

PHILIPS

Terapia guiada por imagem

Azurion 5

Com a Azurion
desempenho e tratamento se
tornam únicos







Tratar os 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 esteja realizando. Por isso, tente imaginar um número maior de procedimentos, para mais pacientes, realizados de forma mais consistente e eficiente com menos erros de preparação. O fluxo de trabalho pode ser otimizado e executado em uma plataforma intuitiva e projetada para facilitar as suas atividades.



A Azurion otimiza o desempenho do seu centro cirúrgico



A Azurion permite que um atendimento superior seja fornecido



Uma plataforma fácil de usar que permite a execução de procedimentos com facilidade e agilidade

Conheça a Azurion 5

Esse sistema de terapia guiada por imagem permite que você realize uma ampla variedade de intervenções cardíacas e neurovasculares. Seu design integrado oferece controle de todas as aplicações relevantes a partir de uma única tela sensível ao toque ao lado da mesa, ajudando a tomar decisões rápidas e fundamentadas, mantendo a esterilidade. Essa perfeita experiência do usuário pode ajudá-lo a otimizar o desempenho do seu centro cirúrgico e oferecer atendimento de alta qualidade aos seus pacientes.

A Azurion 5 foi desenvolvida com o ConnectOS, uma tecnologia especialmente projetada e multi-workspot. A plataforma Azurion oferece ainda um conjunto de ferramentas de intervenção que ajudam a executar procedimentos amplos e diversos, sempre em um alto padrão.

Testes intensivos com usuários acompanharam todo o processo do projeto e desenvolvimento, facilitando assim o uso do sistema e simplificando o fluxo de trabalho dentro do centro cirúrgico. A Azurion 5 reforça nosso compromisso contínuo com você e com os seus pacientes. Esse sistema foi projetado com base nas suas necessidades clínicas e comerciais, ajudando-o a atender requisitos desafiadores na sua rotina atual e futura.

Com a Azurion, ajudamos você a otimizar o seu

desempenho no centro cirúrgico

“ Em um estudo de simulação com 23 usuários, 83% desses usuários acham que o módulo de tela sensível ao toque, aprimorado com funcionalidade multimodalidade, permitirá procedimentos mais ágeis, reduzindo os deslocamentos da equipe e cliques para usar diferentes aplicações clínicas.”



A medida que o volume de pacientes e a pressão de custos aumentam, você se vê tendo que fazer mais com menos. Como é possível fazer isso com a mesma equipe e equipamentos no centro cirúrgico?

A Azurion permite que você execute um procedimento por completo mantendo a esterilidade.

O módulo sensível ao toque e o opcional FlexVision XL oferecem controle total dentro do campo estéril. Execute um procedimento por completo ao lado da mesa, faça seu diagnóstico, navegue, anote e meça suas especificações exatas com agilidade, mesmo usando luvas e sob um campo cirúrgico estéril. O controle ao lado da mesa evita que você tenha que ir à sala de controle para acessar aplicações.

Faça mais através do Instant parallel working

O sistema de terapia guiada por imagem Azurion 5 foi projetado especificamente para economizar tempo, permitindo que os membros da equipe intervencionista façam duas tarefas ao mesmo tempo, na sala de exame e na sala de controle, sem interrupções. Por exemplo, durante a fluoroscopia/exposição, o tecnólogo na sala de controle pode analisar imediatamente as imagens anteriores do mesmo paciente, preparar o próximo exame ou terminar relatórios sobre outro paciente.

Pode-se fazer análise quantitativa na sala de controle, enquanto o trabalho continua na sala de exames. Desta forma, a equipe intervencionista pode fazer mais, para maior rendimento e giro de exames

Simplifique seu fluxo de trabalho

Digite a informação dos pacientes uma única vez e elas serão transferidas automaticamente para aplicações conectadas, o que reduz erros de dados. Para economizar tempo, o IntelliSpace Cardiovascular e o IntelliSpace Portal abrem automaticamente com o paciente específico no monitor da sala de exame.

