

A woman in light blue scrubs is smiling and talking to another woman in a pink top. They are in an MRI room, with the large circular opening of the scanner visible in the background. A monitor displaying medical data is also visible.

PHILIPS

Ingenia Elition X

MR Systems

Um avanço revolucionário
em qualidade de diagnóstico e rapidez

Um avanço revolucionário em qualidade de diagnóstico e rapidez

Todos os dias, a saúde avança estabelecendo e adotando novos padrões em caminhos para a investigação clínica, inovações e tecnologias de apoio. Na radiologia, a necessidade de alta produtividade, de proporcionar uma melhor experiência do paciente e além disso garantir a excelência na imagiologia, podem ser intimidantes. A percepção, muitas vezes, é que a RM representa uma troca entre produtividade e qualidade de imagem. A nova solução Philips Ingenia Elition X oferece técnicas de imagiologia de RM de ponta, ao mesmo tempo em que estabelece novas direções para pesquisa clínica em imagiologia 3.0T baseadas em novos designs de gradientes e RF.

O Ingenia Elition X oferece imagens de qualidade extraordinária e realiza exames de IRM até 50% mais rápidos¹. A rapidez na duração geral do exame é obtida pela simplificação do manejo do paciente no túnel por meio de uma preparação guiada e sem toque, em combinação com a aceleração das varreduras em 2D e 3D. Isso foi possível graças aos novos designs de gradiente e RF, bem como ao Compressed SENSE.

Além disso, o Ingenia Elition X oferece uma experiência audiovisual imersiva que acalma e orienta os pacientes durante os exames de RM. Em um estudo utilizando a solução In-bore, o Herlev Gentofte University Hospital, na Dinamarca, conseguiu reduzir o número de repetições de varreduras em até 70%², permitindo que os radiologistas atendessem mais pacientes por dia.

¹ Em comparação com varreduras da Philips sem o Compressed SENSE

² Com base em um estudo clínico realizado no Herlev Gentofte University Hospital na Dinamarca usando as soluções Ambient Experience e In-Bore Connection

Os resultados de estudos de caso não servem como prognóstico para outros casos. Os resultados em outros casos podem variar.

Ingenia Elitio

Rapidez sem sacrifício – **sempre**

- ▶ Aproveite a preparação do paciente em menos de um minuto¹
- ▶ Acelere seus exames em **até 50%**²
- ▶ Automatize seu planejamento de varreduras

Diagnósticos com **confiança**

- ▶ Alcance uma resolução **até 60%**¹ mais alta²
- ▶ Faça a varredura de suas imagens DWI **até 30%** mais rápido³
- ▶ Aumente a confiança do diagnóstico em neuro-oncologia
- ▶ Desbrave novos territórios em IRM neurofuncional

¹ Baseado em testes internos.

² Em comparação com varreduras da Philips sem o Compressed SENSE

³ Em comparação com o Ingenia 3.0T Omega HP R5.3





Melhora drasticamente o conforto do paciente

- ▶ Reduza o ruído acústico para o paciente
- ▶ Oriente seus pacientes durante o exame
- ▶ Forneça uma experiência visual imersiva



Rapidez sem sacrifício – **sempre**

A rapidez e a produtividade do Ingenia Elition X decorrem do nosso compromisso de fornecer informação e conseguir a adesão do paciente, bem como acelerar os exames de IRM. Graças à tecnologia revolucionária de sensoriamento, o Ingenia Elition X oferece recursos inovadores de conforto do paciente e fluxo de trabalho para exames mais rápidos e agradáveis aos pacientes. A técnica de aceleração exclusiva do Compressed SENSE da Philips permite que você acelere todo o exame de IRM. Com o Ingenia Elition X, é possível fazer a varredura de mais de cinco pacientes por hora², deixando mais tempo para você se concentrar na excelência clínica e de pesquisa.

¹ Em comparação com varreduras da Philips sem o Compressed SENSE

² Com base em testes internos, com exames de cérebro, coluna cervical, coluna lombar, fígado e joelho, medindo apenas os tempos de exame



Preparação do paciente em **menos de um minuto**¹

A Philips combinou a excelência no conforto do paciente com os resultados clínicos aprimorados para oferecer a você o Ingenia Elition X. O VitalScreen fornece orientações e insights sobre os detalhes do exame do paciente atual. Esta tela sensível ao toque interativa de 12 polegadas fornece informações sobre a duração do exame, qual bobina usar, posicionamento do paciente, captadores de sinal de fisiologia (VCG) e – se aplicável – uso de contraste e orientação para retenção de respiração.

Além disso, o operador não precisa mais instalar um sistema respiratório antiquado já que recebe um sinal respiratório contínuo e consistente, sem qualquer interação, através do VitalEye. Esta revolução na sensação do paciente mantém um olho atento sobre o seu paciente e fornece qualidade de imagem superior¹, para uma ampla gama de tamanhos de pacientes, graças ao sensoriamento do paciente sem toque. A qualidade do sinal fisiológico é melhor do que o sinal fornecido pela cinta, graças à detecção mais rápida e mais precisa da respiração.

Acelera os exames em **até 50%**

Capitalizando a nossa liderança de longa data em termos de velocidade de varredura (ou seja, SENSE), a Philips apresenta agora um grande avanço em termos de produtividade: O Compressed SENSE permite varreduras em 2D e 3D até 50% mais rápidas com qualidade de imagem virtualmente equivalente². O Ingenia Elition X não apenas acelera as sequências, mas o exame completo do paciente. Como resultado, sua equipe tem mais tempo para se concentrar no que mais importa: atenção ao atendimento do paciente. Esse novo paradigma na produtividade se aplica a todas as anatomias e contrastes anatômicos em varreduras em 3D e 2D. Rapidez e precisão, sempre.

