



Universidade Federal Fluminense

ESCOLA DE ENFERMAGEM
AURORA DE AFONSO COSTA



Custo-efetividade do tratamento de anemia falciforme com hidroxiureia: estudo de avaliação econômica

Andréia Insabralde Queiroz Cardoso¹, Marcos Antonio Ferreira Júnior¹, Ana Rita Barbieri¹, Alexandra Maria Almeida Carvalho¹, Antonio Jose Grande², Maria Lúcia Ivo¹.

¹ Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
² Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul

RESUMO

Objetivo: analisar a relação custo-efetividade do tratamento da Anemia Falciforme (AF) em uso de Hidroxiureia. **Método:** estudo de avaliação econômica, com abordagem quantitativa, descritivo e analítico, por meio de uma coorte retrospectiva, a ser desenvolvido nos principais serviços de referência em Campo Grande/MS, mediante três fases: revisão sistemática de literatura, com análise por odds ratio, modelo de efeito randômico inverso e qui-quadrado; coleta secundária de dados em prontuários e no DATASUS com análise por qui-quadrado ou teste exato de Fisher; e análise de custo-efetividade por modelo de decisão analítica de Markov e teste t de Student para todas as variáveis. Esta pesquisa encontra-se aprovada pelo Comitê de ética da UFMS, sob parecer n.º 2.892.100. **Resultados esperados:** Produzir indicadores para subsidiar o aprimoramento de políticas públicas, auxiliar na tomada de decisões e condutas terapêuticas, além de promover a melhoria da qualidade de vida dos pacientes.

Descritores: Análise Custo-Benefício; Anemia Falciforme; Hidroxiureia, Hemoglobina Falciforme; Custos e Análise de Custo.

INTRODUÇÃO

Estimar o custo do tratamento de pacientes com determinado diagnóstico médico em regimes terapêuticos específicos é complexo, mas de extrema importância para subsidiar a elaboração e implementação de políticas públicas.

Desta forma, o custo-efetividade de um tratamento envolve desde o custo real global de determinado tratamento, que deve estimar o quão efetivo o resultado se apresenta, a ponto de justificar altos investimentos para obtenção de melhorias na qualidade de vida, além de anos de vida salvos⁽¹⁾.

Dentre as doenças crônicas, as hemoglobinopatias merecem destaque, principalmente por tratarem de condições que acompanham os pacientes desde seu nascimento. Dentre estas, a Anemia Falciforme (AF) conta praticamente com uma única droga de alto custo como forma de tratamento medicamentoso, amplamente utilizada no mundo, a Hidroxiureia⁽²⁾.

O desafio para a melhoria do tratamento da AF consiste no planejamento por parte dos gestores, assim como as estimativas dos custos e benefícios econômicos necessários para aprimorar os cuidados⁽²⁾.

Assim, em razão da inexistência de estudos que estabeleçam o custo-efetividade do tratamento com uso de hidroxiureia para a AF no Brasil, este estudo se justifica como forma de produzir indicadores para as políticas públicas aos pacientes de AF, familiares, gestores e profissionais.

OBJETIVO

Analisar o custo-efetividade do tratamento da anemia falciforme em uso de hidroxiureia

comparados àqueles que não utilizam este medicamento.

MÉTODO

Trata-se de um estudo de avaliação econômica completo do tipo análise de custo-efetividade⁽³⁾, com abordagem quantitativa, descritivo e analítico, por meio de uma coorte retrospectiva.

Será desenvolvido nos principais serviços de referência para AF no estado do Mato Grosso do Sul: Hospital Universitário Maria Aparecida Pedrossian, Hospital Regional de Mato Grosso do Sul Rosa Pedrossian e Coordenadoria Estadual de Assistência Farmacêutica Especializada. Será organizado em três fases: I - Revisão sistemática: desenvolvida com base nas recomendações PRISMA e utilizará a estratégia PICO, com protocolo para nortear as buscas nas bases indexadas do Portal de periódicos CAPES. A extração dos dados se dará por dois pesquisadores. Será utilizado o formulário Cochrane, qualidade das evidências pelo GRADE e o risco de viés pela ferramenta ROBIS. Análise no software RevMan®, os desfechos dicotômicos por cálculo de razão de chances, os contínuos por modelo de efeito randômico inverso. Os testes de qui-quadrado e a análise de variância para análise da heterogeneidade.