O controle automático de posição (APC) do sistema Azurion lhe dá mais flexibilidade para lembrar a posição armazenada no arco-C da mesa e outros parâmetros de uma imagem específica para simplificar o posicionamento.

Adapte sua visão

A Azurion FlexVision XL foi projetada para aumentar a eficiência durante as intervenções e fornecer controle total ao lado da mesa. Com o FlexVision XL, você pode conectar 12 fontes diferentes e exibir 8 fontes ao mesmo tempo. Isso lhe dá a flexibilidade para suportar a crescente complexidade e a variedade de procedimentos em seu centro cirúrgico.

Proteja o desempenho clínico e aumente a segurança do seu centro cirúrgico, ao longo do tempo, com a plataforma Windows 10

A plataforma padrão Windows 10 pode ajudar a manter a conformidade com os mais recentes padrões de segurança para proteger os dados dos pacientes. Ela também pode acomodar novas opções de software para ampliar a relevância clínica do seu sistema ao longo do tempo.



A Azurion permite que você forneça um atendimento superior

Como manter padrões elevados de qualidade e segurança no seu ambiente de trabalho à medida que a assistência médica evolui e os procedimentos se tornam mais complexos?

As demandas clínicas estão ficando mais específicas. Assim como nós.

Nossas aplicações clínicas são adaptadas para atender aos seus desafios específicos, ao mesmo tempo em que oferecem a você a flexibilidade para realizar procedimentos da maneira mais fácil e eficiente. Temos um portfólio flexível de tecnologias e serviços integrados para apoiar todo o espectro intervencionista.

Melhorando a consistência dos exames

Além de ajudar a otimizar e padronizar tarefas de rotina, o ProcedureCards pode aumentar a consistência dos exames através das predefinições. Podem incluir os protocolos padrão e de usuário – configurações específicas do procedimento, médico ou nível departamental. Assim, você sempre está com as configurações corretas para cada exames e cada médico. As configurações típicas variam desde parâmetros de diagnóstico de raio X por imagem e posicionamento da geometria até o controle automático de posição e orientação de pacientes.

Além disso, listas de verificação do hospital e/ou protocolos podem ser carregados em ProcedureCards para ajudar a manter a consistência dos procedimentos de intervenção e evitar erros na preparação.

Melhore o atendimento ao paciente com monitoramento contínuo

O sistema hemodinâmico intervencionista da Philips é integrado ao monitor de pacientes IntelliVue X3, que permite o monitoramento contínuo de pacientes durante todos os procedimentos no fluxo de trabalho intervencionista. Não há necessidade de mudar os cabos, o que minimiza a interrupção de pacientes vulneráveis e lhe dá mais tempo para se concentrar neles. O monitoramento contínuo de pacientes também resulta em um registro de paciente ininterrupto.

Aplicações Clínicas





“ Em um estudo de simulação com 23 usuários, 78% dos usuários acham que a facilidade do módulo de tela sensível ao toque aprimorado com funcionalidade multimodalidade aumentará a sua utilização de diferentes aplicativos clínicos em procedimentos intervencionistas.¹⁹”

Altos padrões de segurança e baixa

exposição à radiação



À medida que o gerenciamento de dosagem de radiação se torna mais relevante, como você pode implementar estratégias que aumentem a segurança do paciente e da equipe, mantendo e aprimorando seu nível de cuidado?

Gerenciamento de dose, de forma eficiente

Várias características da Azurion 5 têm um impacto positivo na dose de radiação. As soluções Philips ajudam você a assumir o controle do atendimento ao paciente, a segurança da equipe e conformidade normativa com uma quantidade abrangente de ferramentas de gerenciamento de dose de radiação, treinamento e tecnologias de produto integradas. O tubo de raio X MRC200+ incorpora a filtragem SpectraBeam, que ajuda a manter a qualidade da imagem em baixa dosagem. A função Zero Dose Positioning permite que você faça o zoom na tabela, altere a altura ou o campo de visão de sua última imagem (LIH). Ou seja, você já vê o efeito da movimentação da mesa ou da alteração do campo de visão na região de interesse para preparar a próxima utilização sem o uso de fluoroscopia.

