



Omni Legend

ANSWERS AT THE SPEED OF SIGHT

gehealthcare.com



Este é o início de uma nova era em PET/CT

O Omni Legend é o primeiro sistema introduzido em nossa mais nova plataforma totalmente digital Omni. O extraordinário design do detetor digital permite um aumento sem precedentes na sensibilidade NEMA real, proporcionando a mais alta sensibilidade por centímetro do mercado. Uma maior sensibilidade pode não só levar a tempos de exame mais rápidos e a doses mais baixas, mas também a uma detectabilidade de lesões melhor do que as plataformas digitais já existentes.



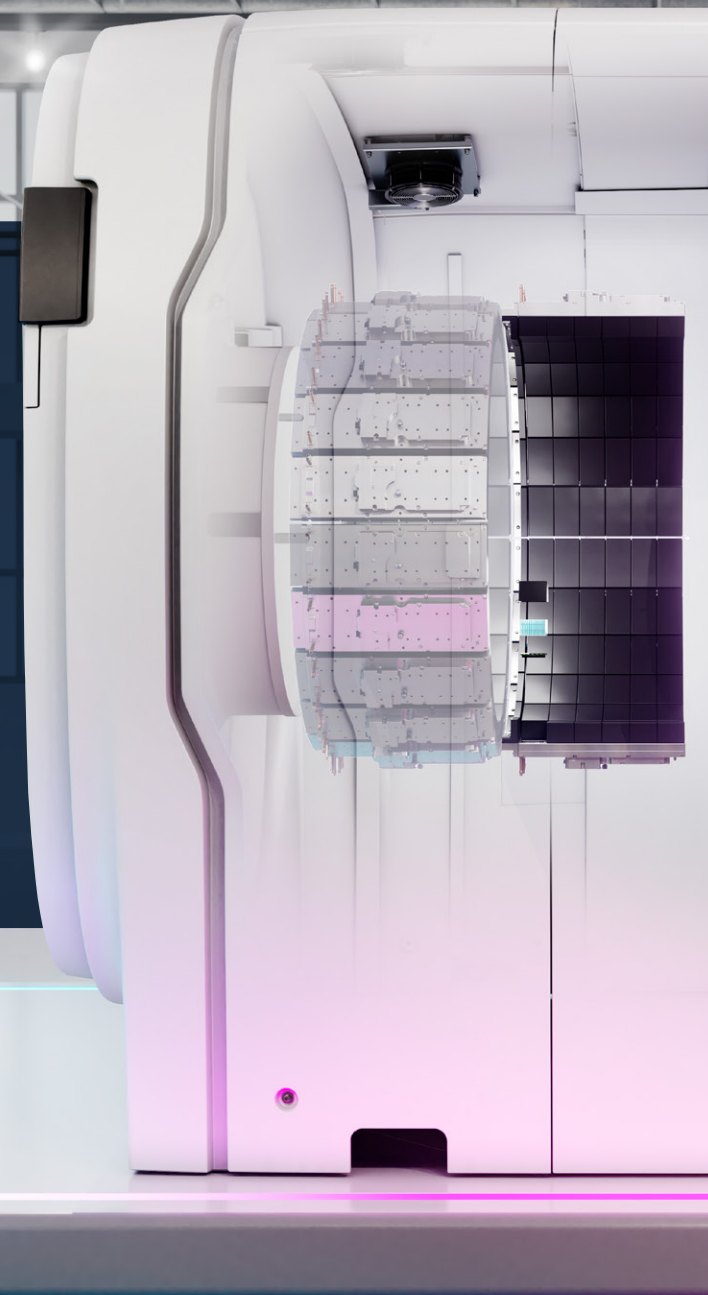
VEJA AS MENORES LESÕES



ALTA SENSIBILIDADE



AQUISIÇÃO ULTRA-RÁPIDA





Além de seu design excepcional de detector, o Omni Legend também oferece grandes melhorias em todo o processo de escaneamento PET/CT

A mais recente tecnologia de processamento de imagens Precision DL viabilizada pela deep learning

Soluções de fluxo de trabalho aprimoradas por IA para melhorar a eficiência operacional e o conforto do paciente

Capacidade de gerar imagens diagnósticas para teranósticos, bem como de traçadores de curta duração e protocolos dinâmicos

