

## **Utilização de Soluções Hiperosmóticas no Manejo da Hipertensão Intracraniana Decorrente de Lesão Cerebral Traumática no Atendimento Pré-Hospitalar.**

*Juliana Gonçalves Birtche<sup>1</sup>, Bárbara Alencar Ramalho<sup>1</sup>, Bruno Bernardo Cunha dos Santos<sup>1</sup>,  
Bruno Alexander Barbosa<sup>1</sup>, Saulo Motta<sup>2</sup>, Patrícia Ferreira da Silva<sup>3</sup>;*

*1- Acadêmicos do curso de Medicina do Centro Universitário de Várzea Grande*

*2- Docente do curso de Medicina do Centro Universitário de Várzea Grande*

*3- Mestre. Enfermeira do SAMU/SES/MT*

**Introdução:** A Pressão Intracraniana (PIC) é definida como a relação entre o volume do crânio e o conteúdo da caixa craniana. No Traumatismo Cranioencefálico (TCE) o volume do conteúdo da caixa craniana pode aumentar, causando a Hipertensão Intracraniana (HIC). O uso de soluções hipertônicas e diuréticos, como o Manitol, são possíveis escolhas no uso pré- hospitalar, na redução da PIC e a manutenção do paciente. **Objetivo:** O presente estudo é uma revisão sistemática que teve como objetivo geral analisar publicações dos últimos quinze anos, sobre a utilização de soluções hiperosmóticas no manejo da HIC decorrente de TCE. Como objetivos específicos, identificar as soluções hiperosmóticas utilizadas no tratamento de HIC, descrever as indicações e contraindicações das soluções mais utilizadas no tratamento de HIC e comparar a eficácia entre as soluções hiperosmóticas disponíveis no SUS para o atendimento pré-hospitalar. **Método:** Estes dados foram coletados nas plataformas: SCIELO, LILACS, e MEDLINE, utilizando os descritores: solução salina hipertônica, manitol, hipertensão intracraniana e emergências. **Conclusão:** Concluimos que existem dois principais grupos de medicamentos estão relacionados no manejo da HIC. O primeiro está ligado ao aumento do gradiente de osmolaridade no plasma sanguíneo como os diuréticos osmóticos, composto pelo manitol, a uréia, o glicerol e a furosemida, e soluções salinas hipertônicas (SSH). O outro grupo atua na redução do metabolismo cerebral, os barbitúricos, a exemplo tiopental e o pentobarbital. Até o presente momento, o manitol a 20% tem se mostrado a droga de primeira escolha para o tratamento de HIC devido sua maior eficácia e rapidez. Já os barbitúricos são utilizados no tratamento como segunda escolha.

**Palavras-chave:** Soluções hiperosmóticas; Hipertensão intracraniana; Lesão cerebral