

A male doctor with short brown hair and a light beard, wearing light blue scrubs, is looking down with a focused expression at a patient inside a medical scanner. The patient's head is visible in the foreground, slightly out of focus. The background shows the circular opening of the scanner with a soft blue glow.

PHILIPS

Cardiología

**Construir juntos
una atención
cardíaca más sólida**

Tendencias en la atención cardiológica

Mejor atención por menos costo

Las prioridades de atención médica enfatizan cada vez más el valor sobre el volumen, un alejamiento del antiguo, "más es mejor". El riesgo compartido basado en los resultados, la propiedad y la responsabilidad están moviendo el enfoque de las transacciones de productos a pagar por el valor. Los proveedores de atención médica esperan que sus soluciones brinden atención de alta calidad a un costo reducido.

Diagnóstico simple y concluyente

El diagnóstico de la enfermedad cardíaca sigue siendo un desafío con potencialmente múltiples pruebas necesarias. El objetivo es realizar pruebas más concluyentes y menos invasivas, lo que conduce a menos pruebas y exploraciones para un diagnóstico más preciso. Todo esto puede ayudar a los cardiólogos a identificar más pronto el plan de tratamiento adecuado, así como también aliviar la ansiedad y la incomodidad del paciente.

Más opciones de tratamiento para los pacientes

Las nuevas tecnologías innovadoras que permiten que los procedimientos sean menos invasivos ofrecen esperanza a los pacientes que anteriormente se consideraban intratables.

Atención al paciente más allá del hospital

Los pacientes con afecciones crónicas, como la insuficiencia cardíaca, requieren un tratamiento continuo. Afortunadamente, los avances en la tecnología y el monitoreo remoto permiten que los pacientes, incluso aquellos con dispositivos implantables, reciban atención más allá del hospital.

Mantenerse conectado a la atención médica de forma remota

La pandemia de COVID-19 ha acelerado la necesidad de que los médicos se involucren con los pacientes independientemente de su ubicación, lo que permite a los médicos y pacientes sentirse conectados y seguros del avance de los planes de tratamiento.

Atención personalizada a escala

Al aprovechar capacidades como la inteligencia artificial (IA), la atención de precisión es posible gracias a un enfoque individualizado adaptado al paciente basado en análisis detallados de datos personales, al tiempo que garantiza la relevancia personalizada para todas las partes interesadas.

Tendencias en los cuatro estados de la enfermedad

Enfermedad arterial coronaria



#1 carga mundial de morbilidad



Tasa de prevalencia **2x** sobre cualquier otra enfermedad cardíaca



Enfermedad cardíaca estructural

13% aumento de los procedimientos



Arritmia
Prevalencia = **37.4** millones



Insuficiencia cardíaca

#2 la mayor prevalencia en **64** millones

El panorama de la cardiología

Con alrededor de 18 millones de personas que mueren anualmente por enfermedades cardiovasculares (ECV), más que por cualquier otra causa, no es de extrañar que la presión sobre los departamentos de cardiología de todo el mundo esté aumentando. Los casos totales de ECV casi se duplicaron de 271 millones en 1990 a 523 millones en 2019.¹ Hoy en día, el 32% de las muertes mundiales se deben a enfermedades cardiovasculares.¹ El número de muertes está aumentando constantemente y lo ha estado haciendo durante más de treinta años, lo que aumenta la presión sobre los sistemas de salud.² Los proveedores de atención médica también tienen el desafío de reducir los costos y mejorar los resultados de los pacientes. Se espera que los costos de las enfermedades cardiovasculares solo en los Estados Unidos crezcan un 101 % para 2035.³

Los pacientes de hoy en día requieren más atención y más opciones clínicas debido a la complejidad de las enfermedades cardiovasculares, sin embargo, muchos sistemas ya están

enfrentando problemas de personal.^{4,5} Al mismo tiempo, los pacientes, junto con los pagadores y administradores, esperan la máxima eficiencia de los equipos de atención.

Frente a estos desafíos, los departamentos de cardiología requieren enfoques innovadores y tecnologías avanzadas habilitadas por asociaciones estratégicas de la industria para mejorar la forma en que se brinda la atención en cada punto del proceso de un paciente.