A única e futura plataforma PET/CT

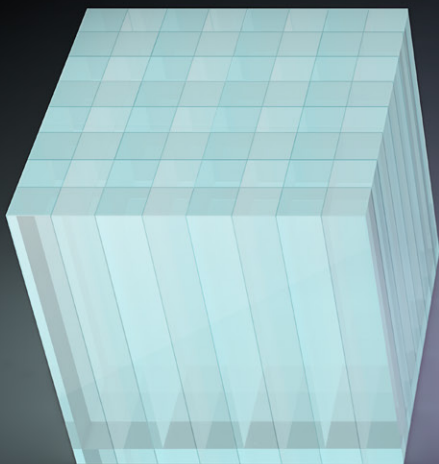


Devido às rápidas mudanças no cenário da saúde, chegou a hora de ter uma plataforma PET/CT totalmente nova, projetada para superar seus desafios clínicos atuais e futuros.

Cada componente do Omni é totalmente novo. Ele foi construído a partir de uma base formada por décadas de liderança tecnológica de longa data e colaborações clínicas com uma ampla gama de aprimoramentos inovadores incorporados em todos os aspectos da experiência de exame.

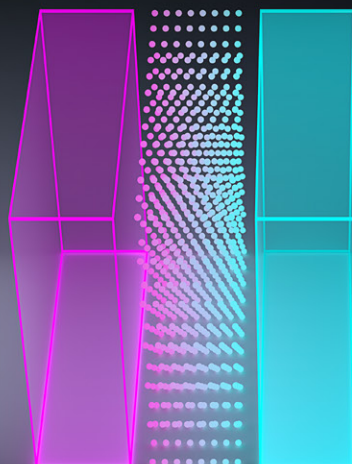
Nós o chamamos de Omni porque seu potencial é ilimitado e por isso acreditamos que ele é o futuro do PET/CT

SENSIBILIDADE
ULTRA-ELEVADA



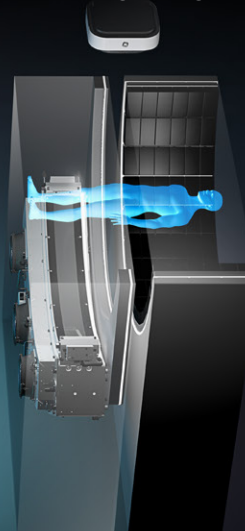
Confiança no diagnóstico e no tratamento

