



PHILIPS

Sistema de terapia
guiada por imagem

Azurion 7

**Com a Azurion, o
desempenho e o cuidado
superior tornam-se um só**

17% de redução do tempo de procedimento com Philips Azurion no Hospital St. Antonius.¹

A capacidade de tratar um paciente a mais por dia hoje ou no futuro



Tratar pacientes. É o que você faz. Você se esforça todos os dias para fornecer o melhor atendimento ao paciente, de forma rápida e confiável, não importa qual procedimento você esteja realizando.

Então, tente imaginar um aumento no número de procedimentos, para mais pacientes, realizados de forma consistente e eficiente, com menos erros de preparação. O fluxo de trabalho pode ser otimizado e realizado em uma plataforma intuitiva, projetada para tornar seu dia muito mais fácil.



Azurion permite-lhe prestar atendimento superior



Azurion lhe ajuda a otimizar seu desempenho laboratorial



Uma plataforma fácil de usar, que oferece suporte para a execução rápida e fácil de diversos procedimentos

Um exemplo disso é nosso Sistema de Terapia Guiada por Imagem, o Azurion 7. Permite que você execute com facilidade e confiança uma ampla gama de procedimentos rotineiros e complexos com uma experiência de usuário única, ajudando-lhe a otimizar seu desempenho laboratorial e oferecer um atendimento de qualidade superior. O Azurion é alimentado pela ConnectOS, uma tecnologia multi-workspot em tempo real, projetada especificamente para a plataforma de terapia guiada por imagem Azurion.

À medida que o espaço de intervenção evolui, continuamos a integrar sistemas e ferramentas de laboratório essenciais na plataforma Azurion para uma melhor experiência do usuário. O laboratório integrado Azurion oferece uma experiência de usuário perfeita, com controle de todas as aplicações compatíveis a partir de uma única tela sensível ao toque na lateral da mesa, para ajudar a tomar decisões rápidas e informadas sem quebrar a esterilidade.

Com a plataforma de terapia guiada por imagem líder de mercado do Azurion, reforçamos nosso compromisso com você e seus pacientes. Nosso objetivo é ajudá-lo a enfrentar efetivamente os desafios de hoje para que você esteja pronto para o futuro.

Experiência de usuário excepcional

Na Philips, somos guiados por você. Com o Azurion, trouxemos a experiência do usuário e a simplicidade dos controles de tela sensível ao toque exatamente para onde são necessários para fazer a diferença no fluxo de trabalho de seu laboratório

Controle total na lateral da mesa para aprimorar a tomada de decisão

Agora, você pode controlar todas as aplicações compatíveis no laboratório de intervenção por meio do módulo central de tela sensível ao toque e do FlexVision Pro. Isso não apenas melhora o fluxo de trabalho dentro da sala de exames, mas também ajuda a reduzir a necessidade de os membros da equipe deixarem a área estéril e caminharem até a sala de controle durante os procedimentos. Isso pode economizar tempo e ajudar a evitar atrasos.

Obtenha orientação fisiológica avançada para ajudar a melhorar os desfechos de tratamento

Você pode acessar o IntraSight, um conjunto abrangente de imagens clinicamente comprovadas²⁻⁶, fisiologia e ferramentas de correção⁷, por meio do módulo central de tela sensível ao toque. Essas ferramentas permitem que você vá além do angiograma e complete sua visão do vaso alvo, para ajudá-lo a tomar decisões clínicas rápidas e informadas.

Azurion com FlexArm – controle mais independente para médicos

A opção FlexArm evoluiu ainda mais o controle lateral da mesa do Azurion com o controlador Axsys intuitivo para fazer com que os procedimentos fluam de forma natural e fácil. Quando mudanças ou complicações acontecem, o médico pode agir rápida e facilmente. Isso também pode reduzir a necessidade de entrar e sair do campo estéril durante um procedimento.