La demanda de atención cardiovascular eficiente e integrada está creciendo, junto con la atención que se puede proporcionar cuándo y dónde se necesita. **La atención cardíaca personalizada, eficiente y clínicamente inteligente que impulsa resultados óptimos es la atención cardíaca del futuro.**

Los departamentos de cardiología se enfrentan a retos considerables



Cada **36** segundos alguien en los Estados Unidos muere de enfermedad cardíaca⁶



Aumento del costo de la atención

101% de crecimiento esperado en el costo de las enfermedades cardiovasculares en los Estados Unidos de 2015 a 2035⁸



Presión sobre el personal

30% de los cardiólogos se enfrenta a múltiples reglas y regulaciones, la parte más desafiante de su trabajo¹¹



La enfermedad cardíaca es el asesino **#1** de mujeres a nivel mundial, cobrándose más vidas que todas las formas de cáncer combinadas⁷



Limitaciones de diagnóstico

60% de los pacientes seleccionados para la angiografía coronaria no muestran enfermedad obstructiva⁹



Detección temprana

20-40% de los ataques cardíacos ocurren en pacientes con ECV no diagnosticada¹²



La enfermedad cardíaca es la causa **#1** de muerte en el mundo y representa el

32% de las muertes globales¹



Carga de las enfermedades crónicas

25% de los pacientes con insuficiencia cardíaca son readmitidos en 30 días¹⁰



Acceso a la información

44% de los sistemas de salud no pueden acceder a imágenes, mediciones y cálculos de CVIS en su EMR hoy¹³

Posicionar a los departamentos de cardiología para un futuro mejor, hoy

En Philips, nuestro propósito es mejorar la salud y el bienestar de las personas a través de innovaciones significativas. Nunca este enfoque ha sido más importante en la atención cardíaca de lo que es hoy. Nos esforzamos por comprender los desafíos de la atención médica que los proveedores enfrentan y creemos que al colaborar con usted, podemos abordar los problemas más difíciles y llegar a soluciones innovadoras que ofrecerán el mayor valor.

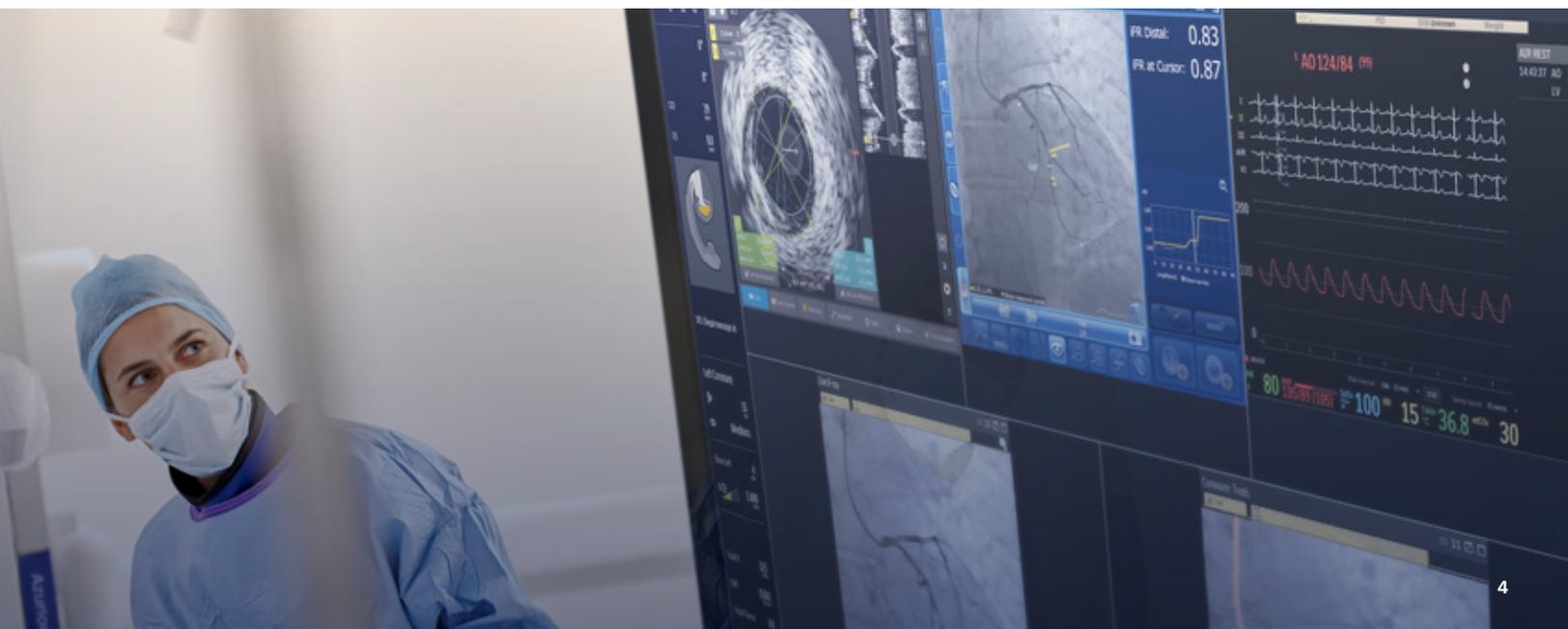
A través de esta colaboración, aplicamos tecnologías, servicios y software innovadores para apoyar la prestación de una atención óptima y al mismo tiempo lograr el objetivo cuádruple: mejores resultados de salud, mejor experiencia del paciente, mejor experiencia del personal y menor costo de atención.