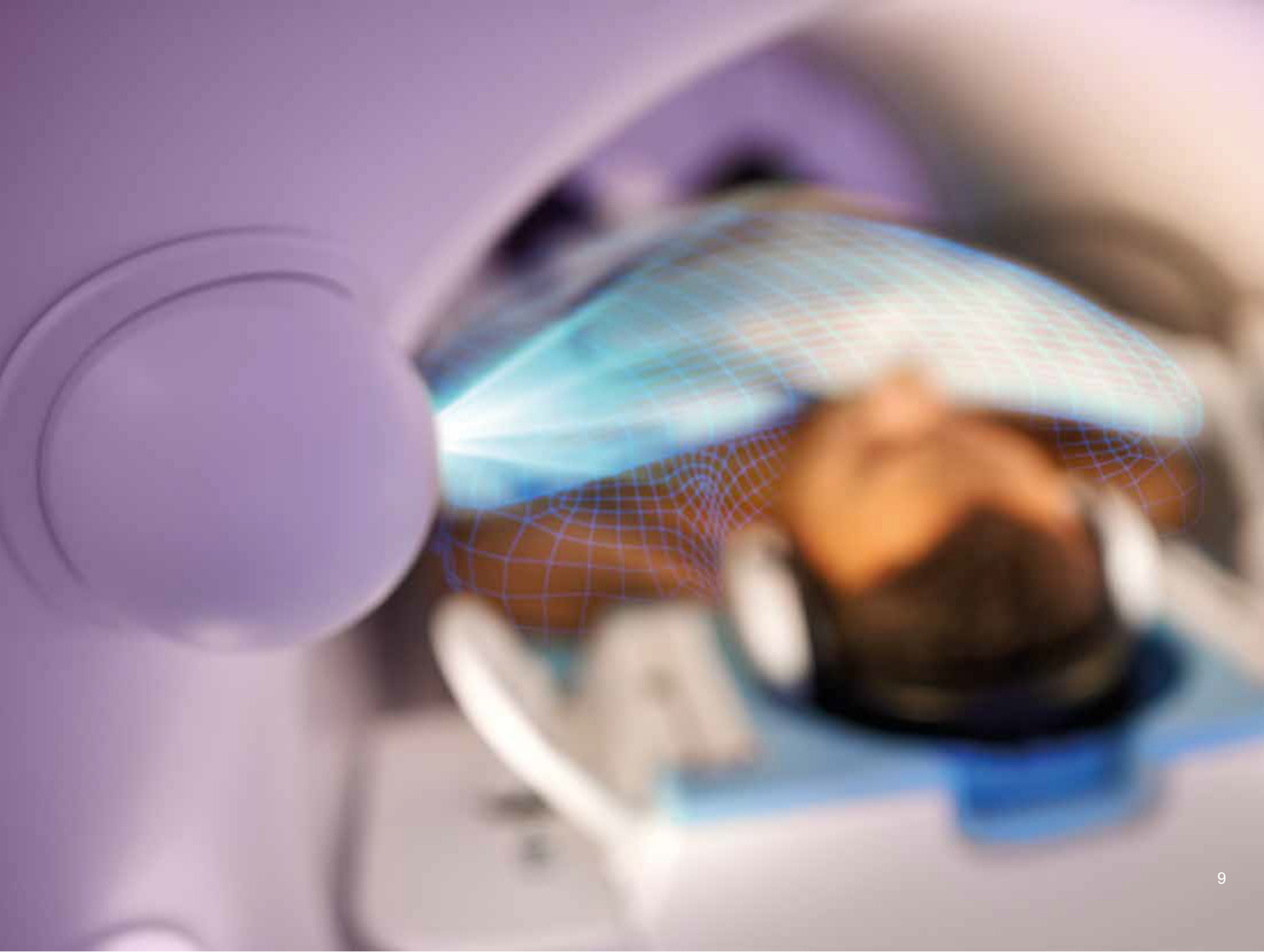
Automatize seu planejamento de varreduras

O SmartExam³ suporta resultados de planejamento reprodutíveis em mais de 80% dos procedimentos. Ele usa um software inteligente adaptável que planeja automaticamente as geometrias de varredura com base em suas preferências de varredura validadas. Isso permite que você padronize seu processo de exames de IRM, ajudando a aprimorar a consistência no acompanhamento dos exames do mesmo paciente e de paciente para paciente. O planejamento do SmartExam³ pode ser adaptado e expandido para se ajustar às suas necessidades de alterações. Além disso, você pode compartilhar e aplicar o planejamento automatizado das geometrias em diferentes consoles de IRM da Philips.

¹ Comparado com o sinal fornecido pela cinta da Philips. Requer uma linha de visão desobstruída.

² Em comparação com varreduras da Philips sem o Compressed SENSE.

³ O SmartExam não está disponível para pacientes com implantes condicionais para RM.





Diagnósticos com **confiança**

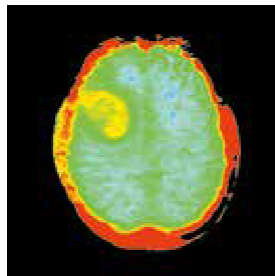
O Ingenia Elition X fornece diagnósticos confiáveis inovando em todas as frentes. O novo design de alta qualidade de desempenho do gradiente e do RF, combina soluções de imagiologia inovadoras como o Compressed SENSE e o 3D APT para ajudá-lo a alcançar novos níveis de precisão em captura de imagens clínicas anatômicas e funcionais. Como resultado, você pode diagnosticar as indicações clínicas mais desafiadoras com confiança.