Projetado para atender às suas necessidades na realização de procedimentos

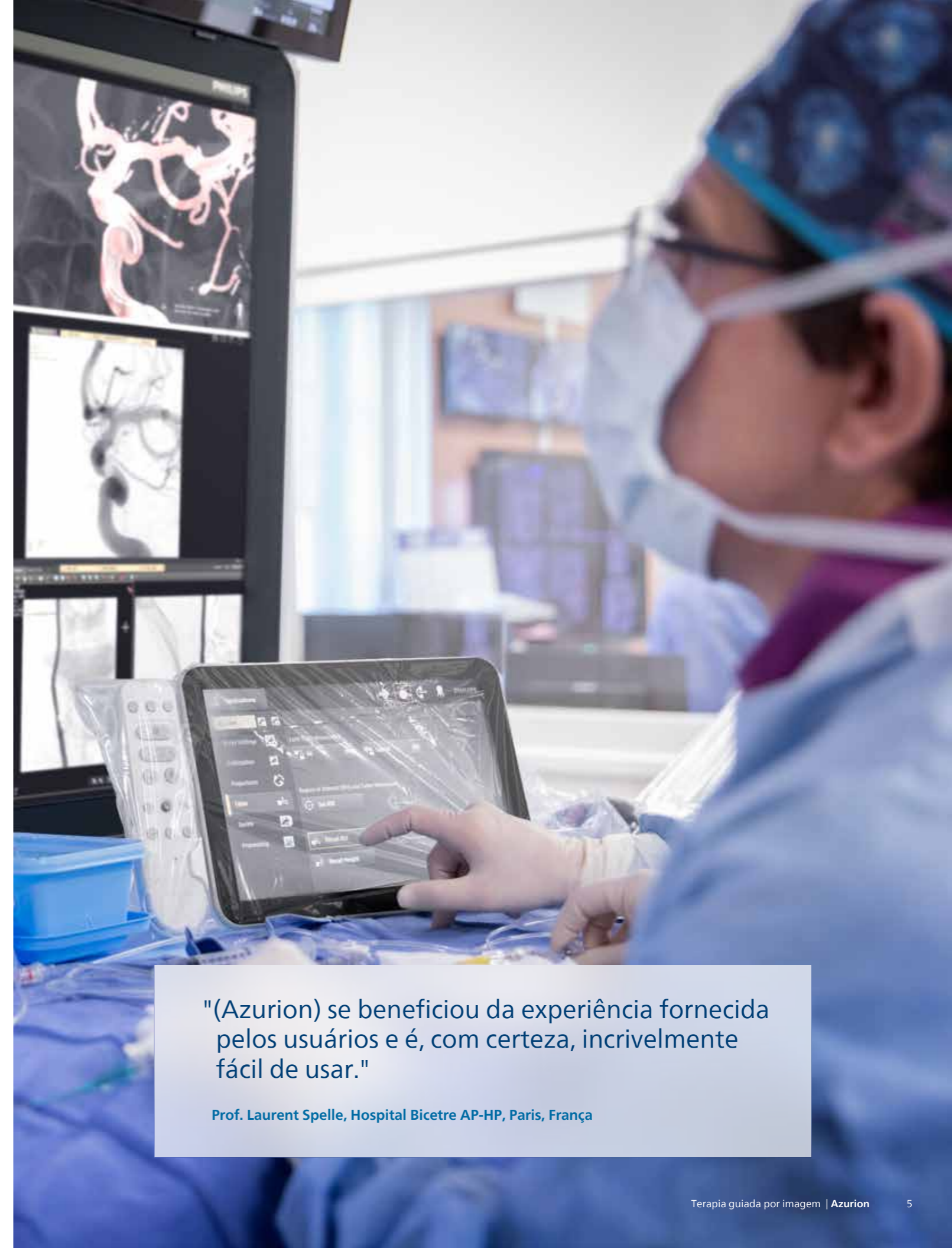
Todos os sistemas e ferramentas intervencionistas do Azurion usam a mesma interface de usuário padronizada para dar suporte ao treinamento. O uso foi ainda mais simplificado por meio de uma sofisticada função de ajuda. Você pode acessar guias de usuário digitais com um clique para obter assistência no local.

Claro e simples de usar

Na tela, as informações se destacam claramente contra o fundo preto, em que as aplicações ativas são evidenciadas. Os ícones retroiluminados e os botões com formas distintas no Módulo de controle promovem uma operação intuitiva. Todos os controles são projetados para facilitar a limpeza, atendendo aos rigorosos requisitos de esterilidade.