Ayudamos a que los proveedores de atención brinden una mejor atención cardíaca en cada fase del proceso de un paciente. Esto significa soluciones de diagnóstico clínicamente inteligentes, flujos de trabajo simplificados y conocimientos procesables, todo lo cual puede ayudar a lograr un diagnóstico confiable. Sabemos que la atención cardíaca óptima comienza cuando los pacientes son dirigidos al entorno de atención más adecuado, reciben el tratamiento menos invasivo y solo permanecen en el hospital el tiempo que sea necesario. Durante el tratamiento, las soluciones de cardiología de Philips trabajan juntas para proporcionar información clínica completa y oportuna que puede mejorar los resultados, al tiempo que mejora la planificación del tratamiento y reduce el tiempo empleado.

Ayudamos a identificar proactivamente posibles eventos cardíacos y deterioros en la condición de un paciente para reducir el potencial de un evento agudo. Pero si ocurre un evento agudo, también ofrecemos soluciones para eso. Nuestros programas remotos para la atención de emergencia, el manejo de enfermedades crónicas y la gestión de readmisiones pueden contribuir a mejorar la atención de los pacientes al mismo tiempo que ayudan a los proveedores de atención médica a satisfacer las necesidades clínicas y comerciales. Desde el prediagnóstico hasta el tratamiento, el seguimiento y la conexión con los pacientes una vez que regresan a casa, no solo ofrecemos soluciones avanzadas e integradas, sino también capacitación, servicios y programas diseñados para ayudar a los pacientes a regresar a una vida activa y saludable.

Este futuro de la cardiología se está escribiendo ahora mismo. Nos sentimos privilegiados y orgullosos de ser parte de esto junto con usted.

Para proporcionar el mayor beneficio a la atención cardíaca, toda la experiencia del paciente y la vía de atención deben optimizarse y conectarse en cada paso. El diagnóstico temprano, oportuno y preciso nutre los conocimientos que ayudan a poner a los pacientes en el camino hacia un tratamiento preciso, lo que, a su vez, impulsa la recuperación rápida o la gestión continua de la atención, que se monitorean de cerca incluso una vez que el paciente regresa a casa. Así es como Philips percibe el camino hacia una atención cardíaca personalizada, eficiente y clínicamente inteligente



Atención cardíaca personalizada, eficiente y clínicamente inteligente que impulsa resultados óptimos a lo largo del proceso del paciente

Lo que se necesita es un ecosistema de atención conectada de soluciones integradas para cardiología que incluya la aplicación única de tecnologías innovadoras, incluida la automatización, la IA y flujos de trabajo más inteligentes para que los equipos clínicos puedan centrarse en la atención del paciente, de manera confiable, eficiente y eficaz. Y, para llegar allí, las soluciones integradas de atención cardíaca tendrán que convertirse en:

• Clínicamente inteligentes

Uso de soluciones que aumentan la experiencia en todo el proceso de atención cardíaca, con conocimientos sólidos y tecnologías avanzadas que permiten la atención adecuada en el momento adecuado incluso para los pacientes más complejos

• Interoperables sin esfuerzo

Con soluciones integradas de imagenología, dispositivos, informática y servicios que ayudan a mejorar los resultados, optimizar los recursos y reducir el costo de la atención

• Centradas en el paciente

Permitir la atención personalizada en el entorno más apropiado para cada paciente cardíaco, con herramientas fáciles de usar y flujos de trabajo simplificados que alivian los puntos de dolor para el personal, junto con opciones que aumentan la comodidad para los pacientes.

Los proveedores de atención médica se esfuerzan por mejorar la eficiencia y los resultados en cardiología para cumplir con el Objetivo Cuádruple. Trabajamos con usted para crear la solución adecuada, que consiste en productos y servicios, para una experiencia de cardiología eficiente, fluida y unificada en cada paso del proceso de cuidado.

Cumplir con el Objetivo Cuádruple



Mejores resultados de salud

Los equipos de atención deben ofrecer mejores resultados de salud y reducir los riesgos asociados con la enfermedad cardíaca, que comienza con la toma de decisiones confiables. Ayudamos a lograr esto al proporcionar diagnósticos inteligentes que transmiten información integral del paciente, tecnologías avanzadas para intervenciones cardíacas mínimamente invasivas y monitoreo remoto para la participación del paciente en todos los entornos.



Mejora de la satisfacción del personal

Los trabajadores de la salud tienen el desafío de atender a un número creciente de pacientes complejos, al tiempo que mantienen la eficiencia en toda la vía de atención. Ayudamos a construir eficiencia al proporcionar sistemas interoperables y fáciles de usar que agilizan los flujos de trabajo y mejoran la colaboración, la eficiencia y la seguridad.