Resolução **até 60%** mais alta

Gradientes totalmente reestruturados combinados com a tecnologia de aceleração Compressed SENSE permitem uma resolução espacial até 60% mais alta¹ no mesmo tempo de varredura, revelando mais detalhes para maior precisão. Por exemplo, a aceleração da captura de imagem isotrópica em 3D músculo-esquelética permite uma mudança da captura de imagem em 2D com várias orientações para uma única varredura em 3D de alta resolução eficiente. Isto significa precisão aliada à eficiência.

Imagens DWI **até 30%** mais rápidas

Os gradientes Vega HP de alto desempenho do Ingenia Elition X permitem as técnicas de imagiologia mais avançadas em um sistema 3.0T. As varreduras de difusão são 30% mais rápidas e mais nítidas². Uma resolução 70% maior de contraste pode ser alcançada na captura de imagens de difusão². Devido a um TE até 15% menor na captura de imagens de difusão, a relação sinal-ruído fica ainda melhor ou é usada para gerar maior resolução com tempo de varredura semelhante². Tudo isso faz do Ingenia Elition X a escolha ideal em aplicações clínicas de rotina e de oncologia, mesmo para anatomias desafiadoras.



Aumento da confiança no diagnóstico de neuro-oncologia

O APT (Amide Proton Transfer) 3D é um método exclusivo de captura de imagem por RM do cérebro sem contraste que aborda a necessidade de um diagnóstico mais confiável em neuro-oncologia. O APT 3D utiliza a presença de proteínas celulares endógenas para produzir um sinal de RM que se correlaciona diretamente com a proliferação celular, um sinalizador de atividade tumoral. O APT 3D pode auxiliar profissionais de saúde capacitados na diferenciação entre gliomas de baixo e de alto grau e a diferenciar a progressão tumoral do efeito do tratamento³.

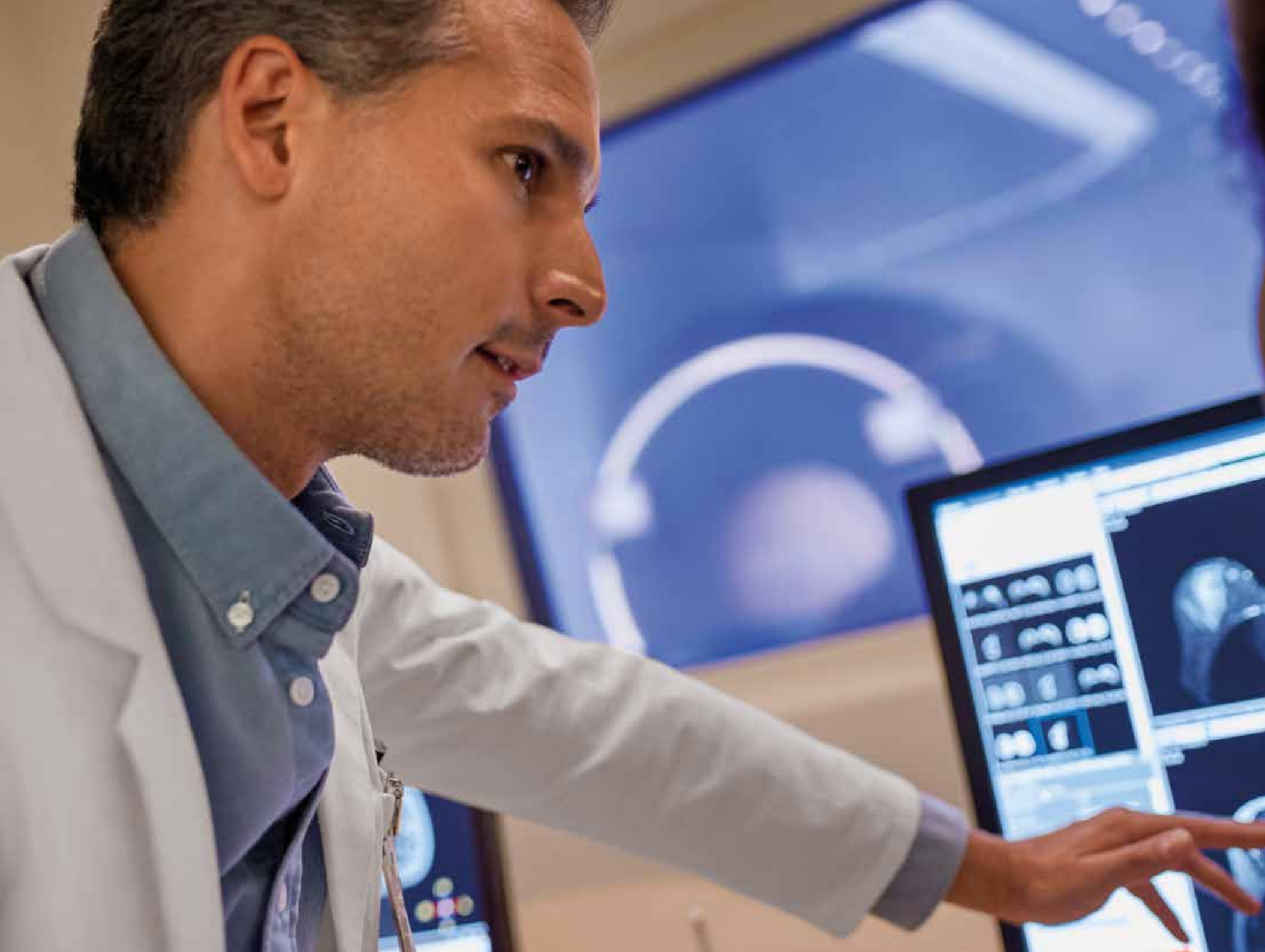
Desbrave novos territórios em IRM neurofuncional