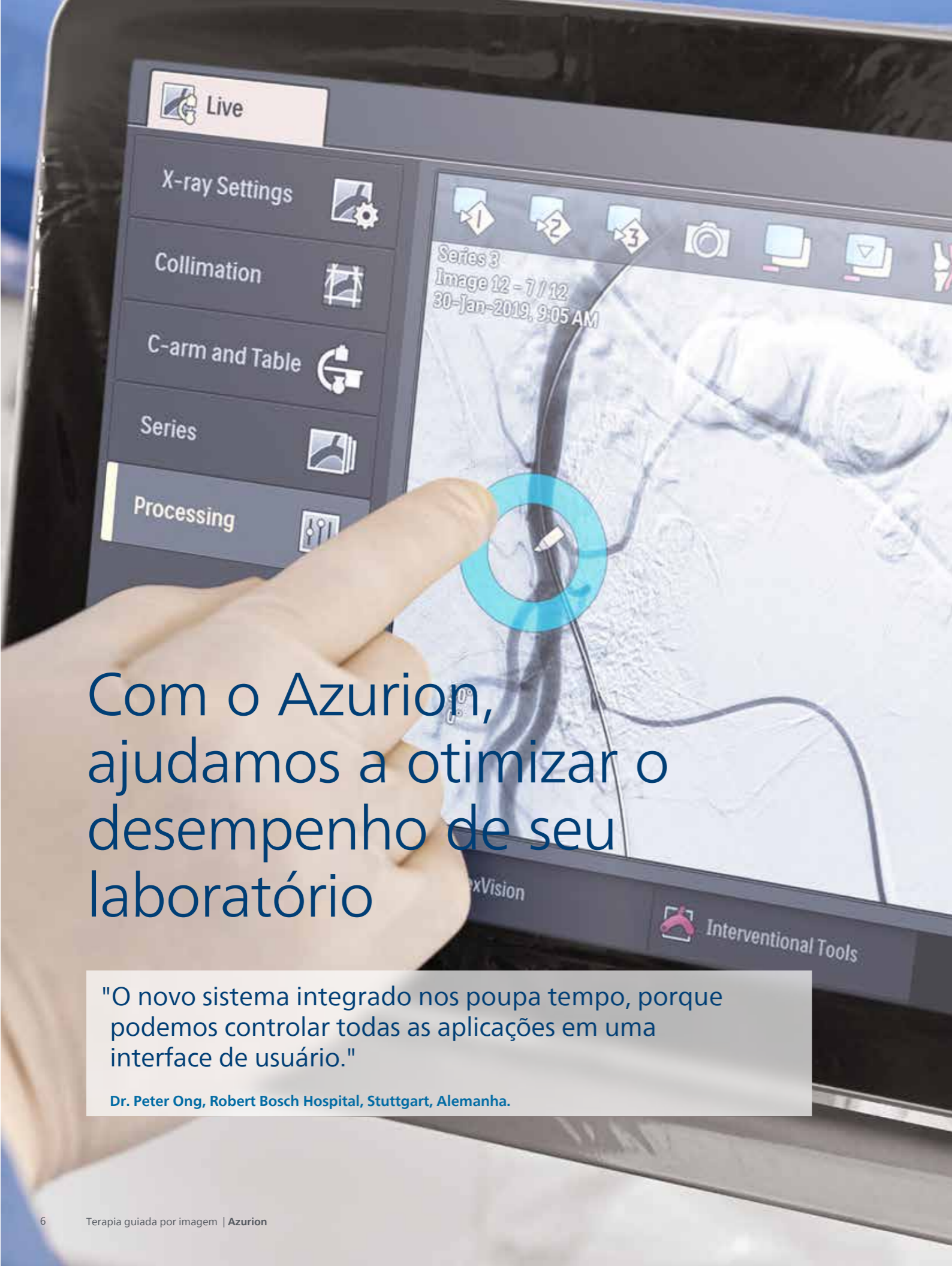
Menos desordem e fluxo de trabalho mais rápido

Com o laboratório integrado do Azurion, o controle de todas as aplicações compatíveis no módulo de tela sensível ao toque pode reduzir interfaces extras e controles laterais à mesa. O FlexSpot funciona de acordo com o mesmo princípio. Oferece acesso a todas as aplicações compatíveis em um local de trabalho compacto e personalizável que pode ser colocado na sala de controle ou na sala de exames, quando necessário. Economize tempo, definindo a tela para reorganizar e redimensionar à medida que as aplicações são abertas e fechadas.



"(Azurion) se beneficiou da experiência fornecida pelos usuários e é, com certeza, incrivelmente fácil de usar."

Prof. Laurent Spelle, Hospital Bicetre AP-HP, Paris, França



Com o Azurion, ajudamos a otimizar o desempenho de seu laboratório

"O novo sistema integrado nos poupa tempo, porque podemos controlar todas as aplicações em uma interface de usuário."

Dr. Peter Ong, Robert Bosch Hospital, Stuttgart, Alemanha.

A abordagem integrada do Azurion pode ajudá-lo a obter melhorias mensuráveis no rendimento, redução de custos e satisfação do pessoal.

Faça mais na lateral da mesa

Com nosso módulo de tela sensível ao toque aprimorado, você realizará procedimentos mais de forma mais simples e suave, com base em interações familiares de tablet. Por exemplo, agora, você pode marcar facilmente detalhes relevantes em imagens 2D na tela sensível ao toque com a ponta dos dedos.

O Azurion permite que você execute um caso inteiro sem quebrar a esterilidade

O módulo de tela sensível ao toque oferece controle total dentro do campo estéril. Percorra toda uma lateral da mesa enquanto você diagnostica, navega, anota e mede rapidamente de acordo com suas especificações exatas, mesmo usando luvas e sob uma cortina estéril. O controle lateral da mesa evita que você precise ir à sala de controle para acessar as aplicações.