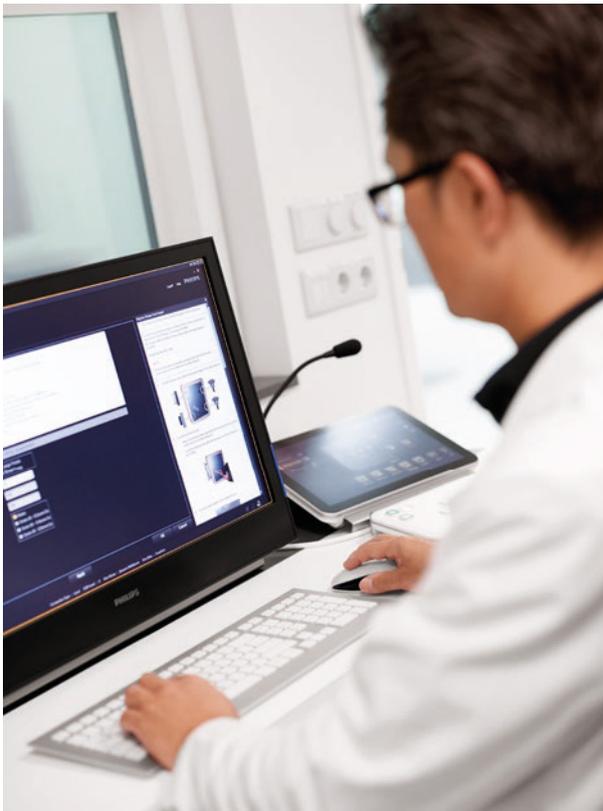
Imagens de alta qualidade em uma baixa dosagem de raios X

A tecnologia ClarityIQ opcional oferece imagens de alta qualidade para uma ampla variedade de procedimentos clínicos, gerando excelente visibilidade na baixa dose de raios X para todo tipo de paciente. Mais de 500 parâmetros do sistema foram ajustados para usar todo o potencial da tecnologia ClarityIQ para cada área de aplicação, permitindo uma ótima visualização em muitas áreas de aplicação diferentes.

Gerenciamento da dosagem em sua instituição

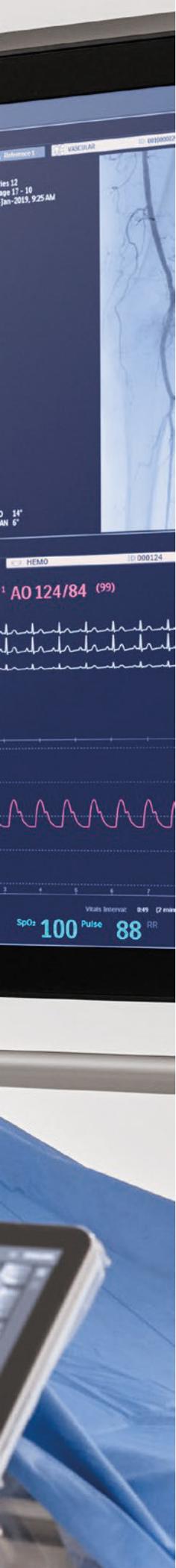
O Philips DoseAware fornece feedback instantâneo e com registro de horário na sala de exame, para que você possa ajustar os hábitos de trabalho imediatamente e gerenciar a exposição da sua equipe à radiação. Um componente essencial no fornecimento de um atendimento excepcional é o controle e gerenciamento sólidos da radiação. Podemos ajudá-lo a criar um programa abrangente de gestão de dosagem com o portal DoseWise. Esta solução completa de gestão de dosagem oferece a você o controle sobre as dosagens ao paciente e à sua equipe de profissionais. Aumenta a transparência em toda a empresa e permite que você tome decisões baseadas em dados relativos a iniciativas de qualidade e gestão de radiação.

