

## **Proteção do Operador à Radiação Ionizante em Procedimentos Cardiológicos Invasivos: Uso Pioneiro do Sistema Zero Gravity**

**Eduardo B. Saad, Charles Slater, Luiz Antônio Inácio Jr, Luiz Eduardo Camanho, Lucas Carvalho Dias, José Ary Boechat e Salles**

**Introdução:** Procedimentos cardiológicos invasivos representam um risco a saúde dos operadores devido a exposição cumulativa à radiação ionizante e suas consequências como aumento do risco de doença maligna. Além disso, o uso de aventais de barreira estão associados a altas taxas de problemas ortopédicos que significativamente limitam a qualidade de vida e longevidade profissional.

**Objetivo:** Descrever experiência inicial pioneira com o uso de um novo equipamento de barreira para proteção radiológica que dispensa o uso de avental pelo operador.

**Métodos e Resultados:** 50 pt (4 masculinos, idade 65-79 anos) submetidos a procedimentos cardiológicos invasivos (ablação por cateter em 45 pts e implante de marcapasso em 5pt) com uso do sistema Zero Gravity, composto por uma barreira radiológica móvel, suspensa acoplada ao operador por mecanismo magnético, promovendo significativa redução da exposição à radiação ionizante sem nenhum peso adicional. O sistema permite a proteção de todo o eixo axial, incluindo a cabeça do operador, sem limitação alguma de movimentação (foto).

Não foi relatada nenhuma dificuldade adicional pelo uso de do sistema independente do sítio de acesso (região inguinal ou subclavicular) ; observou-se significativo alívio de peso em relação ao tradicional avental protetor.

**Conclusão:** O uso de um sistema de proteção radiológica de barreira promovendo proteção à radiação ionizante e dispensando o uso de avental individual é simples e confortável, sendo um grande avanço para os operadores na prevenção de complicações associadas a procedimentos cardiológicos invasivos.