Os gradientes do Ingenia Elition X Vega HP fornecem resolução temporal até 23% mais alta em exames de IRMf, bem como TR 30% mais curto em captura de imagens de difusão em excelentes capturas de imagens funcionais a 3.0T². O Ingenia Elition X permite que você desbrave novos territórios no campo da IRM neurofuncional, desvendando as conexões e configurações funcionais do cérebro. Este novo nível de precisão e nosso sistema de túneis de última geração podem atrair uma série de novos financiamentos com protocolos como os do projeto connectome humano e abrir oportunidades de pesquisa.

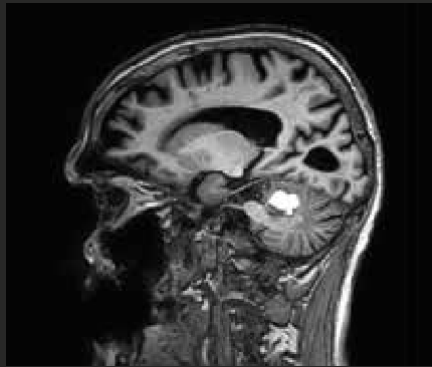
Uma única plataforma de processamento para realizar seus diagnósticos

O Portal IntelliSpace oferece um conjunto abrangente com mais de 70 aplicações clínicas em vários domínios clínicos, incluindo neurologia, cardiologia, vascular, oncologia entre outros. Esta estação de trabalho completa fornece as ferramentas corretas no momento que são necessárias.

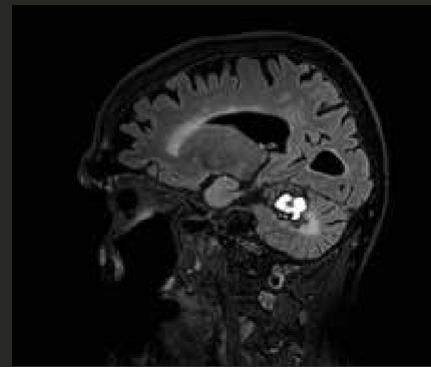
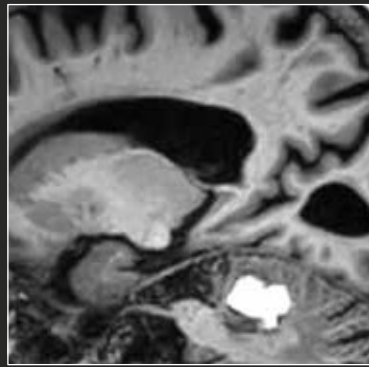
¹ Em comparação com varreduras da Philips sem o Compressed SENSE ² Em comparação com o Ingenia 3.0T Omega HP R5.3
³ Togao et al. (2014) *Neuro-Oncology*. Park, K.J. et al. (2016) *Eur Radiol*



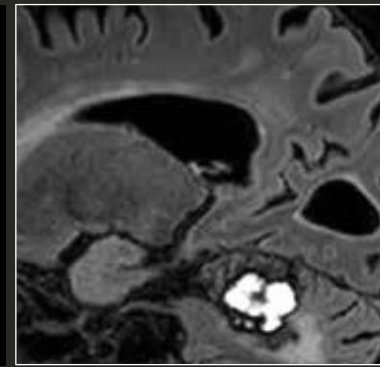
Cérebro



3D T1w FFE Sagittal, 1,0 x 1,0 x 1,0 mm, 2:26 min.
Cortesia: Universidade Técnica de Munique, Alemanha

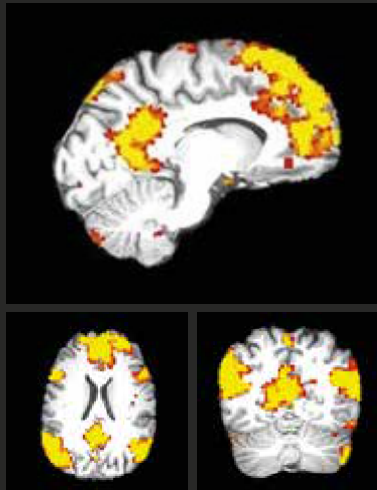


3D FLAIR Sagittal, 1,0 x 1,0 x 1,0 mm, 3:55 min.
Cortesia: Universidade Técnica de Munique, Alemanha