Economizando tempo por meio do Trabalho Paralelo Instantâneo

O sistema de terapia guiada por imagem Azurion 7 foi projetado especificamente para economizar tempo, permitindo que os membros da equipe intervencionista realizem duas tarefas ao mesmo tempo na sala de exame e na sala de controle, sem que uma interrompa a outra. Por exemplo, enquanto a fluoroscopia/exposição está ocorrendo, um tecnólogo na sala de controle pode revisar instantaneamente imagens anteriores do mesmo paciente, preparar o próximo exame ou terminar de redigir o laudo de outro paciente. Isso leva a um maior rendimento e a uma maior rotatividade de exames sem comprometer a qualidade de atendimento.

Simplifique o fluxo de trabalho

Insira informações do paciente uma vez e estas são automaticamente transferidas para aplicações conectadas para reduzir os erros de entrada de dados. Para economizar tempo, o IntelliSpace Cardiovascular8 e o IntelliSpace Portal são iniciados automaticamente com o paciente específico no monitor da sala de exames.

O APC (controle automático de posição) integral do sistema da Azurion proporciona maior flexibilidade para recordar a posição armazenada do braço C, da tabela e de outros parâmetros de uma imagem específica para simplificar o posicionamento do paciente.

Imagine um dia de trabalho mais fácil

Você pode combinar diferentes pontos de trabalho centrados no usuário (FlexVision Pro, FlexSpot e módulos de tela sensível ao toque) para visualizar, controlar e executar aplicativos onde e quando necessário. Nesses locais de trabalho, você pode corregistrar 9 dados iFR ou IVUS com o angiograma, para que você tenha as ferramentas em mãos para gerenciar a qualidade do procedimento e o atendimento ao paciente. Juntos, esses locais de trabalho flexíveis permitem que você personalize seu fluxo de trabalho para ampliar a eficiência.

Proteja o desempenho clínico e melhore a segurança do laboratório ao longo do tempo com a plataforma Windows 10

A plataforma padrão do Windows 10 pode ajudar a oferecer suporte à conformidade com a segurança e os padrões mais recentes de proteção de dados do paciente. Também pode acomodar novas opções de software para estender a relevância clínica de seu sistema ao longo do tempo.



Módulo Pro com tela sensível ao toque



FlexSpot



FlexVision Pro

O Azurion permite-lhe prestar atendimento superior

À medida que o volume de pacientes aumenta e os procedimentos se tornam mais complexos, como é possível manter altos padrões de qualidade e segurança em sua unidade de saúde?

As demandas clínicas se tornam cada vez mais específicas. E nós também.

Nossas suítes clínicas são adaptadas para atender aos seus desafios específicos, oferecendo a flexibilidade de realizar procedimentos da maneira mais fácil e eficiente.

Temos um portfólio flexível de tecnologias e serviços integrados para suportar todo o espectro intervencionista. Também oferecemos soluções Hybrid OR para centros cirúrgicos que criam um ambiente de tratamento inovador para a realização de procedimentos cirúrgicos abertos e minimamente invasivos.

Simplifique a configuração e a operação

O Azurion 7 usa uma variedade de ProcedureCards para ajudar a otimizar e padronizar a configuração do sistema para todos os seus casos. O sistema selecionará automaticamente o(s) ProcedureCard(s) adequado(s) com base no código (CIS/RIS/HIS) do procedimento programado do sistema de informação.

Os ProcedureCards podem aumentar a consistência dos exames, oferecendo predefinições (por exemplo, protocolos padrão usados com mais frequência e configurações especificadas pelo usuário) no nível do procedimento, médico ou departamento.

Além disso, listas de verificação e/ou protocolos hospitalares podem ser carregados nos ProcedureCards para ajudar a salvaguardar a consistência dos procedimentos intervencionistas e reduzir erros de preparação.