Realize verificações padronizadas de controle de qualidade em apenas 5 minutos³



Para facilitar a realização rotineira de testes consistentes de verificação de dosagem de radiação e qualidade de imagem, somente a Philips oferece a ferramenta UQCM (User Quality Control Mode) em seu sistema Azurion. Com essa opção, você pode verificar e auditar independentemente os fatores relacionados à radiação e qualidade da imagem do seu sistema Azurion de forma padronizada em apenas 5 minutos,³ bem como realizar uma série de testes de validação e controle de qualidade.





A Azurion oferece uma

excelente experiência do usuário

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

Obtenha orientação fisiológica avançada para ajudar a melhorar os resultados do tratamento

Você pode acessar o IntraSight, uma quantidade abrangente de ferramentas de imagem, fisiologia e co-registro ⁹CLINICAMENTE COMPROVADAS⁴⁻⁸, por meio do módulo central de tela sensível ao toque. Essas ferramentas permitem que você vá além da angiografia e obtenha sua visão do vaso pretendido, para ajudá-lo a tomar decisões clínicas rápidas e fundamentadas.

Feito para você e seu procedimento

Todos os sistemas Azurion e ferramentas intervencionistas usam uma interface de usuário padronizada que facilita o treinamento. O uso foi simplificado ainda mais por meio de uma sofisticada função de ajuda. Isso significa que você pode acessar os guias do usuário digitais com um clique para assistência no local.

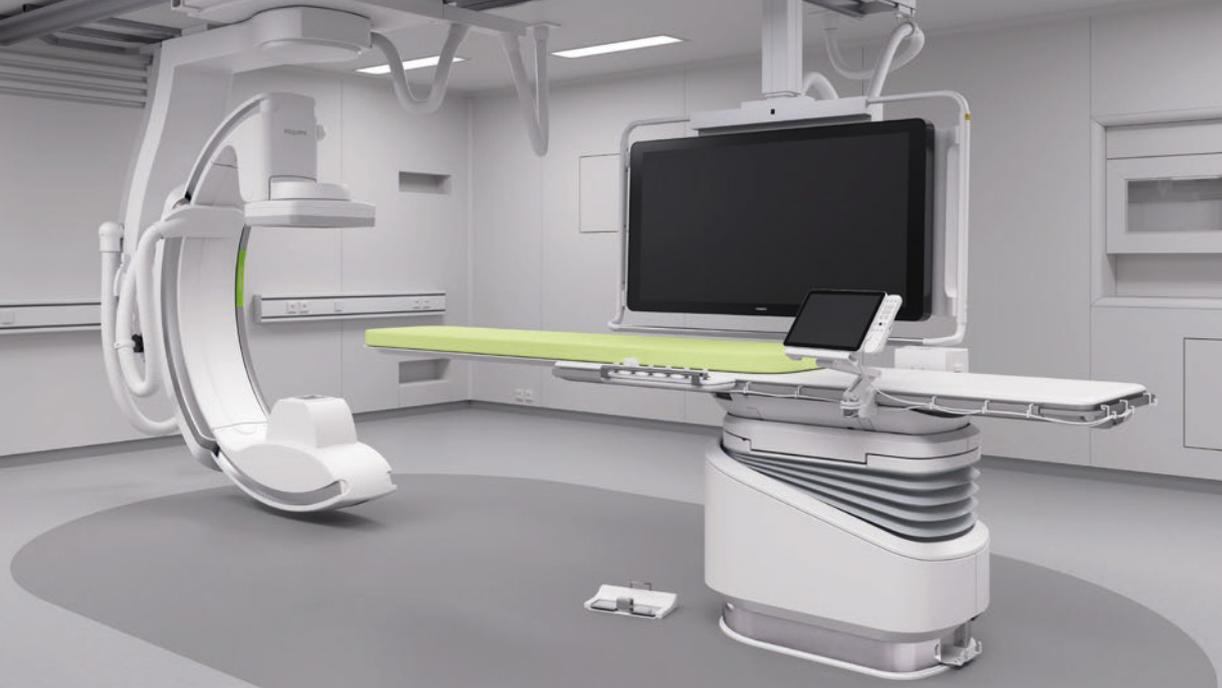
Claro e simples de usar

Na tela, você pode ver facilmente as informações com fundo preto distintivo, onde as aplicações ativas são destacadas. Ícones e botões de formato distinto no Módulo de Controle promovem uma operação intuitiva. Todos os controles são projetados para uma fácil limpeza, a fim de atender aos requisitos rigorosos de esterilidade.