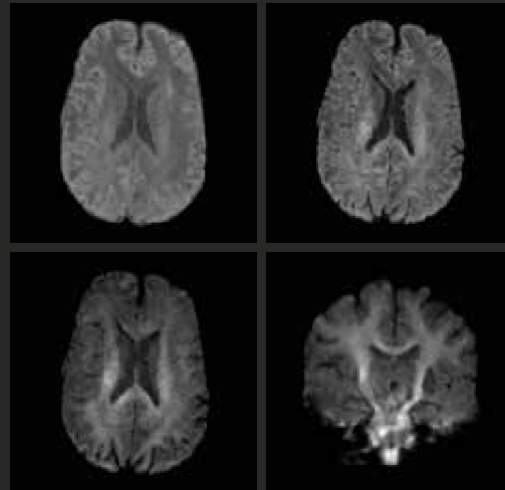
NeuroScience

IRMF em estado de repouso –
Protocolo de pesquisa ABCD

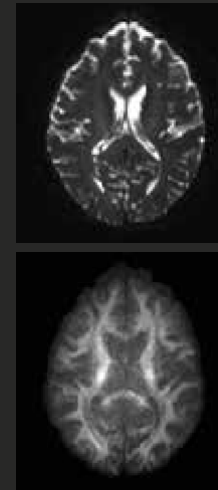


2,6 x 2,6 x 2,8 mm, 17:00 min.
TR 700ms, MultiBand SENSE
Cortesia: Centro Médico Acadêmico, Amsterdam, Holanda

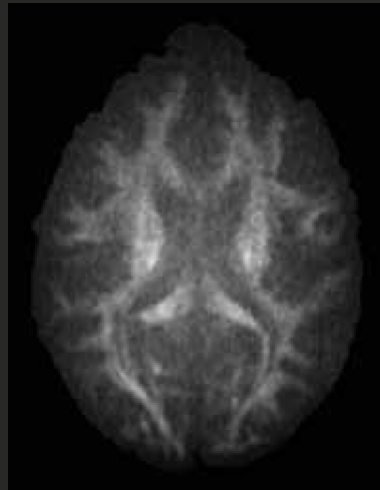
Protocolo IRM d –
Protocolo de pesquisa ABCD



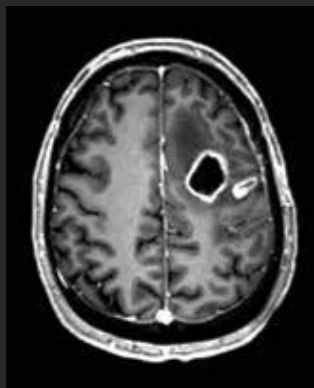
Reformatação b1000 / b2000 / b3000 / b3000
1,7 x 1,7 x 1,7 mm MultiBand SENSE 4 TE 97 ms,
102 direções, 15:00 min.



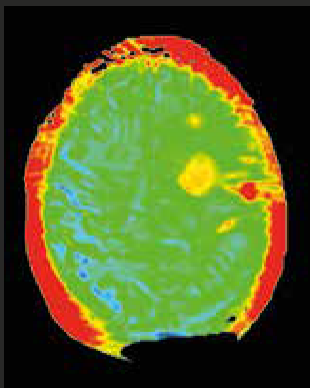
DWI Axial, 1,5 x 1,5 x 4,0 mm
b0, b10 / b5000, 2:43 min. / b15000, 4:40 min.



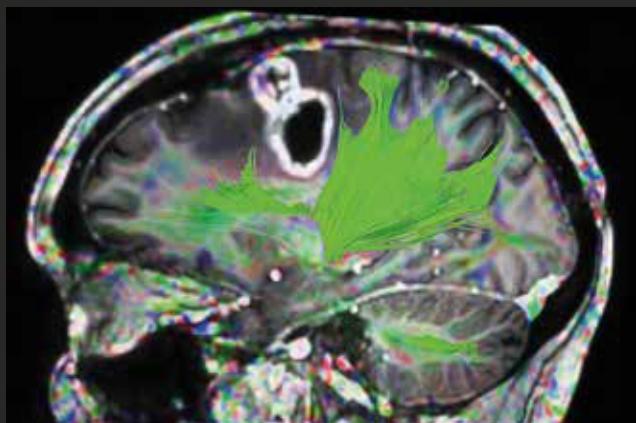
Cérebro



T1w TFE Axial 3D,
1,0 x 1,0 x 1,0 mm, 2:26 min.
Cortesia: Universidade Técnica de Munique, Alemanha



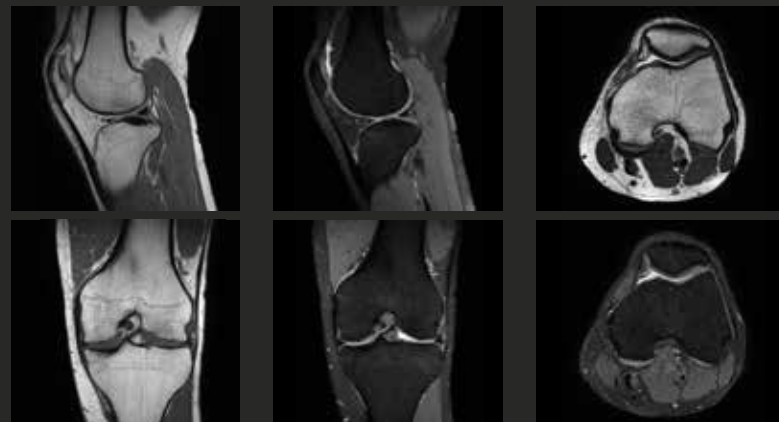
APT Axial 3D,
1,8 x 1,8 x 6,0 mm, 3:45 min.
Cortesia: Universidade Técnica de Munique, Alemanha