Melhore o atendimento ao paciente com monitoramento contínuo

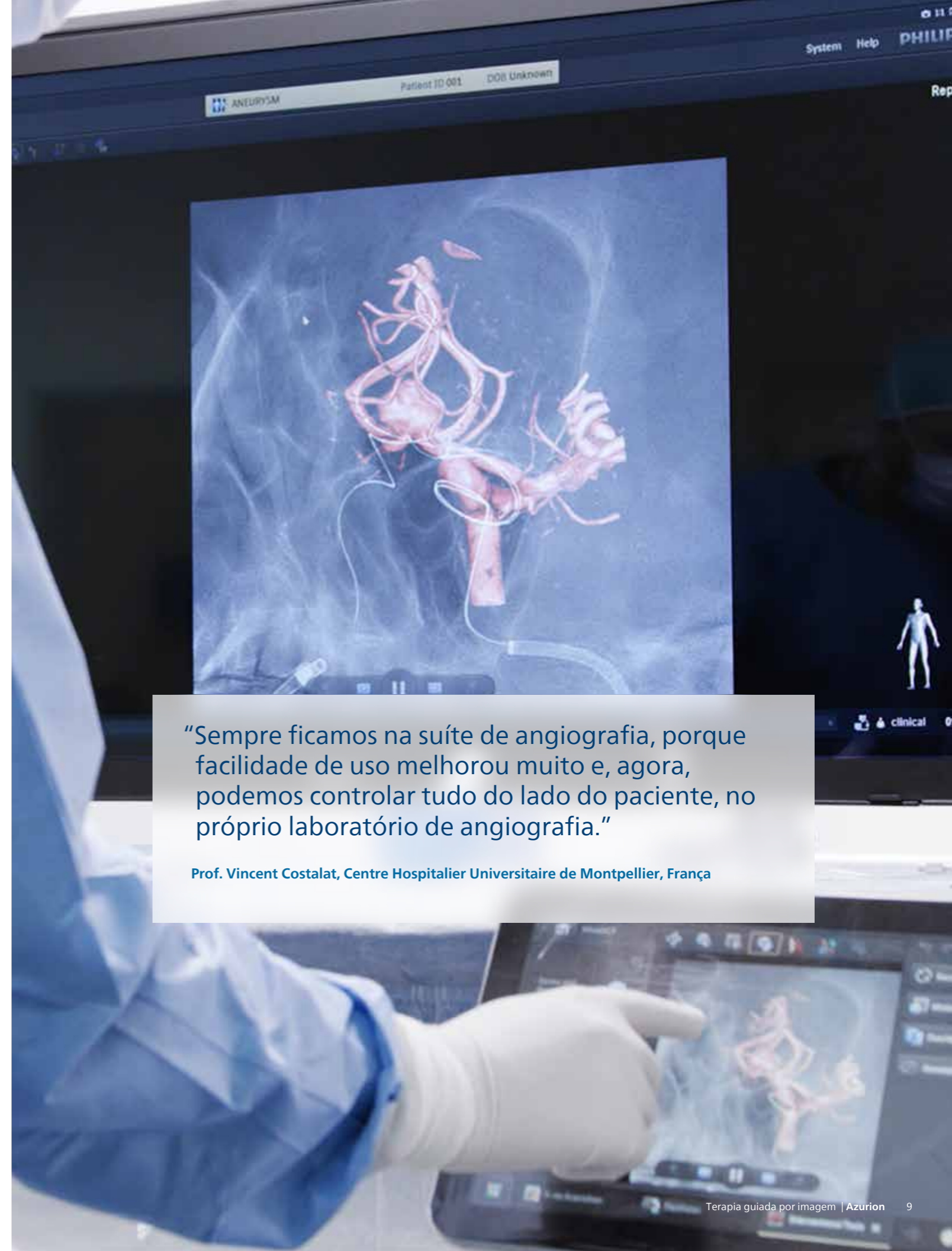
O Sistema Hemodinâmico Intervencionista da Philips está integrado ao monitor de pacientes IntelliVue X3, permitindo o monitoramento contínuo do paciente durante todos os procedimentos no fluxo de trabalho intervencionista. Não há necessidade de trocar cabos, minimizando a interrupção para pacientes vulneráveis e proporcionando ao operador mais tempo para se concentrar neles. O monitoramento contínuo do paciente também resulta em um registro de pacientes sem falhas.

Aumente a confiança clínica com imagens 3D

O software de aplicação clínica SmartCT potencializa nossas excepcionais ferramentas de intervenção 3D para procedimentos intervencionistas com orientação passo-a-passo concebida para remover as barreiras à aquisição de imagens 3D no laboratório de intervenção.

Controle facilmente a visualização 3D avançada e as medições na lateral da mesa no módulo de tela sensível ao toque. Estudos mostraram que a TC 3D pode melhorar a precisão diagnóstica^{9,10,11} e levar a melhores desfechos para os pacientes.

Estudos clínicos



“Sempre ficamos na suíte de angiografia, porque facilidade de uso melhorou muito e, agora, podemos controlar tudo do lado do paciente, no próprio laboratório de angiografia.”

Prof. Vincent Costalat, Centre Hospitalier Universitaire de Montpellier, França

Elevados padrões de segurança e baixa exposição à radiação

Para você que procura novas estratégias de gerenciamento de dose de radiação para continuar a aumentar a segurança do paciente e da equipe, mantendo e aprimorando seu nível de atendimento: podemos ajudá-lo a atingir seus objetivos.