Mejora en la experiencia de los pacientes

Los pacientes prefieren cada vez más los servicios de salud que acuden a ellos y se incorporan a sus rutinas diarias. Nos enfocamos en ayudar a reducir la incomodidad del paciente y agilizar el proceso del paciente al proporcionar soluciones innovadoras y una gestión integral de la atención cardíaca en todos los entornos.



Menor costo de atención

Los proveedores de atención médica se enfrentan continuamente a la presión de reducir los costos de atención, incluso cuando se espera que estos mismos costos crezcan más del 100% en los próximos 13 años. Nos asociamos con usted para definir soluciones rentables y ofrecer innovaciones clínicas y modelos de negocio únicos que permitan el uso eficiente de los recursos en toda la vía de atención cardíaca.



Construir juntos una mejor atención cardíaca

Las soluciones clínicamente inteligentes amplifican la experiencia en todo el continuo de atención cardiológica

Los conocimientos sólidos y las tecnologías avanzadas permiten la atención adecuada en el momento adecuado incluso para los pacientes más complejos. Nuestra profunda comprensión clínica impulsa esta innovadora aplicación de la tecnología en todo el continuo cardíaco para avanzar en la atención y mejorar la eficiencia.

Ofrecemos tecnología y sistemas inteligentes e intuitivos que trabajan juntos de extremo a extremo para aportar los conocimientos más valiosos desde el punto de vista clínico a los equipos de atención, apoyando la toma de decisiones compartida para fortalecer la confianza clínica del equipo y la eficiencia.

Por ejemplo, uno de los mayores desafíos en la atención cardíaca es que los médicos sobrecargados pasan un tiempo valioso navegando por diferentes sistemas e instalaciones para rastrear los datos esenciales del paciente, incluido el aumento de los requisitos del estudio, que pueden no alinearse con las preguntas de diagnóstico que deben responderse. Los especialistas en imágenes son escasos y pueden verse aún más cargados con flujos de trabajo que son ineficientes. Además, siguen existiendo deficiencias en los procesos de comunicación que conectan a los miembros de un equipo de atención cardíaca para una colaboración vital. A través de la integración intencional de soluciones, automatización, IA y herramientas fáciles de usar, ayudamos a mejorar el proceso de diagnóstico al proporcionar datos precisos y significativos de una manera eficiente y accesible.

También ayudamos a innovar en los procedimientos mediante la combinación de angiografía intervencionista con dispositivos inteligentes y software que registran conjuntamente imágenes clínicas para mejorar los conocimientos y la confianza para ayudarlo a optimizar la intervención coronaria percutánea (ICP) para cada paciente. Todas estas capacidades avanzadas se controlan desde una interfaz de usuario al lado de la cama para aumentar la eficiencia.

Con el objetivo de crear una atención cardiovascular más eficiente, el laboratorio de cateterismo del futuro se esforzará por una integración más profunda de los datos y el hardware de extremo a extremo, para generar información que agilice la atención a lo largo del proceso del paciente.

Las muchas formas en que Philips está conectando la atención



Casa



Monitoreo ambulatorio



Alerta temprana habilitada por IA



Hospital



Monitorización ambulatoria



Integración y automatización de datos



Centro quirúrgico ambulatorio



Permitir un mayor acceso a procedimientos de bajo riesgo



Integración de datos en todos los sistemas de salud

Del mismo modo, los primeros signos de deterioro del paciente pueden ser difíciles de capturar de manera oportuna para una intervención óptima. Lo que los cuidadores necesitan para una intervención más temprana es una visión oportuna de los cambios en el estado clínico de un paciente obtenida mediante la unificación de grandes cantidades de datos del paciente desde fuentes dispares.

Proporcionamos un sistema de monitoreo de pacientes personalizable con puntuación de alerta temprana impulsada por IA que ayuda a abordar este desafío al permitir que los cuidadores adquieran automáticamente signos vitales, automaticen los cálculos de puntuación de alerta temprana, ayuden a identificar signos tempranos de deterioro e informen a los médicos responsables para una intervención temprana y efectiva.

Imaginamos un futuro en el que los algoritmos habilitados para IA proporcionen una alerta temprana y amplíen las capacidades de atención desde el hospital hasta el hogar para cada paciente.

Continuación

Interoperabilidad sin esfuerzo a través de datos procesables

Un ecosistema conectado de soluciones interoperables que permita el acceso de un solo punto para datos procesables abordará uno de los desafíos más difíciles para los equipos de cardiología: cómo tomar decisiones de manera rápida y confiable basadas en datos del paciente desde múltiples fuentes diferentes. Lo que se necesita es una forma de conectar a los pacientes, los equipos de atención y los datos en todo el continuo de atención cardiovascular.