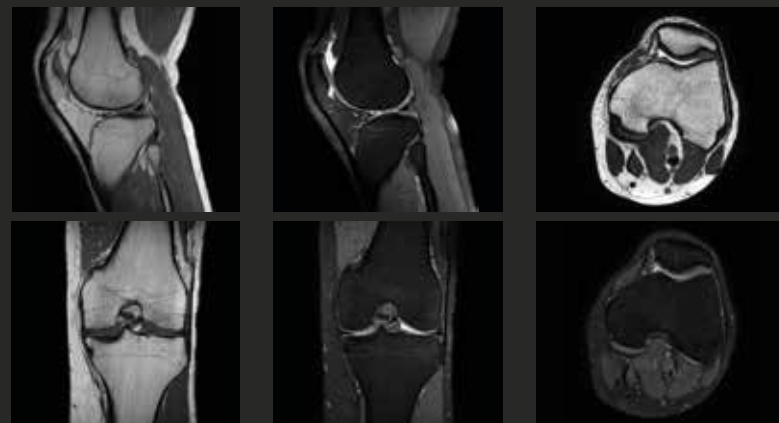
DTI 128 direções, 2,0 x 2,0 x 2,0 mm, 5:00 min.
Cortesia: Universidade Técnica de Munique, Alemanha

Músculo-esquelético

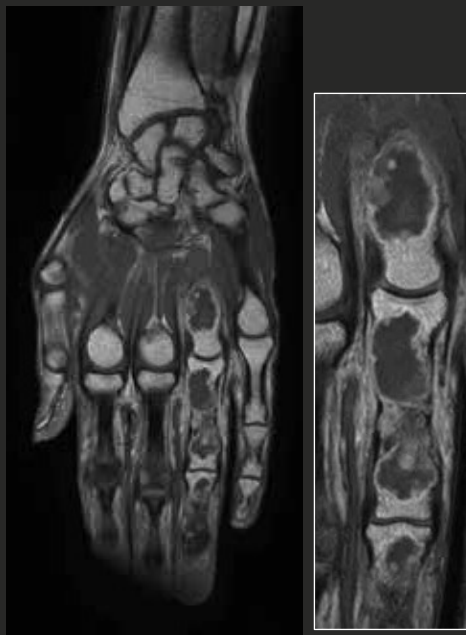
Sem Compressed SENSE, tempo de exame: 23:35 min.



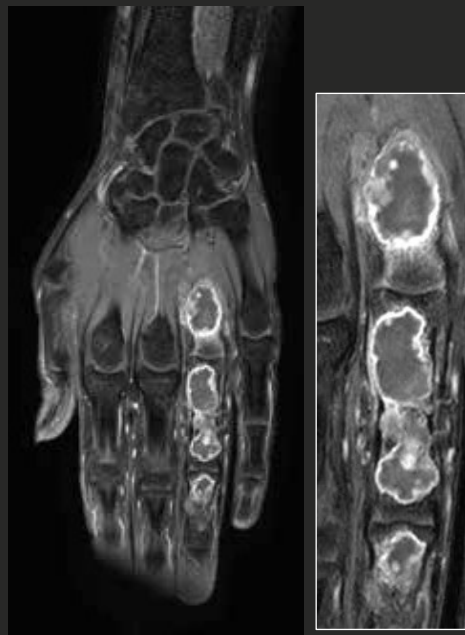
Com Compressed SENSE, tempo de exame: 17:55 min.



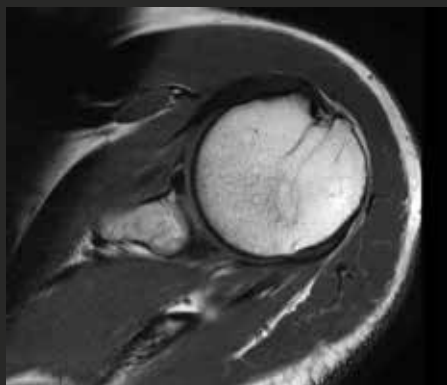
- PDw TSE Sagital 2D, 0,3 x 0,4 x 2,5 mm, 3:55 min. / 3:25 min. (13% de aceleração)
- PDw SPAIR Sagital 2D, 0,4 x 0,4 x 2,5 mm, 4:25 min. / 3:42 min. (16% de aceleração)
- T2w TSE Axial 2D, 0,4 x 0,5 x 1,5 mm, 4:29 min. / 2:59 min. (34% de aceleração)
- T1w TSE Coronal 2D, 0,3 x 0,4 x 2,5 mm, 2:23 min. / 1:56 min. (19% de aceleração)
- PDw SPAIR Coronal 2D, 0,4 x 0,5 x 2,5 mm, 3:25 min. / 1:42 min. (50% de aceleração)
- PDw SPAIR Axial 2D, 0,4 x 0,5 x 1,5 mm, 4:58 min. / 4:58 min. (16% de aceleração)



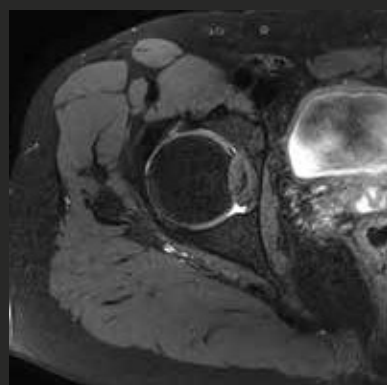
T1w TSE mDIXON XD Coronal com gado (Em fase +
Somente Água), 0,4 x 0,4 x 2,0 mm, 3:46 min.
Cortesia: Centro Médico Acadêmico, Amsterdam, Holanda



PDw TSe Sagital
0,18 x 0,18 x 1,5 mm, 5:05 min.



PDw TSE Axial
0,23 x 0,35 x 2,5 mm, 1:53 min.



