientes precisam receber informações relevantes em relação à doença e ao seu tratamento.

As exacerbações são a principal causa de hospitalização pela DPOC, e diferentes variáveis são associadas com número significativamente alto de readmissões prematuras desses pacientes.(2-5) Em 2014, a DPOC foi responsável pela morte de mais de 3 milhões de indivíduos, representando 6% de todas as mortes em todo o mundo naquele ano. Considerando que a DPOC é uma doença com diversas diretrizes nacionais e internacionais, espera-se que os pacientes afetados pela doença recebam tratamento padrão. Ainda, por se tratar de condição crônica e requerer contato constante com médico, os pacientes precisam receber informações relevantes em relação à doença e ao seu tratamento.

As exacerbações são a principal causa de hospitalização pela DPOC, e diferentes variáveis são associadas com número significativamente alto de readmissões prematuras desses pacientes.(2-5) Em 2014, a DPOC foi responsável pela morte de mais de 3 milhões de indivíduos, representando 6% de todas as mortes em todo o mundo naquele ano. Considerando que a DPOC é uma doença com diversas diretrizes nacionais e internacionais, espera-se que os pacientes afetados pela doença recebam tratamento padrão. Ainda, por se tratar de condição crônica e requerer contato constante com médico, os pacientes precisam receber informações relevantes em relação à doença e ao seu tratamento.
Avaliação da doença e informações sobre tratamento fornecidas a pacientes com doença pulmonar obstrutiva crônica

As médias para variáveis quantitativas foram comparadas utilizando o teste Student. O teste t apropriados. As médias para variáveis quantitativas de Fisher para avaliar as variáveis qualitativas como χ² ou teste exato.

Os dados foram testada, avaliada e modificada em piloto incluindo dez pacientes. Os resultados não foram incluídos no estudo. O objetivo do estudo não foi informado aos médicos responsáveis pelo atendimento.

Table 1. Individual data collection used to evaluate information about the disease and treatment provided to patients with chronic obstructive pulmonary disease at discharge based on Global Initiative for Chronic Obstructive Lung Disease discharge guidelines

| Item | Procedures | Interpretation of the procedure | Answer (based on the interpretation of the procedure, choose “yes” or “no”) |
|------|------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 1. Were the usual medications for COPD prescribed? | Evaluate the prescription given to the patient | If the prescription includes the use of at least one of the following inhaled medications: a short-acting beta-2 agonist, a long-acting beta-2 agonist alone or in combination with a corticosteroid, or a long-acting anticholinergic agent alone or in combination with previous medications, then the answer must be “yes”. If the patient does not indicate the use of the above medications, then the answer must be “no”. | Yes  
No |
| 2. Were arterial blood gases and SpO₂ measurement performed? | Refer to the patient’s medical record to determine whether arterial blood gases and SpO₂ measurement were performed | If an evaluation of one or both items was performed, then the answer will be “yes”. If no information is available regarding either measurement, then the answer is “no” | Yes  
No |
| 3. Was a therapeutic proposal provided regarding a follow-up for comorbidities? | Refer to the patient’s medical record or communicate directly with the attending physician regarding whether a therapeutic proposal was provided with a follow-up for comorbidities | If a description is present in the medical record or a referral for a follow-up for comorbidities was provided, then the answer is “yes”. If no recommendation for an evaluation of comorbidities is present, then the answer is “no” | Yes  
No |
| 4. Has the inhalation technique been assessed by the support team? | Ask the patient to describe the inhalation technique as defined by the health team | If the patient indicates that the inhalation technique was assessed by the support team, then the answer is “yes”. If the patient indicates that he was not approached regarding inhaled medications or that he is not using inhaled medications, then the answer is “no” | Yes  
No |
| 5. Has the patient been informed about the proposed medical treatment? | Ask the patient whether he was informed of the importance of maintaining the proposed medical treatment | If the patient received information about the need for continued medication use, then the answer is “yes”. If the patient did not receive information about the need for continued medication use, then the answer is “no” | Yes  
No |
| 6. Was information provided regarding the treatment period for corticosteroid and antibiotic medications? | Ask the patient or the treating physician whether the patient was informed about the duration of corticosteroid or antibiotic medication use, if prescribed | If instructions were written on the discharge prescription or the patient was clearly told that correct use of antibiotic and corticosteroid medications was important, then the answer is “yes”. If the aforementioned information was not relayed, then the answer is “no” | Yes  
No |
| 7. Was a follow-up scheduled with the attending physician or a pulmonologist? | Ask the patient whether he has a follow-up appointment scheduled with the attending physician or a pulmonologist after discharge | If a definite follow-up visit with the attending physician or a pulmonologist is scheduled, then the answer is “yes”. If no follow-up appointment is scheduled, then the answer is “no” | Yes  
No |

COPD: chronic obstructive pulmonary disease; SpO₂: oxygen saturation.