Este tipo de interoperabilidad sin esfuerzo agrega grandes cantidades de datos y presenta los conocimientos más relevantes, lo que permite a los médicos convertir los hallazgos clínicos en un plan decisivo y procesable. En Philips, estamos construyendo hacia un futuro de acceso aún más fluido a datos completos a lo largo del proceso de atención. Por ejemplo, hoy en día podemos combinar datos de todos los sistemas y dispositivos y proporcionar una vista cronológica de los exámenes cardíacos y los datos de diagnóstico de los pacientes.

Los datos que están disponibles a través de la integración también deben traducirse en información procesable, presentada en una sola interfaz de usuario. En la suite intervencionista, por ejemplo, estamos ayudando a reunir datos y optimizar los conocimientos para la toma de decisiones oportunas durante y después de los procedimientos.

La integración proporciona un monitoreo ininterrumpido y completo del paciente durante todo el flujo de trabajo de laboratorio de cateterismo, desde las áreas previas hasta las posteriores al procedimiento.

Los datos procesables para ayudar a optimizar la eficiencia operativa pueden aliviar cualquier presión sobre los prestadores de atención para manejar a más pacientes en la misma cantidad de tiempo. Nuestro objetivo es crear una visión holística de los flujos de trabajo, desde la programación hasta el diagnóstico, el tratamiento y más allá. Observar cada paso y la suma de las partes puede ayudar a impulsar la atención basada en el valor. Los pacientes, los proveedores de atención y el sistema de atención médica en general se beneficiarán gracias a esto.



Continuación

Atención centrada en el paciente para todos

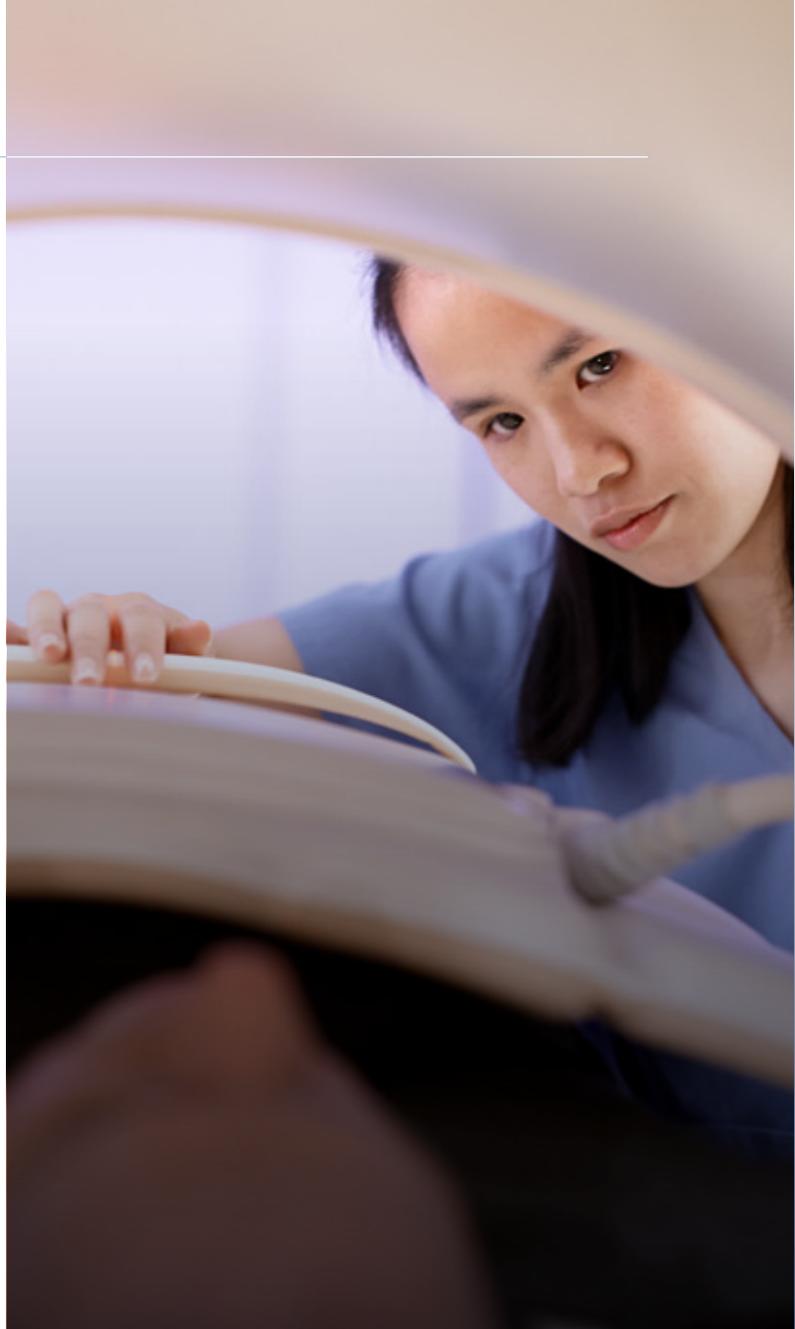
Philips está impulsando la visión de la atención centrada en el paciente para todos al asociarse con proveedores de atención médica para permitir la atención en entornos menos agudos utilizando nuevas tecnologías para atender a los pacientes, dondequiera que estén. Ya sea que se trate de una habitación de hospital, oficina, otro centro de atención médica, el hogar o un centro comunitario, la atención debe brindarse donde sea que se encuentren las necesidades. Esta es una tendencia que ha llegado para quedarse.