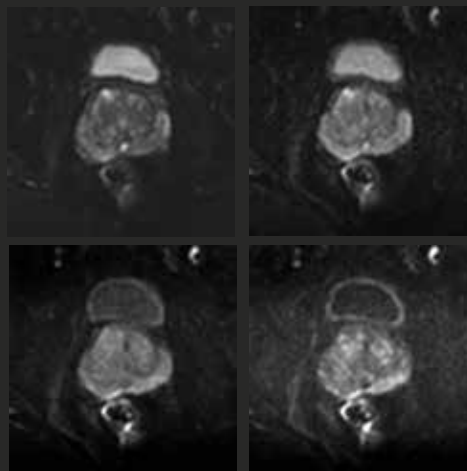
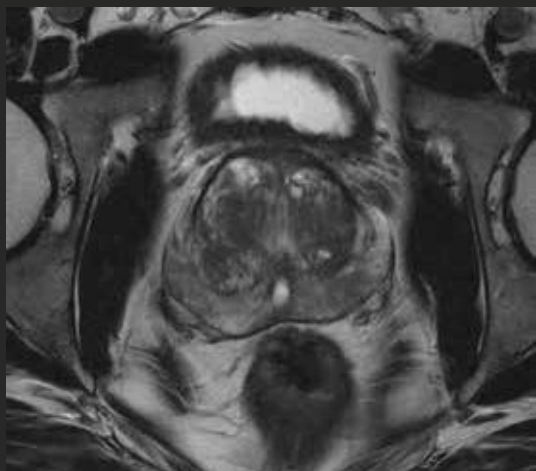
PDw SPAIR Axial 3D
0,8 x 0,8 x 1,0 mm, 6:54 min.



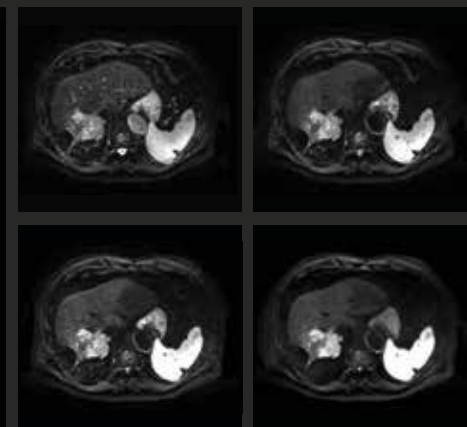
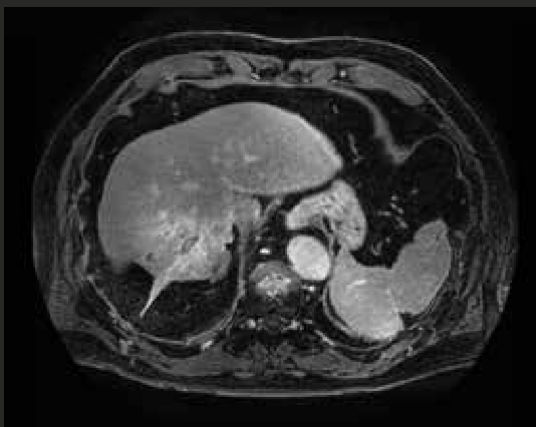
PDw TSE Coronal
0,3 x 0,3 x 1,5 mm, 5:05 min.



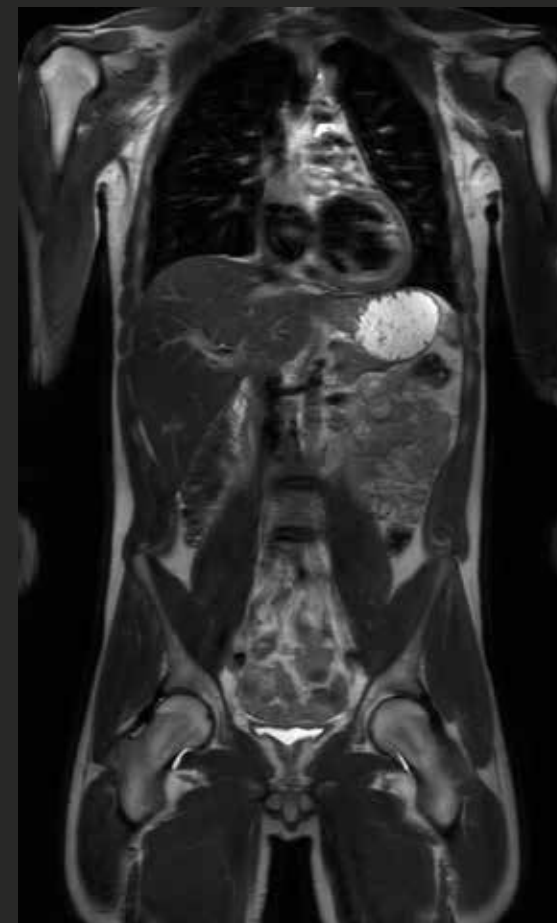
PDw SPAIR Sagital
0,3 x 0,4 x 2,5 mm, 4:06 min.



T2w TSE Axial, 0,46 x 0,57 x 3,0 mm, 5:07 min.
DWI Axial b0 / b500 / b1000 / b1400, 2,5 x 2,4 x 3,0 mm, 3:44 min.
Cortesia: Universidade Técnica de Munique, Alemanha



T1w 3D mDIXON Axial, 1,5 x 1,5 x 2,0 mm, 2:50 min.
DWI Axial b0 / b50 / b300 / b600, 3,0 x 3,0 x 4,0 mm, 4:03 min.
Cortesia: Universidade Técnica de Munique, Alemanha



T2w TSE Coronal – Dois planos 1
.4 x 1,6 x 5,0 mm, 1:48 min. / plano



PHILIPS



Melhora drasticamente **o conforto do paciente**

Seus pacientes são o foco do Ingenia Elition X. Uma experiência de RM que melhora o conforto e reduz a probabilidade de repetições de varreduras¹. Com até 80% de redução de ruído acústico¹, orientação por voz, visuais imersivos dentro do túnel e uma mesa confortável, seus pacientes se sentirão à vontade, resultando em exames tranquilos e rápidos.



