

RAYSAFE™ i3



Dosimetria em Tempo Real

Veja a exposição de sua equipe médica à radiação com feedback imediato

Entre em contato e solicite uma proposta

Saiba mais: www.sapralandauer.com.br
Vendas (16) 3362-2703 | SAC 0800 55-3567

RaySafe i3 - Sistema de Dosimetria em Tempo Real

A Sapra Landauer traz ao Brasil uma tecnologia de ponta em dosimetria para melhorar a Cultura de Proteção Radiológica em hospitais, protegendo profissionais de saúde em momentos críticos de sua atividade.

O sistema Raysafe i3 avalia a exposição a raios X em tempo real, de forma gráfica e de fácil leitura. O feedback quase instantâneo permite que a equipe médica modifique seu comportamento durante os procedimentos, evitando exposições desnecessárias e minimizando suas doses.

Por que a dosimetria em tempo real é importante?

A exposição à radiação em procedimentos médicos aumentou dramaticamente no mundo todo desde 1980. Cardiologistas intervencionistas são os que recebem as maiores quantidades de radiação entre os profissionais da saúde.

A exposição à radiação pode ser reduzida significativamente pela otimização de comportamento e pelo uso de dispositivos de proteção. Para isso, é preciso conhecer, em tempo real, a dose de radiação a que profissionais de saúde estão submetidos a cada momento durante um procedimento.

Agora, isso já é possível com o **Raysafe i3**.

VEJA O QUE DIZEM MÉDICOS QUE JÁ UTILIZAM O RAYSAFE i3

“Estamos melhor e mais seguros em nosso trabalho.

Agora que sabemos o que o sistema Raysafe de dosimetria em tempo real faz, não queremos mais trabalhar em locais sem esse recurso.”

Daw Dowling
Lawrence General Hospital, Massachusetts

“A melhora na proteção radiológica tem sido drástica em nosso hospital. Não há o que possa substituir a informação constante e em tempo real sobre a exposição que estamos recebendo”

Labib H. Syed, médico e doutor em medicina, Centro Médico da Universidade de Rochester



DOSÍMETRO INOVADOR

O dosímetro i3 da Raysafe avalia e registra a radiação a cada segundo. Os dados são transferidos por tecnologia wireless para uma tela, em tempo real. Um conector USB oculto liga o dosímetro ao software Dose Viewer, que pode ser usado para alterar configurações, visualizar e exportar dados de dose. É fácil de usar, requer manutenção mínima e é feito para ser personalizado.



INFORMAÇÃO EM TEMPO REAL

Um display táctil mostra, continuamente e de forma clara e intuitiva, os dados de dose para cada um dos dosímetros conectados em tempo real. As barras verde, amarela e vermelha indicam a taxa de dose para cada usuário, e a dose acumulada é exibida ao lado das barras. Ao tocar em seu nome na tela, são acessadas informações detalhadas sobre o histórico daquele dosímetro.



SOFTWARES EXCLUSIVOS

O software Dose Viewer é usado para gerenciar os dosímetros e visualizar informações sobre a dose pessoal. Análises avançadas, relatórios e arquivamento de informações de dose podem ser feitos com o Dose Manager, recurso que gerencia múltiplos dosímetros e pode recuperar informações de dose de vários monitores em tempo real pela rede do hospital ou via armazenamento USB.



Nos primórdios da mineração de carvão, os canários eram usados como sistemas de alerta. Se o passarinho amarelo parasse de cantar, os mineiros sabiam que o nível de gases perigosos havia aumentado substancialmente e que era hora de sair da mina. Na sala de cirurgia, o RaySafe i3 é o canário do futuro. Ao fornecer informações de dose em tempo real, precisas e fáceis de interpretar, o RaySafe i3 ajuda os profissionais de saúde a decidir quando é hora de ajustar seu comportamento de trabalho para evitar exposições desnecessárias.

Dicas para uma Cultura de Proteção Radiológica

Barreiras

Roupas de proteção e dispositivos como aventais de chumbo, protetores de tireoide, óculos, biombos suspensos no teto e franjas de chumbo montadas na mesa são a primeira linha de contenção e defesa contra a exposição à radiação. Os dosímetros pessoais são usados para monitorar e ajudar a regular a exposição.

Comportamento

Seu comportamento afetará sua exposição à radiação. Quando viável, aumente a distância e diminua o tempo de exposição. Por fim, certifique-se de que o equipamento e técnicas apropriadas sejam utilizados, incluindo a colimação do feixe de raios X.

Controle

Controlar sua dose é mais fácil quando você a conhece. Apenas um dosímetro ativo, como o RaySafe i3, fornece informações constantes sobre a exposição à radiação em tempo real. Com as informações fornecidas, os profissionais de saúde podem tomar medidas para reduzir sua exposição e, conseqüentemente, a dose de radiação recebida.