En los Estados Unidos, por ejemplo, los centros quirúrgicos ambulatorios realizan cada vez más intervenciones coronarias percutáneas (PCI) debido a los beneficios financieros, operativos y de atención al paciente para este procedimiento en estos centros. Si bien se seguirán realizando procedimientos más especializados y de alto riesgo en los hospitales, esta tendencia de cambiar la atención a entornos de menor costo ayudará a mejorar el acceso de los pacientes a la atención.

Para los procedimientos electivos, los datos y la automatización pueden permitir una atención ágil, eficiente y personalizada en todos los entornos de atención incluso para casos complejos. Esto significa que los pacientes están en el hospital o clínica solo el tiempo que sea necesario y permite la continuidad de la atención después.

Estamos comprometidos a ayudar a los pacientes a recibir una atención óptima en el mejor entorno, que a menudo es un entorno menos agudo. Nuestro monitoreo ambulatorio, por ejemplo, permite a los pacientes pasar de la UCI cardíaca a la sala. El monitoreo móvil en el hogar puede reducir la duración de la estadía del paciente.

En muchos casos, la atención también debe proporcionarse independientemente de la ubicación física del cardiólogo. Si bien la telemedicina se ha convertido en un modo cada vez más importante de prestación de atención, los cardiólogos deben tener un conjunto integral de herramientas disponibles para ayudar a analizar e interpretar las imágenes y los datos de los pacientes, evitar viajes innecesarios al hospital y al mismo tiempo brindar atención sin problemas. Estas soluciones pueden mejorar la calidad y consistencia de los flujos de trabajo para una atención óptima del paciente y la experiencia del proveedor.



Los pacientes con insuficiencia cardíaca, por ejemplo, a menudo deben visitar el hospital para recibir atención de seguimiento. Si los pacientes se sienten bien, es posible que no vean la necesidad de hacer un viaje al hospital a menos que surja un problema. Si los proveedores de atención médica pueden recopilar los datos de un paciente y ofrecer atención continua sin requerir una visita al hospital, es una victoria para el paciente y el proveedor de atención médica. La monitorización cardíaca remota lo hace posible.

Las innovaciones en el monitoreo postagudo para pacientes que han experimentado insuficiencia cardíaca, arritmias o enfermedad cardíaca estructural ayudan a mantenerlos estrechamente conectados con su equipo de atención, independientemente de la ubicación. Los sistemas de monitoreo de pacientes de alerta temprana habilitados por IA son personalizables, combinan software, algoritmos de apoyo a la decisión clínica y conectividad móvil para ayudar a los sistemas de atención médica a identificar las necesidades de los pacientes más temprano y responder más rápido. Se ha demostrado que el uso de un sistema de alerta temprana resultó en una reducción del 35% en los eventos graves para los pacientes cardíacos.¹⁴



Colaborar para el futuro

Philips se asocia con proveedores de atención médica para crear la solución adecuada, que consta de productos y servicios, para respaldar una experiencia de cardiología eficiente, fluida y unificada. Este enfoque ayuda a garantizar que todos, desde los pacientes hasta los médicos y los administradores, reciban la mejor atención, apoyo y confiabilidad desde el principio hasta el final.

Nuestro proceso de cocreación consta de cuatro fases:

- **Descubrir**

Le permite obtener información más profunda y una comprensión común del área problemática, examine los segmentos de proveedores de atención médica a través de análisis cualitativos y cuantitativos