Imagens de alta qualidade com baixa dose de raios X

Nossa tecnologia de imagem ClarityIQ fornece uma dose significativamente menor em áreas clínicas, nos pacientes e operadores.¹² Em procedimentos coronários de rotina¹³, a tecnologia ClarityIQ reduz a dose no paciente em 67% sem afetar o desempenho do procedimento, mantendo qualidade de imagem equivalente em comparação com sistemas sem ClarityIQ.^{14,15} Em procedimentos de intervenção neurológica, a tecnologia ClarityIQ reduz a dose no paciente em 65%, em comparação com sistemas sem ClarityIQ.¹⁶

Gerencie a dose com eficiência

O DoseWise está integrado em todo o portfólio Azurion de terapia guiada por imagem da Philips. O DoseWise consiste em uma gama abrangente de ferramentas de gerenciamento de dose de radiação, treinamento e tecnologias integradas de produtos que visam a ajudá-lo a assumir o controle sobre o atendimento ao paciente, a segurança da equipe e a conformidade regulatória. Outra característica é a função de posicionamento de dose zero. Permite que você faça o movimento panorâmico da tabela, altere a altura da tabela ou o campo de visão na LIH (Última Retenção de Imagem). Isso permite o posicionamento sem o uso de radiação na última imagem previamente registrada.

Gerencie a dose em toda a sua organização

O DoseAware da Philips fornece feedback em tempo real na sala de exame. Exibe a natureza invisível da radiação em tempo real, para que você e sua equipe possam vê-la de forma rápida, fácil e simples – e entender rapidamente o efeito das mudanças de comportamento e padrões de trabalho.

O DoseAware Xtend é uma solução dedicada para salas de tratamento que se baseia nas capacidades do DoseAware e interage perfeitamente com o sistema de terapia guiada por imagem Azurion. Graças a essa integração perfeita, o DoseAware Xtend pode fornecer taxas de dose individuais em tempo real (tela ao vivo) durante os procedimentos e doses resumidas do procedimento (tela de revisão). Também lembra a equipe de se proteger melhor, fornecendo um símbolo de aviso quando a tela de proteção de chumbo não estiver sendo usada corretamente.

Realize verificações padronizadas de Garantia de Qualidade em apenas 5 minutos¹⁷

Para facilitar a realização rotineira de testes de verificação consistentes da dose de radiação e da qualidade da imagem, apenas a Philips oferece a ferramenta Modo de Controle de Qualidade do Usuário (UQCM) em seu sistema Azurion.

Com esta opção, é possível verificar e auditar de forma independente os fatores relacionados com a radiação e a qualidade da imagem de seu sistema Azurion de forma padronizada e em apenas 5 minutos, bem como realizar uma série de testes de validação e garantia de qualidade.



Azurion – uma plataforma abrangente de terapia guiada por imagem

O laboratório integrado Azurion 7 reúne uma gama de ferramentas intervencionistas sofisticadas, incluindo ferramentas de imagem e fisiologia clinicamente comprovadas²⁻⁶, medições hemodinâmicas avançadas e informática cardíaca para apoiar a excelência clínica durante os procedimentos.



Azurion 7 C/F12

Com seu Detector Plano de 12", o Series 7 oferece imagens de alta resolução em um amplo campo de visão com recursos de projeção flexíveis, tornando-o ideal para intervenções cardíacas. Toda a árvore coronária pode ser visualizada em uma única visualização com panorâmica mínima da mesa.



Azurion 7 C/F20

Melhore a visibilidade de diversos procedimentos cardíacos e vasculares com a excelente qualidade de imagem e a ampla cobertura do Detector Plano de 20" de última geração. Este sistema suporta imagens da cabeça aos pés e acesso ao paciente por todos os lados.



Azurion 7 C20 com FlexArm

Crie um centro cirúrgico híbrido que oferece flexibilidade de imagem ilimitada para diversos procedimentos e liberdade de posicionamento excepcional para equipes médicas com o Azurion 7 e o detector plano de 20" de última geração, combinado com a opção FlexArm montada no teto. Você obtém um ambiente altamente econômico que está pronto para os procedimentos do futuro.



Azurion 7 C20 com FlexMove

Migre para um centro cirúrgico híbrido com confiança com o Azurion 7 e o Detector Plano de 20" de última geração, combinado com a opção FlexMove montada no teto. O FlexMove oferece flexibilidade de fluxo de trabalho excepcional para realizar procedimentos abertos e minimamente invasivos na mesma sala.

Cybersecurity woven into every layer of your interventional suite

Philips Image Guided Therapy recognizes the importance of securing medical devices and protecting your patient data. Together we can maintain a secure environment by remaining vigilant and identifying the ever-changing cybersecurity threat landscape. We are committed to meeting the needs and requirements of our customers. Our security plans encompass your people, processes, and technology with the goal of ensuring the confidentiality, integrity and availability of critical data - whether at rest or in transit. For more information, please contact your sales representative or send an email to: productsecurity@philips.com



Azurion 7 B12/12

O sistema biplano Azurion 7 com dois Detectores Planos de 12" fornece imagem de alta resolução e flexibilidade de posicionamento para revelar informações anatômicas críticas durante procedimentos cardíacos e eletrofisiológicos congênitos.



Azurion 7 B20/12

O sistema biplano Azurion 7 com Detectores Planos de 20" e 12" oferece clareza excepcional de detalhes e precisão de navegação para suportar uma ampla gama de intervenções cardíacas e vasculares desafiadoras.