Fonte: Traduzido de Morais LA, Conde MB, Rabahi MF. Avaliação padronizada de pacientes com DPOC no momento da alta hospitalar. Rev Educ Saude. 2016;4(2):88-94; Quadro 3: Formulário padronizado para verificação dos itens propostos pela GOLD em pacientes com COPD, no momento da alta hospitalar.

RESULTADOS

Foram incluídos 63 pacientes no estudo. Destes, nove não concordaram em assinar o Termo de Consentimento. A amostra final incluiu 54 indivíduos (22 de hospitais com Programa de Residência Médica em Pneumologia e 32 de hospital sem o programa). As características sociodemográficas da amostra são mostradas na tabela 2. Entre os 12 clínicos entrevistados sobre o uso das diretrizes GOLD de alta hospitalar, todos responderam “não”.

Como demonstrado na tabela 3, 75% (116/154) das respostas sobre as sete questões foram adequadas entre os pacientes que receberam alta hospitalar em unidade com Programa de Residência Médica em Pneumologia,
e 47% (106/224) foram adequadas entre os pacientes que receberam alta de hospital sem o programa. Observaram-se diferenças significantes entre grupos para os itens 1, 4 e 7.

II DISCUSSÃO

Os achados deste estudo mostram que as respostas relacionadas à disponibilização de informação sobre tratamento e doença aos pacientes com DPOC na alta hospitalar, de acordo com a diretriz GOLD de alta hospitalar, foram geralmente mais correta entre aqueles de hospitais Programa Residência Médica em Pneumologia (75%) do que entre aqueles de hospital sem o programa (47%). Os menores níveis disponíveis para hospitais com Programa Residência Médica em Pneumologia, de acordo com pacientes e quadros, foram observados nos itens 3 (plano de conduta para comorbidades) e 6 (instruções em relação à duração de corticoide ou terapia antibiótica), e menores níveis de informação disponibilizados por hospitais sem Programa Residência Médica em Pneumologia foram observados para os itens 3 (plano de conduta para comorbidades), 4 (avaliação da técnica para uso de inaladores), 6 (instruções em relação à duração de corticoide ou terapia antibiótica) e 7 (plano de seguimento com especialista). Essas recomendações foram levantadas pela GOLD em 2014 sendo mantidas e atualizadas no documento na versão 2019.

Os médicos entrevistados foram residentes que atenderam hospitais na clínica médica. Sugerse fortemente adesão a protocolos com objetivo mais direto e assistência ao paciente padronizado para todas as categorias médicas.

A DPOC está associada a comorbidades como doença pulmonares e metabólicas que influenciam significativamente no prognóstico. Spielmanns et al., mostraram que as comorbidades podem influenciar nos riscos de internação em UTI e ventilação mecânica. Um total de 73% dos pacientes de hospitais com Programa de Residência Médica em Pneumologia e de 63% daqueles de hospitais sem Programa de Residência Médica em Pneumologia não possuía planos de conduta. A falta de plano de conduta apropriada para comorbidades pode ter impacto negativo no tratamento, já que os pacientes hospitalizados com DPOC, em geral, apresentam comorbidades que levam a piora dos resultados e estão familiarizados com uso correto de inaladores. De acordo com estudo conduzido no Texas, o uso prévio de inaladores dosimetrados reduziu a taxa de readmissão. Nos pacientes com DPOC, uma vez que o plano de conduta pode ser evitada se as comorbidades forem melhor avaliadas durante a transição da alta hospitalar.