- **Marco**

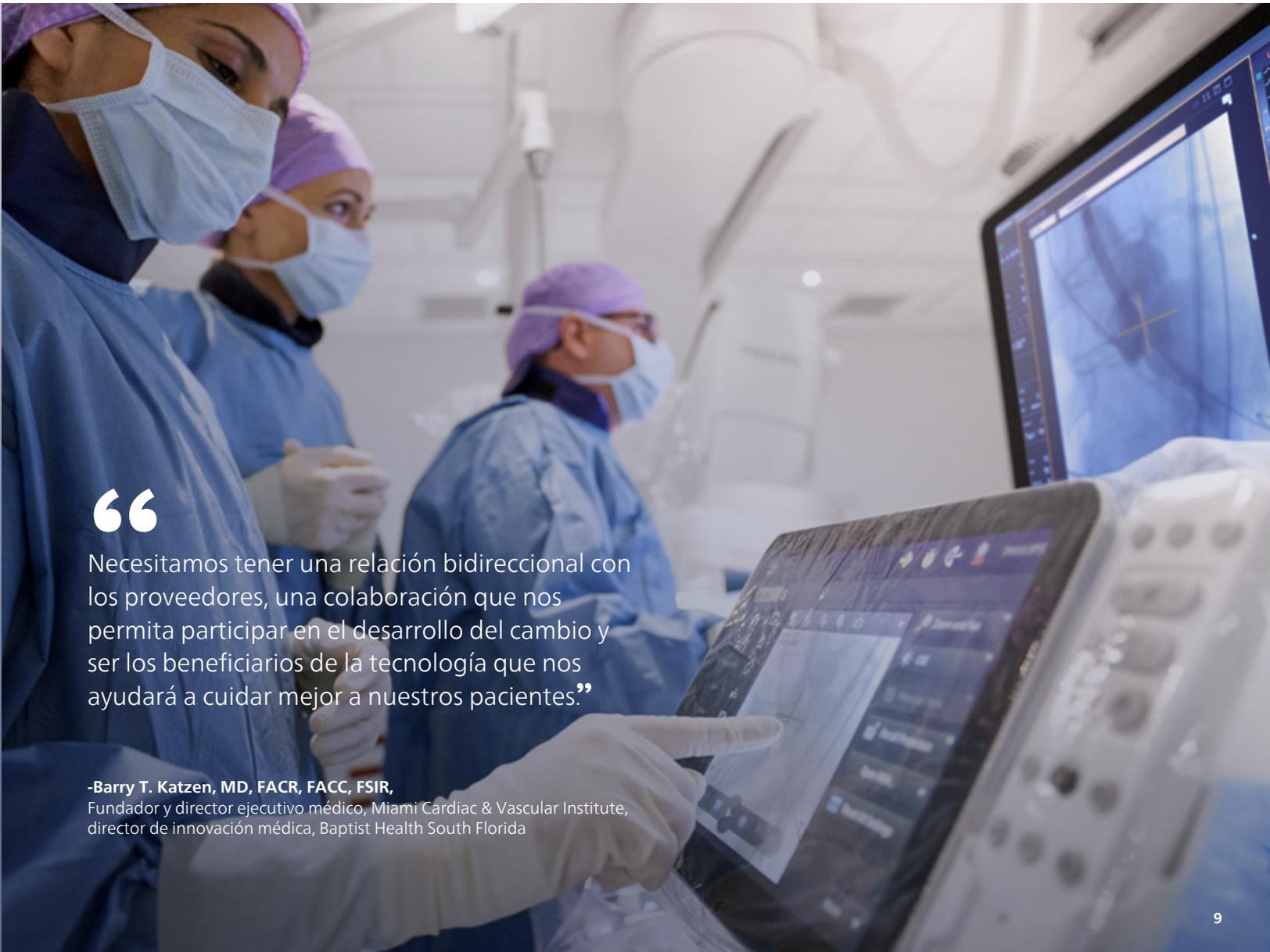
Reduce el enfoque del problema y le permite identificar oportunidades.

- **Idear**

Crea caminos innovadores hacia las soluciones y promover la generación de ideas mediante una variedad de técnicas creativas

- **Construir**

Muestra ideas y cree resultados medibles para los proveedores de atención médica simulando cómo el equipo de atención utilizará la solución.



“

Necesitamos tener una relación bidireccional con los proveedores, una colaboración que nos permita participar en el desarrollo del cambio y ser los beneficiarios de la tecnología que nos ayudará a cuidar mejor a nuestros pacientes.”

-Barry T. Katzen, MD, FACP, FACC, FSIR,
Fundador y director ejecutivo médico, Miami Cardiac & Vascular Institute,
director de innovación médica, Baptist Health South Florida



Estudio de caso: El valor de las asociaciones estratégicas en la construcción colaborativa de un proyecto de cardiología que cumpla con el objetivo cuádruple

La innovación nunca ocurre de forma aislada. El mejor trabajo se realiza en estrecha colaboración con otros.

El valor de tales asociaciones se siente profundamente en la atención cardiovascular, que es un esfuerzo a largo plazo y de alto costo que requiere no solo innovación clínica continua para optimizar los resultados, sino también innovación empresarial y de los flujos de trabajo para mejorar la eficiencia operativa. Las asociaciones estratégicas con empresas que proporcionan tecnología y servicios innovadores son cada vez más importantes a medida que los sistemas de salud buscan reducir la variación injustificada de la atención cardiovascular, abordar las preocupaciones sobre la obsolescencia tecnológica y la ciberseguridad, y navegar el cambio hacia modelos de reembolso basados en la población y atención ambulatoria cuando sea apropiado.