Fácil usabilidade do tablet para fazer mais ao lado da mesa

Com nosso módulo de tela sensível ao toque aprimorado, você experimentará procedimentos mais simples e tranquilos, com base em interações familiares no tablet. Agora você pode controlar todas as aplicações compatíveis no centro cirúrgico. Isso reduz as interações e a necessidade de se deslocar para diferentes consoles ou para a sala de controle para acessar aplicações.

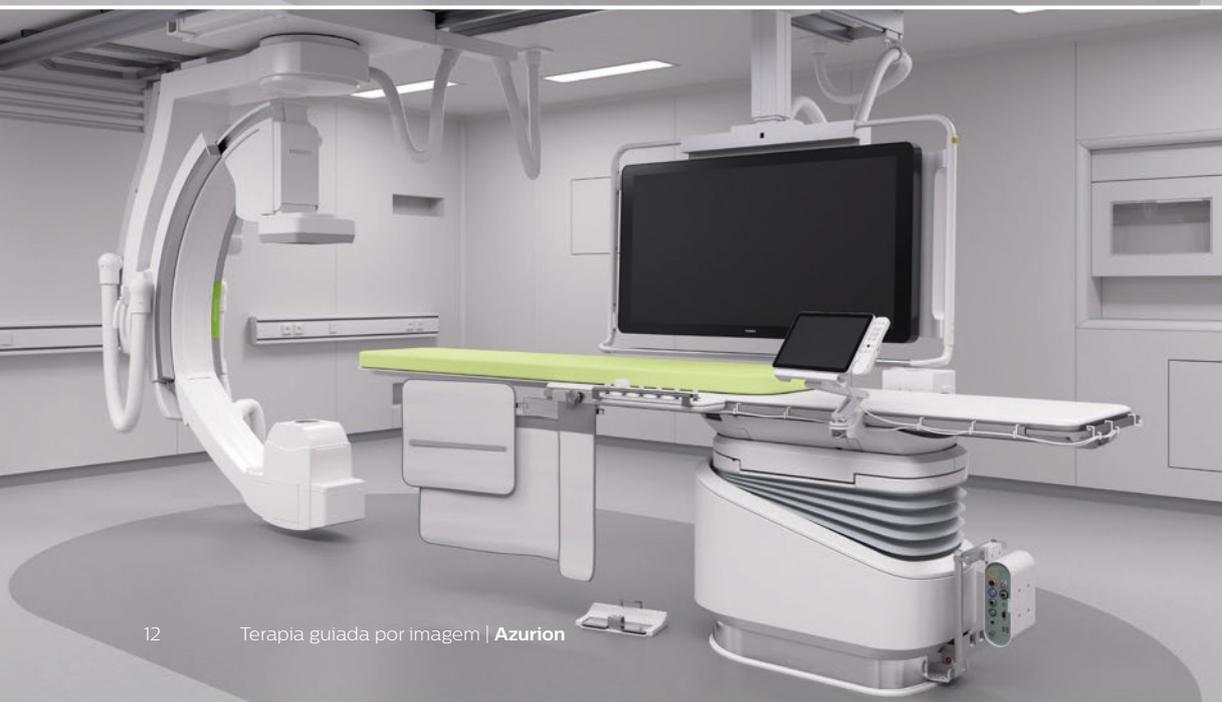
“ Em um estudo de simulação com 23 usuários, 91% dos usuários acham que o módulo de tela sensível ao toque com funcionalidade multimodalidade aumenta a facilidade de uso ao alternar entre aplicações compatíveis (por exemplo, raio X, iFR/FFR, hemo etc.) durante as intervenções, em comparação aos seus sistemas atuais.¹”



Azurion 5 C20



Azurion 5 F20



Azurion 5 C12

A próxima geração de

plataforma em terapia guiada por imagem

A Azurion 5 é a próxima geração do sistema de terapia guiada por imagem que fornece a base de hoje e é projetada para suportar as inovações de amanhã.

