

**P 3768**

**Estimativa dos custos da manutenção anestésica com o uso dos agentes inalatórios Desflurano e Sevoflurano em hospital universitário**

Henrique Heineck Comiran, Patricia Wajnberg Gamermann, Elaine Aparecida Felix, Luciana Paula Cadore Stefani, Gilmar Rodrigues de Souza, Adriano de Alencastro Guimarães Aguzzoli  
Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA)

**Introdução:** Os anestésicos inalatórios são utilizados para a manutenção da inconsciência durante a anestesia e correspondem a uma elevada parcela do custo anestésico. Visando redução das despesas, as instituições hospitalares devem realizar seus cálculos de custos levando em consideração não só preço de aquisição de cada frasco de anestésico, mas também as características individuais de cada agente. **Objetivos:** Comparação do valor da manutenção anestésica com desflurano e sevoflurano. **Métodos:** Para o cálculo do valor da manutenção anestésica utilizou-se a fórmula de custo por CAM/hora que leva em conta a concentração alveolar mínima (CAM), o fluxo de gases frescos (FGF), o custo por mililitro, a densidade e o peso molecular de cada agente. Para a saturação do sistema ventilatório com o desflurano utilizou-se o esquema de uso sugerido pelo fabricante de 6-6-6 (CAM de 6%, FGF de 6l/min por 6 minutos) seguido de CAM de 4% em um FGF de 0,5ml/min para as horas subsequentes. Para o cálculo do consumo do sevoflurano utilizou-se para a saturação do sistema o esquema 3-3-3 (CAM de 3%, FGF de 3l/min por 3 minutos) seguido de uma CAM de 2% em um FGF de 1l/min (limite inferior de fluxo sugerido pelo fabricante) para as horas subsequentes. **Resultados:** o custo da saturação inicial do sistema com o Sevoflurano que foi de R\$ 1,56 em comparação ao custo do Desflurano que foi de R\$ 7,2. Entretanto o custo de manutenção do sevoflurano foi de R\$7,12 por hora subsequente em comparação a R\$ 4,00 para o desflurano. Anestésias com duração inferior a 1 hora possuem um custo menor se realizadas com Sevoflurano (R\$ 8,32 X R\$10,80). Cirurgias com duração maior do que 2 horas apresentam economia se o fármaco escolhido for o desflurano (R\$14,80 X R\$15,44), sendo que essa diferença a favor do desflurano é progressivamente maior quanto mais longo for o procedimento. **Conclusão:** O custo da saturação inicial do sistema é mais alto com o Desflurano em comparação ao Sevoflurano, entretanto o Desflurano tem um menor custo nas horas seguintes, o que torna vantajoso seu uso em procedimentos prolongados. **Palavras-chaves:** Custo anestesia inalatória, sevoflurano, desflurano.