TOTALMENTE
DIGITAL



Design inovador do detector
Processamento de imagem
com deep learning*

FLUXO DE
TRABALHO
APRIMORADO



Melhoria da
experiência do
paciente

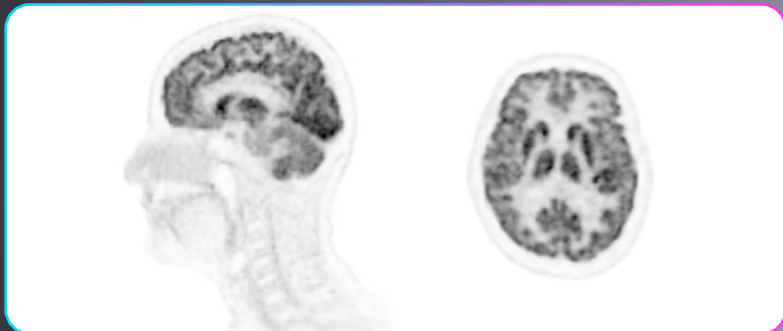
UMA ÚNICA
PLATAFORMA



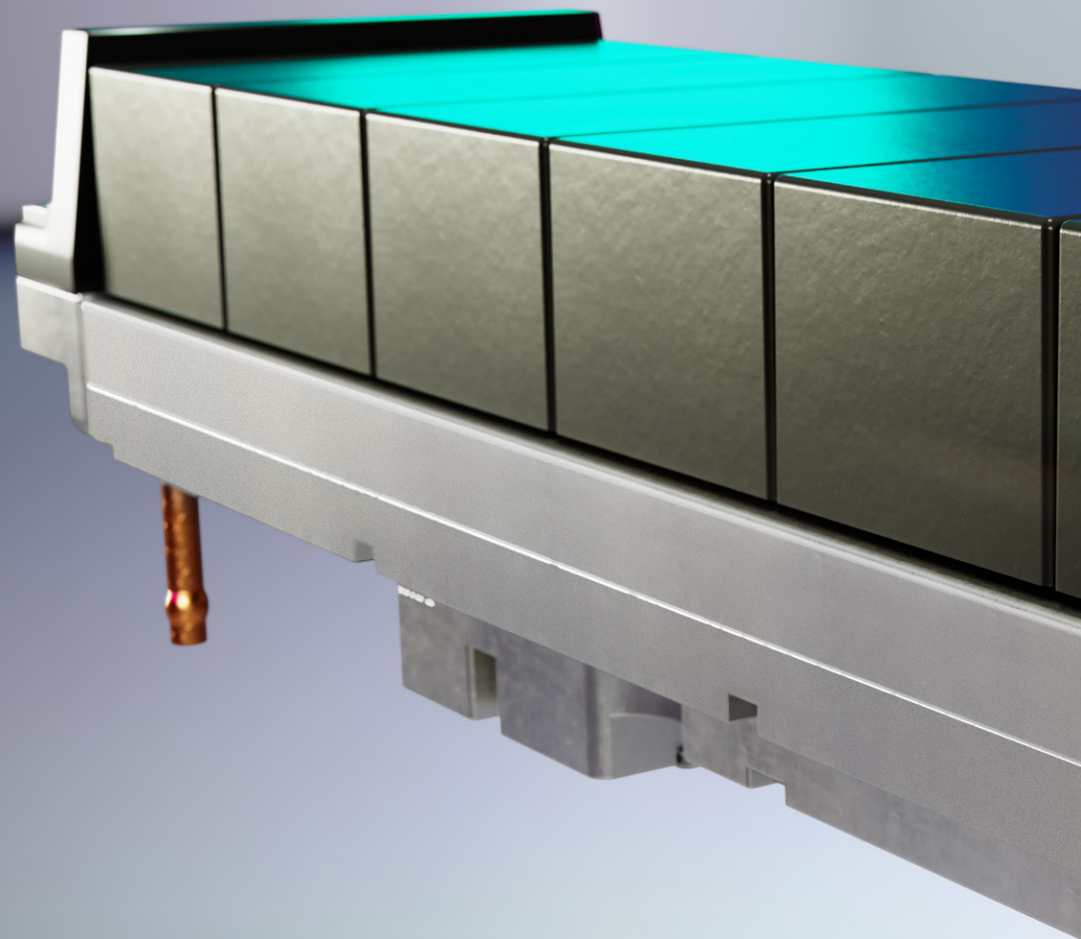
Flexibilidade
clínica
multidimensional

Veja tudo. Uma versão digital totalmente nova.

Criamos o Omni Legend desde o início para aproveitar o poder do dBG0, um material detector inovador com tamanho de cristal capaz de produzir imagens em alta resolução e qualidade excepcional. Isso gera uma categoria totalmente nova em tecnologia de detector que oferece mais de duas vezes mais sensibilidade do que os scanners digitais anteriores, permitindo exames mais rápidos com uma dose menor. O resultado final é um design notável, mais acessível e com um conjunto de detector projetado para atualizações futuras que permitirá um campo de visão axial escalonável de até 128 cm.



Como o PET/CT continua a crescer em áreas clínicas além da oncologia, a necessidade de uma solução PET/CT que torne a detecção digital mais abrangente e acessível torna-se cada vez mais importante.





Isso muda tudo

O material do detector digital do Omni eleva o PET/CT a um novo patamar. Sua alta densidade e poder de parada, juntamente com uma espessura de cristal de 30 mm, possibilitam um aumento astronômico na sensibilidade NEMA com até 46 cps/kBq em um campo de visão axial de 32 cm.

Esse aumento extremo na sensibilidade vai além de apenas proporcionar uma imagem de maior qualidade. Juntamente com uma curva NECR excepcionalmente alta, é o que permite realizar estudos com traçadores com alta taxa de contagem além do FDG, com o potencial de aumentar o número de procedimentos que sua equipe pode executar, incluindo procedimentos além da oncologia, como imagens cardíacas e neurológicas.



Até 46 cps/kBq de
sensibilidade
NEMA



30 mm de espessura do
cristal com alto poder
de parada

Aprimore seus exames com Deep Learning

Os avanços tecnológicos alcançados pelo Omni Legend não se limitam ao hardware. O Omni Legend é totalmente digital e foi projetado exclusivamente com a inovadora tecnologia Precision DL.

Mais do que uma nova técnica de processamento, o Precision DL* foi projetado com uma sofisticada rede neural profunda treinada em milhares de imagens feitas com vários métodos de reconstrução. A intenção é oferecer os benefícios amplamente conhecidos do Time-of-Flight baseado em hardware, melhor relação contraste/ruído e recuperação de contraste.