O tratamento da DPOC depende do uso de inaladores multidose. Em nosso estudo, 44% dos pacientes de hospitais Programa Residência Médica em Pneumologia e 10% dos pacientes de hospitais com Programa Residência Médica em Pneumologia não estavam familiarizados com uso corrente de inaladores. De acordo com estudo conduzido no Texas, o uso prévio de inaladores dosimetrados reduziu a taxa de readmissão hospitalar entre 9% e 23% após 30 e 60 dias, respectivamente, quando os pacientes com DPOC foram instruídos em relação ao uso corrente de inaladores no momento da alta hospitalar.

No total, 68% dos pacientes com alta de hospitais com Programa Residência Médica em Pneumologia e 53% dos pacientes de hospitais sem o programa receberam informação inadequada sobre terapia com antibióticos e corticoides. As evidências indicam que os pacientes são geralmente incapazes de lembrar o diagnóstico ou o plano de tratamento na alta hospitalar. A falta de informação, consequentemente, leva a altas taxas de readmissão hospitalar e a mais problemas na transição de paciente internados para assistência ambulatorial.
Além disso, 10% dos pacientes de hospitais com Programa Residência Médica em Pneumologia e 68% de hospitais sem o programa tiveram seguimento ambulatorial agendado com pneumologista. A falta de acompanhamento é uma das variáveis associadas com readmissão hospitalar.⑩ Parikh et al., demonstraram o valor de disponibilizar informação para um grupo de pacientes.⑩ Eles encontraram que 59,1% dos pacientes retornaram à clínica ambulatorial para visita com pneumologista, após serem instruídos na alta hospitalar para o fazerem.

As altas proporções de pacientes (100% e 90%, respectivamente) de hospitais com e sem o Programa Residência Médica em Pneumologia foram avaliadas para determinar a necessidade de oxigenoterapia por meio da verificação de gasometria arterial, resultados consistentes com os de Hernandez et al.⑩ A oxigenoterapia de longo prazo tem sido efetiva para reduzir complicações em paciente com falha respiratória por hipoxemia, apesar de não terem sido identificadas diferenças na frequência de internação ou duração da permanência hospitalar antes, durante, e após a prescrição de oxigenoterapia.⑩,⑩

Este estudo tem diversas limitações principalmente relacionadas ao tamanho reduzido da amostra. O seguimento relativamente curto também constitui limitação que deve ser considerada no desenho de estudos futuros. Além disso, nossos resultados parecem ser aplicáveis somente a pacientes com características similares àqueles de nossa amostra.

CONCLUSÃO
A falta de disponibilização de informação relacionada aos sete itens abordados pelas diretrizes Global Initiative for Chronic Obstructive Lung Disease aos pacientes com doença pulmonar obstrutiva crônica na alta hospitalar sugere que essas diretrizes devem ser utilizadas como rotina por clínicos em hospital com e sem Programa Residência Médica em Pneumologia. O verdadeiro impacto da adoção desta política deve ser avaliado por meio de abordagem intervencionista.

AGRADECIMENTOS
MF Rabahi, MB Conde, e LA Morais contribuíram com desenho e concepção do estudo, análise e interpretação dos resultados, e revisão crítica do conteúdo intelectual do artigo. SYIES Cavalcante participou na metodologia do estudo. Todos os autores aprovaram a versão final do artigo e se responsabilizam por todos os aspectos do trabalho, e asseguram sua acurácia e integridade.
17. Parikh R, Shah TG, Tandon R. COPD exacerbation care bundle improves standard of care, length of stay, and readmission rates. Int J Chron Obstruct Pulmon Dis. 2016;11(1):577-83.

18. Hernandez C, Abar J, de Batlle J, Gomez-Cabrero D, Soler N, Duran-Tauleria E, Garcia-Aymerich J, Altamiras X, Gomez M, Aguas A, Escarrabill J, Font D, Roca J; NEXES Consortium. Assessment of health status and program performance in patients on long-term oxygen therapy. Respir Med. 2015;109(4):500-9.

19. Kent BD, Mitchell PD, McNicholas WT. Hypoxemia in patients with COPD: cause, effects, and disease progression. Int J Chron Obstruct Pulmon Dis. 2011;6:199-208. Review.

20. Turner AM, Sen S, Steele C, Khan Y, Sweeney P, Richards Y, et al. Evaluation of oxygen prescription in relation to hospital admission rate in patients with chronic obstructive pulmonary disease. BMC Pulm Med. 2014;14:127.