2 - Coleta secundária de dados: Os registros de prontuários serão coletados de forma retrospectiva, com formulário estruturado. Farão parte, aproximadamente, 80 pacientes com AF, de todas as idades e sexo atendidos de 1980 a 2019. Serão excluídos prontuários ilegíveis e com falta de dados. Com base nos dados será estipulado o DALY da AF. Serão coletados os dados do Sistema de Informa-

ção Hospitalar de Autorização de Internação Reduzida do DATASUS, série histórica dos últimos 10 anos (2008 a 2018) registrados nos estados brasileiros. Análise com o software SPSS®; para a verificação de associação, o teste qui-quadrado; para tendência, o teste qui-quadrado ou o exato de Fisher.

3 – Sistema de Modelagem: será adotado o modelo de decisão analítica de Markov e a coorte hipotética será constituída de indivíduos com AF de todas as idades e ambos os sexos. A validação dos parâmetros com a participação de pesquisadores experientes. A perspectiva será do SUS e planos de saúde, com horizonte temporal de 20 anos. Para os parâmetros clínicos, serão considerados os resultados da RS e da coleta de dados. O valor monetário em Reais e por microcusteio. Será analisado o grau de estabilidade e robustez pela Razão Custo Efetividade Incremental. Utilização do software TreeAge Pro® e análise univariada por aplicação do teste t de Student. Em todos os testes, o nível de significância adotado será de 0,05 ($p \leq 0,05$). Esta pesquisa encontra-se aprovada pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, sob parecer n.º 2.892.100, emitido em setembro de 2018. Possui financiamento da Fundação de Apoio ao Desenvolvimento do Ensino, Ciência e Tecnologia do Estado de Mato Grosso do Sul. Edital FUNDECT N.º 06/2017 – UNIVERSAL- MS, sob protocolo n.º 39136.570.1362.14022018.

RESULTADOS ESPERADOS

Espera-se realizar a análise do custo-efetividade do tratamento da AF com Hidroxiureia em um modelo robusto, a fim de produzir

indicadores que possam ser utilizados no aprimoramento de políticas públicas no Brasil e outros serviços pelo mundo. Os dados poderão ser utilizados para a tomada de decisão no âmbito da gestão e da prática clínica, assim como em futuras pesquisas.

REFERÊNCIAS

1. Silva EN, Silva MT, Pereira MG. Health economic evaluation studies: definition and applicability to health systems and services. *Epidemiol Serv Saúde* [internet]. 2016 [cited 2018 fev 20]; 25(1):205-7. Available from: <http://www.scielo.br/pdf/ress/v25n1/2237-9622-ress-25-01-00205.pdf>
2. Bou-Maroun LM, Meta F, Hanba CJ, Campbell AD, Yanik GA. An analysis of inpatient pediatric sickle cell disease: Incidence, costs, and outcomes. *Pediatr Blood Cancer* [internet]. 2018 [cited 2018 fev 20]; 65(1):1-7. Available from: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/pbc.26758>.
3. Karnon J, Stahl J, Brennan A, Caro JJ, Mar J, Möller J. Modeling Using Discrete Event Simulation: A Report of the ISPOR-SMDM Modeling Good Research Practices Task Force-4. *Value Health* [internet]. 2012 [cited 2018 fev 20]; 15(6):821-7. Available from: [https://www.valueinhealthjournal.com/article/S1098-3015\(12\)01658-0/pdf](https://www.valueinhealthjournal.com/article/S1098-3015(12)01658-0/pdf)

Participação de cada autor na pesquisa:

- Cardoso AIQ, Ferreira Júnior MA, Barbieri AR, Carvalho AMA, Grande AJ e Ivo MA contribuíram na construção do projeto, realização da pesquisa, análise e interpretação dos dados, redação do artigo, revisão crítica e aprovação da versão final.

Agências: Fundação de Apoio ao Desenvolvimento do Ensino, Ciência e Tecnologia do Estado de Mato Grosso do Sul (FUNDECT),

Universidade Federal de Mato Grosso do Sul e
Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul.

**Copyright © 2020 Online
Brazilian Journal of Nursing**



This article is under the terms of the Creative Commons Attribution License CC-BY-NC-ND, which only permits to download and share it as long the original work is properly cited.

Recebido: 12/06/2019

Revisado: 11/02/2020

Aprovado: 17/02/2020