Essa combinação do Precision DL com a sensibilidade ultra-elevada do Detector Omni Digital baseado em dBG0 presente no Omni Legend possibilita nossa visão de futuro para a qualidade de imagem PET/CT.



TIME-OF-FLIGHT

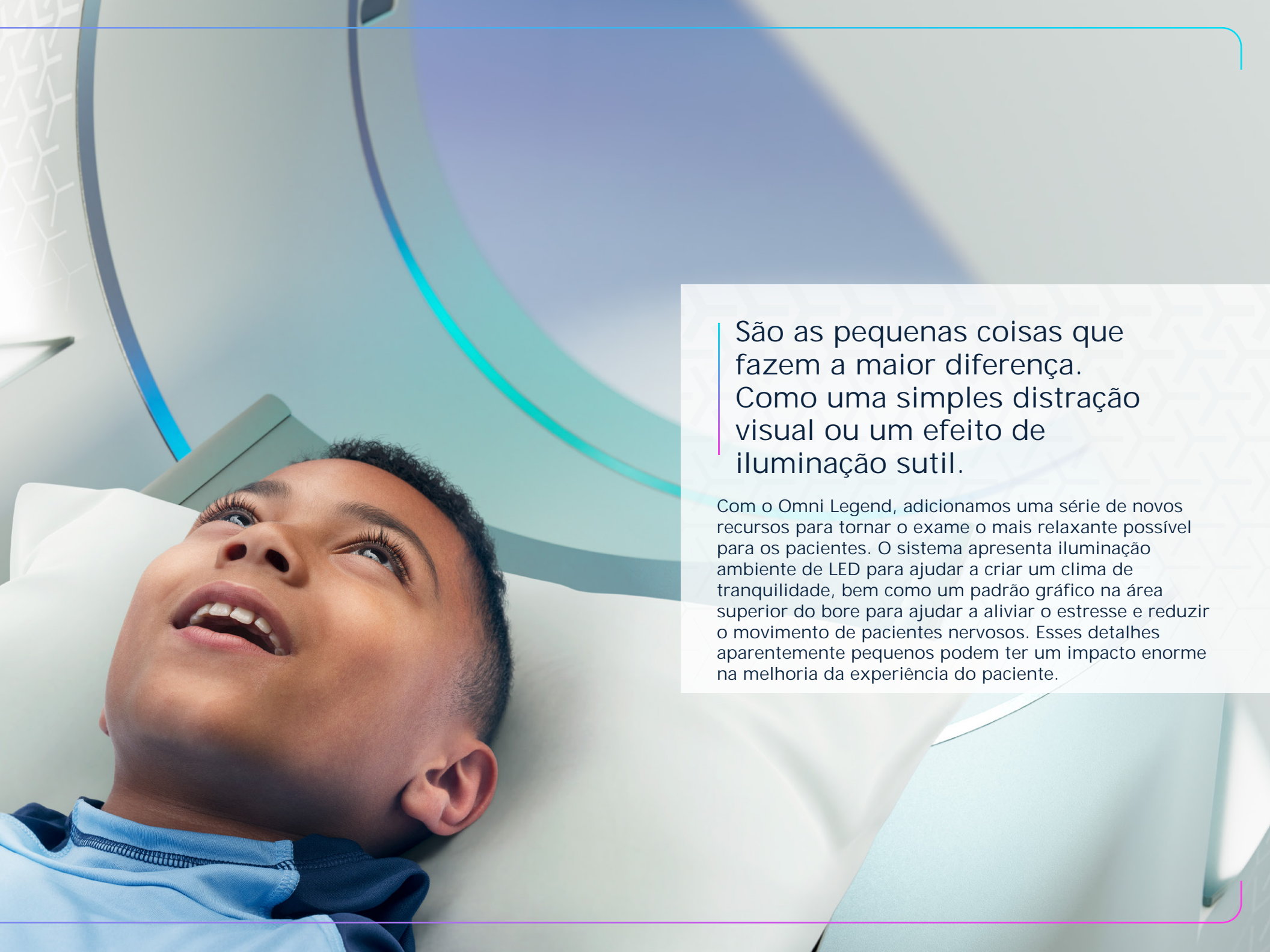


PRECISION DL*

Um ambiente em que eles possam se sentir confortáveis

Sabemos que o conforto do paciente é importante para você. Ele também é uma prioridade para nós, e é por isso que estamos sempre buscando novas maneiras de melhorar a experiência geral do paciente durante os exames de PET/CT.