Azurion 7 B20/15

Aprimore a percepção e a precisão durante intervenções neurológicas com o sistema biplano Azurion 7. Combina um detector frontal de 20" com um detector lateral de 15".



Alta produtividade combinada com baixo custo de propriedade

Com a Philips, você obtém o melhor desempenho de serviço, que permite tratar mais pacientes, e suporte profissional para ajudá-lo a oferecer um atendimento de baixo custo.

O melhor desempenho de serviço¹⁸ permite que você trate mais pacientes¹⁹

Permanecer na liderança do complexo ambiente da assistência médica atual já é bastante desafiador sem a preocupação constante de manter seus sistemas funcionando sem problemas. Com a Philips, suas operações são protegidas pelo melhor desempenho geral de engenharia de serviço para sistemas de imagem de acordo com o IMV ServiceTrak há 5 anos consecutivos. Os sistemas conectados remotamente da Philips fornecem mais 135 horas de disponibilidade operacional por ano, permitindo que você trate mais pacientes.

O suporte profissional ajuda você a oferecer atendimento de baixo custo

Para ajudá-lo a alavancar totalmente seus recursos financeiros, tecnológicos e de pessoal e obter um alto retorno sobre seu investimento, oferecemos suporte profissional por meio de nossa rede experiente de mais de 7 mil engenheiros de serviço de campo, bem como uma oferta de serviço flexível que inclui:

- Soluções de financiamento inovadoras, adaptadas para atender às necessidades das organizações de saúde
- Uma ampla gama de programas de consultoria em saúde para ajudar sua organização a melhorar ainda mais a eficiência e a eficácia de seu processo de atendimento
- A Philips Healthcare Education pode ajudar a desbloquear todo o potencial da sua equipe, tecnologia e organização para enfrentar novos desafios por meio de uma educação em saúde inovadora, relevante e baseada em evidências.

Gestão de atualizações futuras de forma econômica com o programa Technology Maximizer

O Technology Maximizer é um programa executado em conjunto com seu contrato de serviço Philips.²⁰ Ao aderir ao programa, você recebe os mais recentes lançamentos de tecnologia de software e hardware²¹ por uma fração do custo de comprá-los individualmente. O Technology Maximizer Plus permite que você personalize ainda mais as atualizações para reduzir custos. Não há necessidade de esperar pela aprovação do orçamento.

sem necessidade de adquirir atualizações individuais. Apenas uma maneira econômica de gerenciar atualizações de tecnologia contínuas por meio de seu orçamento operacional.

Fazer negócio de forma responsável e sustentável

optar pela Philips, você está escolhendo um parceiro comprometido em atender às ambições de sustentabilidade e economia circular. Como empresa líder no setor de tecnologia em saúde, nosso objetivo é aprimorar a saúde e o bem-estar das pessoas por meio de inovações significativas, afetando positivamente 2,5 bilhões de vidas por ano até 2030.

O Azurion é o resultado de nosso processo de EcoDesign e oferece melhorias ambientais significativas:

- 100% de devolução do produto após a aceitação dos clientes de nossa oferta de troca.
- Reaproveitamento de 100% do equipamento devolvido à Philips
- Até 90% do peso do material é reutilizado durante a remodelação, dependendo do tipo e da idade do produto
- Consumo de energia pelo menos 10% menor do que o uso total da vida útil do produto²²

Leia mais sobre nossos compromissos ambientais, sociais e de governança corporativa (ESG) aqui: <https://www.philips.com/a-w/about/sustainability.html>

Os sistemas conectados remotamente da Philips fornecem

135 mais horas de disponibilidade operacional em média, por ano, permitindo que você trate mais pacientes.