Para el equipo de Miami Cardiac & Vascular Institute (MCVI), parte de Baptist Health South Florida, una relación productiva a largo plazo con Philips ha estado vigente por más de 30 años. Un equipo permanente de Philips continúa colaborando con MCVI para identificar su visión estratégica de cuidado cardiovascular

y descubrir las causas fundamentales de los problemas que enfrentan. ¿El resultado? Innovaciones que han optimizado la gestión de TI, el diseño de instalaciones, la eficiencia del flujo de trabajo clínico, la reducción de costos de capital y la gestión de inventario variable.

Las estadísticas de datos están guiando el trabajo y midiendo el éxito de la asociación con MCVI. Estas estadísticas incluyen indicadores clave de rendimiento (KPI) operativos, como la reducción del tiempo de respuesta en la habitación, el tiempo intraprocedimiento, los costos variables de suministro y los tiempos de espera del paciente. También incluyen KPI de operación clínica, como tasas reducidas de complicaciones del procedimiento, tasas de fracaso de la cirugía de injerto de derivación de la arteria coronaria (CABG) a los 30 días y reingresos PCI no programados. Los equipos colaboran para optimizar la utilización del laboratorio intervencionista, optimizar las operaciones y abordar los cambios en las estructuras de reembolso y costos, entre otros objetivos.

Para obtener más detalles, [consulte nuestra historia del cliente.](#)

Resumen

Philips se compromete a fortalecer el sistema de atención cardíaca y a desempeñar su papel en la construcción de uno que sirva mejor a los pacientes en toda su experiencia de atención. Para ello, nos dedicamos a asociarnos con usted para continuar rompiendo las barreras físicas, clínicas y operativas para la atención.

La carga de la enfermedad cardiovascular sigue aumentando. Las demandas para ser más eficientes y ofrecer mejores resultados continuarán creciendo, por lo que debemos continuar brindando soluciones innovadoras a través de la asociación. Hay muchas oportunidades de innovación que pueden agilizar el flujo de trabajo cardíaco para una mayor eficiencia, aliviar las cargas de trabajo para los proveedores de atención sobrecargados y proporcionar una atención de mejor calidad para todos sus pacientes. Estas innovaciones conducirán a una atención cardíaca sin límites que sea capaz de manejar las crecientes poblaciones de atención crónica y aguda y lo suficientemente efectiva como para brindar atención cardíaca de calidad en cualquier entorno del mundo.

Philips se esfuerza por comprender sus desafíos y procesos y trabajará con usted para identificar soluciones en todos los departamentos que se relacionan con la cardiología.

¿Está interesado en aprender más? Hablemos sobre el futuro de la atención cardíaca que podemos crear juntos.

Para obtener más información, visite philips.com/cardiology



- [https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/cardiovascular-diseases-\(cvds\)#:~:text=Key%20facts,to%20heart%20attack%20and%20stroke](https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/cardiovascular-diseases-(cvds)#:~:text=Key%20facts,to%20heart%20attack%20and%20stroke).
- Cardiovascular disease burden, deaths are rising around the world. Accessed September 28, 2021. <https://www.acc.org/about-acc/press-releases/2020/12/09/18/30/cvd-burden-and-deaths-rising-around-the-world>
- RTI International for the American Heart Association. Projections of Cardiovascular Disease Prevalence and Costs: 2015–2035.
- AMN Healthcare. 21st century sourcing: solving the healthcare supply-demand crunch. Accessed June 22, 2020
- <https://www.usa.philips.com/healthcare/education-resources/publications/copd-insider/articles/nursing-shortage>
- <https://www.cdc.gov/heartdisease/facts.htm>
- Woodward M. Cardiovascular Disease and the Female Disadvantage. Int J Environ Res Public Health. 2019;16(7):1165. Published 2019 Apr 1. doi:10.3390/ijerph16071165
- RTI International for the American Heart Association. Projections of Cardiovascular Disease Prevalence and Costs: 2015-2035
- Patel, et al. Am Heart J 2014;167:846-852.e2
- Nair R, Lak H, Hasan S, Gunasekaran D, Babar A, Gopalakrishna KV. Reducing All-cause 30-day Hospital Readmissions for Patients Presenting with Acute Heart Failure Exacerbations: A Quality Improvement Initiative. Cureus. 2020;12(3):e7420. Published 2020 Mar 25. doi:10.7759/cureus.7420
- Medscape Cardiologist Compensation Report 2019
- Call to Action: Urgent Challenges in Cardiovascular Disease A Presidential Advisory From the American Heart Association
- Cardiovascular Leaders Survey: Vision on Innovation & IT 2020 by Cardiovascular Business Sponsored by Philips
- Subbe CP, Duller B, Bellomo R. Effect of an automated notification system for deteriorating ward patients on clinical outcomes. Crit Care. 2017;14(1):52.