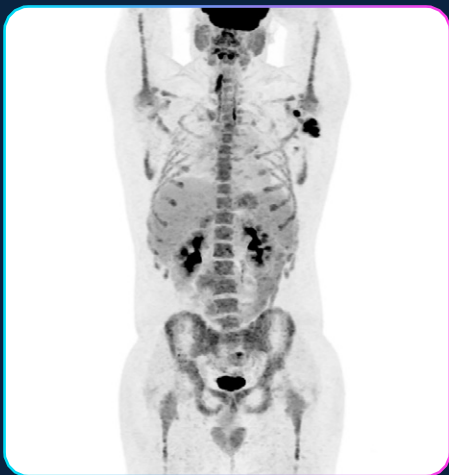


São as pequenas coisas que fazem a maior diferença. Como uma simples distração visual ou um efeito de iluminação sutil.

Com o Omni Legend, adicionamos uma série de novos recursos para tornar o exame o mais relaxante possível para os pacientes. O sistema apresenta iluminação ambiente de LED para ajudar a criar um clima de tranquilidade, bem como um padrão gráfico na área superior do bore para ajudar a aliviar o estresse e reduzir o movimento de pacientes nervosos. Esses detalhes aparentemente pequenos podem ter um impacto enorme na melhoria da experiência do paciente.

Precisão e flexibilidade sem limitações

A geração de imagens PET/CT está em constante evolução. Criamos um sistema que pode evoluir junto com ele. O Omni Legend foi desenvolvido em uma plataforma projetada com o futuro em mente, de modo que pode oferecer a flexibilidade de que seu hospital precisa para ajudar a proteger seu investimento no futuro.



Exame de corpo inteiro ultrarrápido, com duração de quatro minutos.

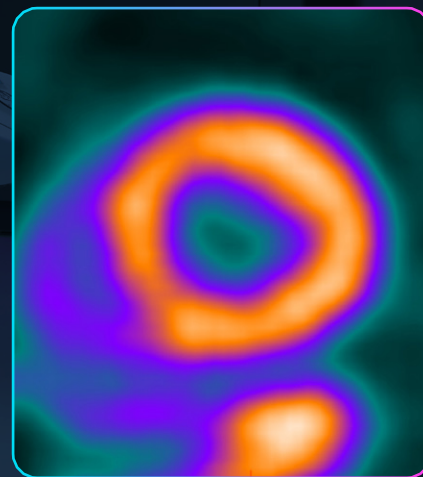
Exemplo de exame clínico. O tempo de exame necessário pode variar de acordo com o caso.





Seu sistema Omni Legend pode ser atualizado e ser confiável por muitos anos

A maior sensibilidade por cm do mercado e sua escalabilidade permitem que seu sistema PET/CT seja otimizado para traçadores atuais e futuros, bem como para procedimentos além da oncologia, como imagens cardíacas e neurológicas.



Expanda sua atuação em qualquer direção com o Omni Legend

O Omni Legend foi desenvolvido com recursos inovadores para torná-lo uma plataforma de PET/CT líder do segmento, proporcionando confiança diagnóstica agora e no futuro. Projetamos o Omni Legend com a teranóstica em mente, utilizando sensibilidade ultra-alta, Q.Clear e MotionFree para ajudar a personalizar a dose, bem como a geração de imagens de 68Ga para diagnóstico, estadiamento ou reestadiamento. O primeiro Detector Digital Omni e o Precision DL* foram projetados para atingir novos níveis de sensibilidade e detectabilidade para obter imagens incrivelmente nítidas. E a novíssima plataforma Omni oferece um controle excepcional sobre o futuro da sua capacidade em estudos PET/CT.







Sobre a GE Healthcare:

A GE Healthcare é o segmento de saúde de US\$ 18 bilhões da GE (NYSE: GE). Como líder global em tecnologia médica e inovação em soluções digitais, a GE Healthcare permite que os médicos tomem decisões mais rápidas e bem informadas por meio de dispositivos inteligentes, análise de dados, aplicativos e serviços, apoiados por sua plataforma de inteligência Edison. Com mais de 100 anos de experiência no setor de saúde e cerca de 50.000 funcionários em todo o mundo, a empresa opera no centro de um ecossistema que trabalha em prol da saúde de precisão, digitalizando a saúde, ajudando a impulsionar a produtividade e a melhorar os resultados para pacientes, provedores, sistemas de saúde e pesquisadores em todo o mundo.

Siga-nos no Facebook, LinkedIn, Twitter, e Insights para obter as últimas notícias, ou acesse nosso site www.gehealthcare.com para obter mais informações.