

**P 3343**

**Uma comparação de manitol 20% e solução salina hipertônica 5% em relaxamento cerebral durante craniotomia. Solução salina é superior?**

Gustavo Ayala de Sá, Paulo Silva Neto, Juliana Assmann, Natalia Pereira, Letícia Uzeika, Leticia Moreira Flores Machado, Patricia Wajnberg Gamermann

Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA)

**Introdução:** As soluções hiperosmolares são usadas com frequência em neurocirurgia a fim de relaxar o cérebro e melhorar o campo cirúrgico. As opções disponíveis são a solução de manitol a 20% e solução salina hipertônica. É possível que a solução salina hipertônica seja superior em relaxamento cerebral comparado com a utilização do manitol. **Objetivo:** Avaliar a eficácia da solução salina hipertônica comparado ao manitol em relação ao relaxamento cerebral em pacientes submetidos a craniotomia. **Materiais e Métodos:** 38 pacientes submetidos a craniotomias foram randomizados e alocados para receber 5 ml/kg de manitol 20% ou 10 ml/kg de solução salina hipertônica 5% durante a anestesia. Dois cirurgiões cegos avaliaram as condições de relaxamento usando uma tabela com graus de 1-5 de acordo com o grau de satisfação com o campo cirúrgico: 1-Inoperáveis, 2-Tenso, 3-Normal, 4-Bom relaxamento, 5-Relaxamento extraordinário. Uma pontuação total final foi obtida pela soma das duas séries independentes. A frequência de excelentes condições, pontuação total  $\geq 8$ , foi o resultado primário e a frequência de condições cerebrais inaceitáveis, pontuação total  $\leq 4$ , foi o resultado secundário. Os resultados foram comparados entre os grupos de tratamento utilizando o teste exato de Fisher. **Resultados e Discussão:** 15% dos indivíduos no grupo manitol contra 55% no grupo salina hipertônica ( $p = 0,0156$ ) mostraram condições cerebrais excelentes e 40% dos indivíduos no grupo manitol contra 11,1% no grupo salina hipertônica ( $p = 0,04$ ) mostraram condições cerebrais inaceitáveis. **Conclusão:** Solução salina hipertônica 5% parece ser superior a manitol 20% em relaxamento cerebral durante a craniotomia. Projeto aprovado pelo CEP HCPA. **Palavras-chaves:** Craniotomia, manitol, solução salina hipertônica. Protocolo GPPG 12-0212