Vantagem Philips

Acesse recursos exclusivos do IntraSight ao lado da mesa para melhorar o tratamento em procedimentos cardíacos e neuro-vasculares. Oferecida apenas pela Philips, o iFR é uma metodologia baseada em evidência que melhora os resultados, economiza tempo e reduz o desconforto do paciente.⁴⁻⁶ O IntraSight também oferece o IVUS digital com o recurso plug-and-play exclusivo ao lado da mesa. O estudo ADAPT-DES relatou que a orientação fornecida pela imagem IVUS estava associada a uma alteração na estratégia de PCI 74% das vezes.^{13/10}

Uma vida inteira de benefícios

Toda a família Azurion foi projetada com base em uma plataforma única e padronizada de hardware e software. Novas soluções e inovações podem ser adicionadas à medida que evoluem e, à medida que suas necessidades mudam, você pode facilmente integrar funcionalidades adicionais e aplicações de terceiros compatíveis. Além disso, nossas ofertas de educação e serviços ajudam você a obter o máximo de sua solução ao longo do tempo.

Azurion 5 Benefícios

- Detector de 12" (teto) ou 20" (piso/teto)
- Capacidades flexíveis de projeção para intervenções cardíacas
- Toda a árvore coronariana pode ser visualizada em tela minimizada panorâmica
- Visibilidade aprimorada e excelente qualidade de imagem para intervenções cardíacas e neuro-vasculares de rotina
- Clareza excepcional para pequenos vasos.



“ O sistema remoto Philips oferece mais 135 horas de disponibilidade operacional por ano, permitindo que você trate mais pacientes.¹⁵”



Alta produtividade combinada com baixo custo de propriedade

Com a Philips, você tem o melhor desempenho de serviço¹⁴, o que permite que você trate mais pacientes¹⁵ e suporte profissional para ajudá-lo a fornecer cuidados com eficiente custo-benefício.

O melhor desempenho de serviço¹⁴ permite que você trate mais pacientes¹⁵

Ficar por dentro do complexo ambiente de saúde atual é desafiador o suficiente. Sem a preocupação constante de manter seus sistemas funcionando sem problemas, é melhor ainda. Com a Philips, suas operações são protegidas pelo melhor desempenho de engenheiros de serviços para sistemas de imagem, de acordo com o IMV ServiceTrak durante 5 anos seguidos.¹⁴ Os sistemas conectados remotamente da Philips oferecem mais 135 horas de disponibilidade operacional por ano, permitindo que você trate mais pacientes.¹⁵

O suporte profissional ajuda você a oferecer cuidados com eficiente custo-benefício

Para ajudá-lo a aproveitar totalmente seus recursos financeiros, tecnológicos e de pessoal e ter um alto retorno sobre seu investimento, oferecemos suporte profissional por meio de nossa experiente rede de mais de 7.000 engenheiros de serviços de campo, bem como uma oferta de serviços flexível que inclui:

- Soluções inovadoras de financiamento sob medida para atender às necessidades das organizações de saúde
- Uma ampla variedade de programas de consultoria em saúde para ajudar sua organização a aumentar ainda mais a eficiência e eficácia do seu processo de prestação de cuidados
- Philips Healthcare Education, que oferece opções de aprendizagem abrangentes para atender às suas necessidades

Gerencie de maneira econômica futuras atualizações com o programa Technology Maximizer

O Technology Maximizer é um programa que é executado em conjunto com o seu Contrato de Serviços Philips.¹⁶ Quando você opta pelo programa, você recebe as mais recentes versões de software e hardware disponíveis¹⁷ por uma fração do custo, se os comprasse individualmente. O Technology Maximizer Plus permite que você adapte atualizações para reduzir custos. Sem precisar esperar pela aprovação do orçamento. Sem precisar comprar atualizações individuais. Apenas uma maneira econômica de gerenciar as atualizações contínuas da tecnologia por meio do seu orçamento operacional.