Referências

- Philips whitepaper 12nc 4522 991 30501; Reduction of procedure time by 17% with Philips Azurion in independently verified study; <https://www.philips.com.au/healthcare/resources/landing/azurion/lab-performance-study-results>. Results are specific to the institution where they were obtained and may not reflect the results achievable at other institutions.
- Davies JE, et al. DEFINE-FLAIR: A Multi-Centre, Prospective, International, Randomized, Blinded Comparison of Clinical Outcomes and Cost Efficiencies of iFR and FFR Decision-Making for Physiological Guided Coronary Revascularization. *New England Journal of Medicine*, epub March 18, 2017.
- Gotberg M, et al., Instantaneous Wave-Free Ratio Versus Fractional Flow Reserve Guided Intervention (iFR-SWEDEHEART): A Multicenter, Prospective, Registry-Based Randomized Clinical Trial. *New England Journal of Medicine*, epub March 18, 2017.
- Patel M. "Cost-effectiveness of instantaneous wave-free Ratio (iFR) compared with Fractional Flow Reserve (FFR) to guide coronary revascularization decision-making." Late-breaking Clinical Trial presentation at ACC on March 10, 2018.
- Maehara A, Matsumura M, Ali ZA, Mintz GS, Stone GW. IVUS-guided versus OCT-guided coronary stent implantation. *J Am Coll Cardiol Img.* 2017;10:1487-1503.
- Choi K, et al. Impact of Intravascular Ultrasound-Guided Percutaneous Coronary Intervention on Long-Term Clinical Outcomes in Patients Undergoing Complex Procedures. *JACC: Cardiovascular Interventions*. Mar 2019, 4281; DOI: 10.1016/j.jcin.2019.01.227.
- Co-registration tools available within IntraSight 7 configuration via SyncVision
- It is the user's responsibility to ensure that Philips network requirements (such as performance, VPN) for IntelliSpace Cardiovascular are met. Note: Automatic same patient launch feature is available only with specific versions of ISCV and ISP.
- Loffroy R et al. Comparing the Detectability of Hepatocellular Carcinoma by C-arm Dual-Phase Cone-Beam Computed Tomography During Hepatic Arteriography With Conventional Contrast-Enhanced Magnetic Resonance Imaging *Cardiovasc Intervent Radiol.* 2012, 35 (1), 97-104.
- Berman et al. The use of threedimensional rotational angiography to assess the pulmonary circulation following cavopulmonary connection in patients with single ventricle. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22419358> *Catheter Cardiovasc Interv.* 2012 Nov 15;80(6):922-30.
- https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Schernthaler+RE&cauthor_id=25476872 Schernthaler et al., Delayed-Phase Cone-Beam CT Improves Detectability of Intrahepatic Cholangiocarcinoma During Conventional Transarterial Chemoembolization *Cardiovasc Intervent Radiol.* 38 (4), 929-36, 2015
- In 28 individual comparative studies, Philips ClarityIQ was associated with reductions in patient radiation exposure. All 28 studies can be found online: www.philips.com/clinicallyproven
- Routine coronary interventions comprise of fluoroscopy and exposure usage.
- Buytaert, D., et al., Evaluation of patient and staff exposure with state of the art x ray technology in cardiac catheterization: A randomized controlled trial. *Journal of Interventional Cardiology*, 2018. 31(6): p. 807-814.

(95% CI of 53%, 77% for all diagnostic and interventional coronary procedures). The results of the application of dose reduction techniques will vary depending on the clinical task, patient size, anatomical location and clinical practice. The interventional cardiologist assisted by a physicist as necessary has to determine the appropriate settings for each specific clinical task.
- Results based on total dose area product from a single center prospective controlled randomized study (University Hospital Gent, Belgium) on 122 patients (42 for Allura Xper and 80 for AlluraClarity) undergoing coronary procedures. Of the 122 patients, 102 (83.6%) had a diagnostic procedure without intervention and 51 (41.8%) resulted in a diagnosis of no coronary disease. Patient radiation exposure was quantified using cumulative dose area product as collected from Radiation Dose Structured Reports and/or Allura Reports. Baseline dose was maintained by configuring both systems to power up with the lowest dose settings as default and default procedure settings for cardio were used. Exam duration and fluoro time was consistent between the systems and an increase in number of exposure images and runs with the AlluraClarity was attributed to the biplane configuration compared to the monoplane configuration of the Allura Xper.
- Söderman, M., et al., Radiation dose in neuroangiography using image noise reduction technology: a population study based on 614 patients. *Neuroradiology*, 2013. 55(11): p. 1365-1372.

Routine neuro interventions comprise of DSA and fluoroscopy usage.

(95% CI 56%, 68% for routine diagnostic neuroendovascular procedures, 95% CI 58%, 71% for routine interventional neuroendovascular procedures). The results of the application of dose reduction techniques will vary depending on the clinical task, patient size, anatomical location and clinical practice. The interventional radiologist assisted by a physicist as necessary has to determine the appropriate settings for each specific clinical task. Results based on total dose area product from a single center retrospective historically controlled cohort study (Karolinska Hospital - Solna, Sweden) on 614 patients (302 for Allura Xper and 312 for AlluraClarity) undergoing neuro endovascular procedures.
- The related tests were performed by 3 users with different background and experience level. The test timings were performed using a frontal plane of an Azurion biplane R2.1 system (FD20/15N, STM-1713 (Dick Bruna), location QL-1).
- IMV ServiceTrak 2018 X-ray Cardiovascular Systems.
- Data shown is an average, based on the comparison between remotely connected and non-remotely connected systems. Data sample from 2018 for Allura FD and Azurion systems (n=9955).
- Eligible RightFit Service Agreements are available with Technology Maximizer.
- Not currently available for ultrasound hardware.
- Determined via the COCIR SRI method. Compared to predecessor Allura Xper platform. Exact energy reduction depends on configuration

