

## BIOTRONIK LANÇA SISTEMA SUSPENSO DE PROTEÇÃO CONTRA RADIAÇÃO ZERO GRAVITY

*Equipamento proporciona uma redução de 87% a 100% em exposição à radiação, em comparação com a combinação de aventais de chumbo convencionais com escudos de mesa e escudos móveis*

O crescente número e a complexidade dos procedimentos de fluoroscopia realizados a cada ano tem aumentado a carga de trabalho para médicos intervencionistas, resultando em doses de radiação acumuladas e tensões ortopédicas que podem ocasionar graves problemas de saúde. Atualmente, os aventais de chumbo são a solução mais comum. Porém, eles têm limitações de proteção, agindo apenas no peito e nas costas, e chegam a pesar até 12 kg.

A BIOTRONIK, líder mundial no desenvolvimento, fabricação e venda de dispositivos médicos cardiovasculares, traz agora ao mercado o **Zero Gravity**, um sistema suspenso de proteção contra radiação e que proporciona redução entre 87% e 100% em exposição à radiação, em comparação com a combinação de aventais de chumbo convencionais com escudos de mesa e escudos móveis. Além de aumentar o nível de proteção, o equipamento elimina a carga de peso para o operador, já que fica totalmente suspenso.

“Estamos trazendo a melhor solução contra radiação e problemas ortopédicos para médicos e técnicos que atuam com fluoroscopia”, afirma Roberto Alvarenga, gerente geral América Latina da BIOTRONIK. Cerca de 450 unidades de Zero Gravity já foram comercializadas em todo o mundo. No Brasil, o centro de treinamento e demonstração do equipamento será instalado no Hospital Copa Star, no Rio de Janeiro.

### Proteção contra radiação

Qualquer dose de radiação tem um risco associado de indução de câncer, e este risco aumenta quanto maior a exposição. Zero Gravity utiliza um escudo suspenso para o corpo de 1,0 mm e um protetor facial de acrílico de 0,5 mm para melhor proteger o operador.

Exposição do operador: Comparação do Zero Gravity X aventais de chumbo convencionais



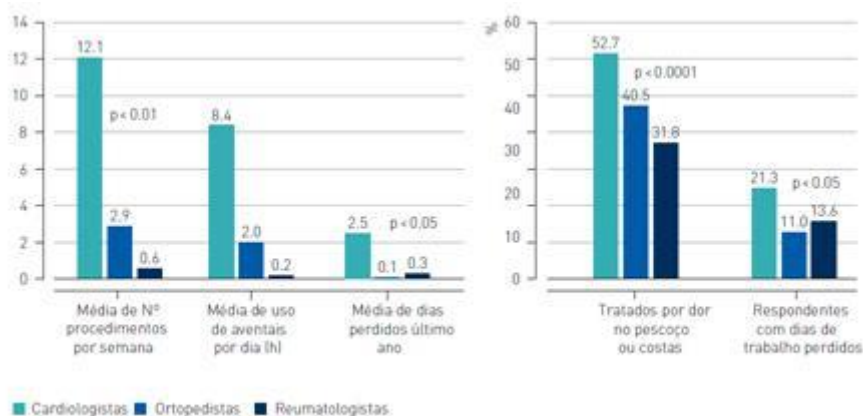
O artigo ‘Occupational Health Hazards in the Interventional Laboratory: Time for a Safer Environment, publicado pela Revista da ‘Society of Interventional Radiology, 2009’, traz informações relevantes sobre os riscos de problemas relacionados à radiação. Um dos estudos

faz a relação entre a incidência de câncer do lado esquerdo do corpo às atividades de fluoroscopia entre os médicos analisados.

### Proteção ortopédica

Os médicos que trabalham muitas vezes com fluoroscopia estão em risco de tensão ortopédica resultante do peso do vestuário de proteção pessoal. Zero Gravity elimina a tensão corporal inerente ao vestuário de proteção convencional.

Consequências do Uso de Aventais de Chumbo Convencionais:



Cardiologistas intervencionistas devem usar aventais de chumbo cerca de quatro vezes mais do que outros médicos e reportam significativamente maiores taxas de dores no pescoço ou nas costas, bem como os dias perdidos de trabalho. Isso sugere uma forte correlação entre o uso total de avental de chumbo e problemas ortopédicos.



### Fácil de usar

Zero Gravity se conecta magneticamente a um colete usado pelo operador sob o avental estéril. Isto permite que o sistema de proteção suspenso se mova automaticamente com o operador e pode ser facilmente conectado ou desconectado de acordo com a utilização de fluoroscopia, tudo ao mesmo tempo mantendo a esterilidade. O equipamento oferece liberdade de movimento.

Zero Gravity oferece a máxima flexibilidade e pode ser adaptado para atender às necessidades de qualquer ambiente de sala.



**Sobre a BIOTRONIK**

Como uma das empresas líderes de dispositivos médicos cardiovasculares, a BIOTRONIK, que tem sede em Berlim, Alemanha, está presente em mais de 100 países. Aproximadamente cinco milhões de corações de pacientes pelo mundo receberam implantes BIOTRONIK, desenhados para salvar e melhorar a qualidade de suas vidas. Desde o desenvolvimento do primeiro marcapasso em 1963, a BIOTRONIK lançou vários produtos inovadores no mercado - incluindo o monitoramento remoto Home Monitoring® em 2000 e o primeiro cadioversor desfibrilador ressincronizador implantável para insuficiência cardíaca com tecnologia ProMRI®, aprovada para ressonância magnética em 2012.