Desbloqueie o seu potencial

A Philips Healthcare Education pode ajudar a desbloquear o potencial de sua equipe, tecnologia e organização para enfrentar novos desafios por meio de uma educação de saúde inovadora, significativa e com base em evidências. Nossos abrangentes cursos clínicos, técnicos e relacionados aos negócios e programas de aprendizagem são projetados para ajudá-lo a enfrentar os desafios de controlar custos, simplificar o fluxo de trabalho e melhorar o atendimento ao paciente.

Referências

1. Resultados obtidos durante uma avaliação de usabilidade no período de maio e junho de 2019. Os testes envolveram 23 profissionais (16 médicos e 7 tecnólogos) da Europa que realizaram procedimentos utilizando o sistema de terapia guiada por imagem Azurion 2.1 em um fluxo de trabalho cardíaco e um fluxo de trabalho não cardíaco em um ambiente de laboratório intervencionista simulado.
2. É responsabilidade do usuário garantir que os requisitos de rede (tais como desempenho e VPN) exigidos pela Philips para o IntelliSpace Cardiovascular sejam atendidos. Observação: o recurso de execução automática do mesmo paciente está disponível apenas com versões específicas do ISCV e ISP.
3. Os testes relacionados foram realizados por 3 usuários com diferentes históricos e nível de experiência. Os tempos de teste foram realizados utilizando um plano frontal de um sistema biplano Azurion R2.1 (FD20/15N, STM-1713 (Dick Bruna), localização QL-1).
4. 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*, publicação eletrônica, 18 de março de 2017.
5. 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*, publicação eletrônica, 18 de março de 2017.
6. Patel M. "Cost-effectiveness of instantaneous wave-free Ratio (IFR) compared with Fractional Flow Reserve (FFR) to guide coronary revascularization decision-making." Apresentação de ensaio clínico tardio na ACC em 10 de março de 2018.
7. 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.
8. 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*. Março de 2019, 4281; DOI: 10.1016/j.jcin.2019.01.227.
9. Ferramentas de co-registro disponíveis na configuração do IntraSight 7 via SyncVision.
10. Elgendy IY, et al. Outcomes with intravascular ultrasound-guided stent implantation: a meta-analysis of randomized trials in the era of drug eluting stents. *Circ-Cardiovasc Interv*. 2016;9:e003700.
11. Ahn JM, Kang SJ, Yoon SH, et al. Meta-analysis of outcomes after intravascular ultrasound-guided versus angiography-guided drug-eluting stent implantation in 26,503 patients enrolled in three randomized trials and 14 observational studies. *Am J Cardiol*. 2014;113:1338-1347. Hyperlink [http://www.ajconline.org/article/S0002-9149\(14\)00549-9/abstract](http://www.ajconline.org/article/S0002-9149(14)00549-9/abstract).
12. Witzenbichler B, et al. Relationship between intravascular ultrasound guidance and clinical outcomes after drug-eluting stents: The ADAPT-DES study. *Circulation*. 2014 Jan;129,4:463-470.
13. Singh V, Badheka AO, Arora S, et al. Comparison of in-hospital mortality, length of hospitalization, costs, and vascular complications of percutaneous coronary interventions guided by ultrasound versus guided by angiography. *Am J Cardiol*. On-line, 18 de fevereiro de 2015.
14. Os dados mostrados são uma média, baseada na comparação entre sistemas remotamente conectados e não remotamente conectados. Amostra de dados de 2018 para sistemas Allura FD e Azurion (n=9955).
15. IMV ServiceTrak 2018, sistemas de raios X cardiovasculares.
16. Os contratos de serviços RightFit elegíveis estão disponíveis com a Maximizer Technology.
17. No momento, não está disponível para hardware de ultrassom.