PHILIPS

Oriente seus pacientes durante o exame

O AutoVoice é uma solução totalmente integrada e automatizada que orienta seus pacientes durante o exame de RM. Ele indica a duração da varredura, informa os movimentos da mesa e fornecendo orientação sobre a retenção de respiração, ajudando a melhorar o conforto do paciente. Os comandos automatizados de retenção de respiração são alinhados com o ciclo respiratório do paciente e podem ser selecionados para se adequarem às condições do paciente, como expiração e inspiração. O AutoVoice está disponível em vários idiomas e é personalizável para a pronúncia local ou para a voz de um membro da equipe, se desejado. Você também pode adaptar textos e configurações para atender às necessidades individuais do operador e exportar suas preferências personalizadas para outros scanners de RM da Philips.



Reduza o ruído acústico para o seu paciente

A solução exclusiva ComforTone da Philips utiliza nossa vasta experiência para alcançar redução de até 80% do ruído acústico¹ com qualidade de imagem e contraste similares no mesmo intervalo de tempo. Você pode usar o ComforTone em exames de rotina, como do cérebro, da coluna vertebral e músculo-esqueléticos, mas também pode aplicá-lo com configurações de gradiente alto. Graças aos nossos ExamCards prontos para uso, o ComforTone é simples de implementar e usar, exigindo apenas alguns cliques para começar.

Proporcione uma experiência visual imersiva

A Philips adota uma abordagem centrada no paciente para os exames de IRM. Nossa exclusiva Ambient Experience permite que você e seus pacientes definam a iluminação, os sons e o visual dentro do túnel de acordo com suas preferências pessoais. Em um estudo, utilizando a solução In-bore, o Herlev Gentofte University Hospital na Dinamarca conseguiu reduzir o número de repetições de varreduras em até 70%² e reduzir o número de pacientes que necessitam de sedação em até 80%³, permitindo que eles atendessem mais pacientes por dia.

Aumente o conforto do paciente

O Ingenia Elition X oferece uma experiência de mesa confortável graças ao colchão ComfortPlus. Em média, 90% dos pacientes que sentem extremo desconforto acham mais fácil se manterem imóveis no colchão ComfortPlus do que em um colchão padrão⁴. O conforto geral para este grupo de pacientes pode aumentar em até 36%⁴. As imagens clínicas obtidas usando o colchão ComfortPlus são de alta qualidade de diagnóstico semelhantes às obtidas com um colchão de mesa padrão.

¹ Em comparação à varredura sem o ComforTone.

² Os resultados de estudos de caso não servem como prognóstico para outros casos. Os resultados em outros casos podem variar.

³ Com base em um estudo de caso de cliente realizado em Lubeck na Alemanha.

⁴ Comparado ao uso de um colchão padrão.



Continue avançando clinicamente, maximize os investimentos em imagiologia

Aumente seus recursos com atualizações proativas

O Technology Maximizer é um programa inter modalidades projetado para aumentar os recursos clínicos e o desempenho de equipamentos de imagiologia através de atualizações proativas. Essas atualizações proativas ajudam a manter seu equipamento de imagiologia atualizado, o que é importante para gerenciar os riscos de segurança. Essas atualizações também ajudam a manter seus sistemas bem conservados, compatíveis e protegidos contra obsolescência, o que auxilia na redução do tempo de inatividade inesperado. Com o Technology Maximizer, sua organização de saúde não terá necessidade de atualizar os sistemas ou softwares individualmente. Esse programa com assinatura de cinco anos, fornece aos departamentos as mais recentes atualizações de software e hardware regularmente, mantendo a eficiência de custos através de uma taxa previsível. Além disso, o Technology Maximizer Pro fornece automaticamente as mais recentes aplicações especiais para cada domínio clínico. O Technology Maximizer fornece a confiança de que seus sistemas estão atualizados e em conformidade, a uma fração do custo de atualizações individuais.

Identifique possibilidades de **melhoria e crescimento**

O PerformanceBridge oferece um conjunto flexível de serviços para apoiar as melhorias contínuas nos hospitais. Defina seu próprio caminho para encontrar e maximizar oportunidades, fazer mais com menos e manter o foco no cuidado do paciente. Nosso portfólio de soluções é alimentado por especialistas dedicados, um fórum com seus pares em todo o mundo, ferramentas inteligentes, análise de dados e complementado com treinamento, melhores práticas e referências, o que o ajuda a tomar decisões informadas diariamente. Além disso, ajuda a definir metas apropriadas e relevantes que os gestores hospitalares podem usar como insumos significativos em sua busca para identificar oportunidades de melhoria.



Este material não se destina à distribuição nos EUA.

© 2019 Koninklijke Philips N.V. Todos os direitos reservados. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. As marcas registradas são de propriedade da Koninklijke Philips N.V. ou de seus respectivos proprietários.

4522 991 30141 * NOV DE 2018

Como falar conosco

Acesse www.philips.com/Ingenia-ElitionX

www.philips.com

healthcare@philips.com