

# AVALIAÇÃO DO USO DO SULFATO DE MAGNÉSIO NO TRATAMENTO DE EMERGÊNCIAS HIPERTENSIVAS NA GRAVIDEZ: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

## *EVALUATION OF MAGNESIUM SULFATE IN THE TREATMENT OF HYPERTENSIVE EMERGENCIES IN PREGNANCY: A BIBLIOGRAPHIC REVIEW*

Daniel de Carvalho Mendes<sup>1</sup>

Macerlane de Lira Silva<sup>2</sup>

Natalia Bitu Pinto<sup>3</sup>

Oswaldo Rui Dias Martins Filho<sup>4</sup>

Ankilma do Nascimento Andrade Feitosa<sup>5</sup>

**RESUMO: INTRODUÇÃO:** O público de gestantes vem sendo amplamente afetado pela hipertensão arterial, trazendo sérias consequências e complicações evitáveis. Considerando que a hipertensão arterial mostra-se como uma causa importante de óbito materno, considera-se importante abordar sobre essa temática, destacando que as doenças hipertensivas específicas da gestação (DHEG) caracterizam-se pela tríade hipertensão, proteinúria e edema, podendo surgir por volta da vigésima semana de gestação, e considerada por vezes de difícil controle pela sua alta taxa de morbimortalidade. **OBJETIVO:** Avaliar a eficácia do uso do sulfato de magnésio nas emergências hipertensivas na gravidez. **METODOLOGIA:** Este estudo foi realizado através da revisão integrativa, na pretensão de encontrar os dados

---

<sup>1</sup> Autor. Acadêmico do Curso de Bacharelado em Medicina da Faculdade Santa Maria, Cajazeiras - PB. Graduação em Farmácia pela Universidade Federal da Paraíba (2010). Email: daniel\_mendes86@hotmail.com.

<sup>2</sup> Enfermeiro. Docente FSM-PB. Especialista em política e gestão do cuidado com ênfase no apoio matricial pela UFPB. Mestre em Saúde Coletiva pela UNISANTOS.

<sup>3</sup> Graduada em Farmácia (2007) pela Universidade Federal do Ceará (UFC) com Mestrado (2009) e Doutorado (2015) em Farmacologia pelo Programa de Pós-Graduação em Farmacologia da UFC. Especialista em Gestão da Assistência Farmacêutica pela UFSC (2015) e em Docência do Ensino Superior pela FJN (2017).

<sup>4</sup> Graduado em Medicina. Especializado em Radiologia Médica e Pós graduando em Medicina do Trabalho. Associado ao Colégio Brasileiro de Radiologia e Diagnóstico por Imagem, Membro da Sociedade Paulista de Radiologia, Membro da Sociedade Paraibana de Radiologia, Membro da American Roentgen Ray Society, Membro da Associação Médica Brasileira, Membro da Associação Nacional de Medicina do Trabalho. Atualmente é Radiologista da Prefeitura de Cajazeiras. Diretor Médico e Radiologista da Ultra Diagnóstico por Imagem, Médico do Trabalho do Hospital Universitário Júlio Bandeira e Médico do Trabalho do Grupo Dical, Cajazeiras - Paraíba.

<sup>5</sup> Doutora em Ciências da Saúde pela Faculdade de Medicina do ABC. Possui Mestrado (2010) e Licenciatura (2009) em Enfermagem Pela Universidade Federal da Paraíba, Especialização em Auditoria em Serviços de Saúde e Especialização em Saúde da Família pela UFPB, Graduação em Enfermagem pela Faculdade Santa Emília de Rodat (2005). Email: ankilmar@hotmail.com.

necessários para atender aos objetivos propostos nesse estudo através da pesquisa bibliográfica de natureza descritiva. **RESULTADOS OBTIDOS:** Os resultados obtidos acerca do uso de sulfato de magnésio em casos de pré-eclâmpsia foram expostos a seguir nos quadros; ficou em evidência o fato de que é a medicação indicada de melhor escolha para essa eventualidade em decorrência de prevenir as convulsões e quadros de eclampsia propriamente dita. Foram selecionados 12 trabalhos nas bases de dados estudadas, os quais abordavam o tema desse estudo. Após a discussão realizada com as informações colhidas nas bases de dados, o que fica em destaque são os bons resultados obtidos com o uso do sulfato de magnésio em pacientes que apresentam pré-eclâmpsia e riscos de desenvolverem convulsões relacionadas ao aumento da pressão arterial. Diversos autores relataram que o uso do medicamento torna-se superior e com melhores resultados, quando comparados ao uso de benzodiazepínicos e outros fármacos associados, pois não ocasionam sequelas nas mulheres que realizaram o uso, necessitando apenas de supervisão para atenção ao risco de hemorragias que se tornam associadas; contudo, o risco, segundo os autores, é baixo e inferior se comparado com a eclampsia em si que, de forma geral, apresenta o risco.

**Palavras chave:** Emergências hipertensivas. Sulfato de magnésio. Gravidez.

**ABSTRACT: INTRODUCTION:** *The public of pregnant women has been largely affected by arterial hypertension, with serious consequences and avoidable complications. Considering that hypertension is an important cause of maternal death, it is important to address this issue, emphasizing that pregnancy-specific hypertensive diseases (DHEG) are characterized by the triad hypertension, proteinuria and edema, which may occur around the twentieth week of gestation, and it is sometimes considered difficult to control due to its high morbidity and mortality rate. **OBJECTIVE:** The present study aims to evaluate the efficacy of magnesium sulfate in hypertensive emergencies during pregnancy. **METHODOLOGY:** This study was carried out through the integrative review, in the pretension to find the necessary data to meet the objectives proposed in this study through bibliographic research of a descriptive nature. **OBTAINED RESULTS:** The results obtained regarding the use of magnesium sulfate in cases of pre-eclampsia were presented below in the tables, it was evident that it is the medication indicated as the best choice for this eventuality due to the prevention of seizures and eclampsia itself. Twelve studies were selected in the databases studied in which they approached the theme of this study. After discussion with the information collected in the databases, what stands out are the good results obtained with the use of magnesium sulphate in patients who present with pre-eclampsia and the risk of developing seizures related to the increase of blood pressure. Several authors have reported that the use of the drug becomes superior and with better results, when compared to the use of benzodiazepines and other associated drugs, since they do not cause sequelae in the women who have used the drug, requiring only the supervision to pay attention to the risk of bleeding; however, the risk, according to the authors, is low and lower if compared with eclampsia itself which generally present the risk.*

**Keywords:** Hypertensive emergencies. Magnesium sulphate. Pregnancy.