

Perspectivas de Expertos



Dra. Pei-Ni Jone

Profesora de pediatría, cardiología pediátrica 3D

Directora de ecocardiografía 3D

Directora de ecocardiografía y telemedicina,

Laboratorio central de calidad e investigación

Directora de la Clínica para la enfermedad de Kawasaki

Children's Hospital Colorado, Universidad de Colorado

Escuela de Medicina, Aurora, Colorado, Estados Unidos

Ampliar el acceso a la experiencia en ecocardiografía

La pandemia COVID-19 ha hecho mucho para fomentar la colaboración remota siempre que sea posible, no solo por razones de seguridad, sino también para brindar atención donde y cuando sea necesario de manera rentable. La colaboración remota durante un examen de ultrasonido, mediante el uso del propio sistema de ultrasonido, es un excelente ejemplo. La doctora en cardiología pediátrica Pei-Ni Jone está descubriendo que la colaboración remota con Philips Collaboration Live en los sistemas de ultrasonido de su equipo la está ayudando en la enseñanza y guía de los nuevos usuarios de ultrasonido desde su computadora, lo que le permite admitir protocolos complejos y proporcionar una colaboración eficiente con colegas cirujanos en el quirófano, lo que le da la oportunidad de estar en dos lugares a la vez de manera efectiva. También le ha ayudado a ahorrar valiosos equipos de protección personal (EPP), que han escaseado a menudo durante la pandemia. La Dra. Jone está utilizando Collaboration Live para ampliar el acceso a la experiencia en ecocardiografía, lo que mejora la experiencia para el equipo de atención médica y también, en última instancia, para los pacientes.

“La telemedicina será nuestro futuro y Collaboration Live nos permitirá tener más conexiones, incluso con nuestros pacientes”, mencionó la doctora Jone.

La colaboración remota se volvió esencial durante la pandemia

Collaboration Live permite a los usuarios hablar, enviar texto, compartir la pantalla y transmitir videos de forma rápida y segura mediante el sistema de ultrasonido, lo que hace que sea posible que el asesoramiento de un experto suceda en tiempo real, incluso cuando la distancia física separa al experto y al ecógrafo.

Mediante el uso de Collaboration Live, la doctora Jone y su equipo son capaces de encontrar soluciones creativas para abordar el desafío de guiar los exámenes de ultrasonido durante una pandemia y más allá. Antes de Collaboration Live, ella se ubicaba directamente al lado del médico, para revisar las imágenes de ecocardiografía en tiempo real para precirugía o al asistir a un ecógrafo que tuviera dificultades para obtener imágenes al lado de la cama o en el quirófano, en el laboratorio de cateterismo cardíaco o en la unidad de cuidados intensivos. Con Collaboration Live, ella es capaz de

revisar las imágenes de ultrasonido y dar orientación en tiempo real sin estar físicamente presente al lado de la cama o en el quirófano, "Puedo iniciar sesión en el sistema y ver las imágenes que se encuentran en mi computadora. Así, por ejemplo, yo podría estar en el laboratorio de ecografía y mi médico estaría en el quirófano haciendo ecocardiografía transesofágica preoperatoria, puedo iniciar sesión en la máquina de ultrasonido y ver las imágenes que el ecógrafo está tomando en vivo, sin que yo esté presente en la habitación", menciona la doctora Jone. Tener la capacidad de asesorar a distancia ayuda al equipo a ahorrar EPP para cuando realmente se necesite.

El valor de la mentoría en tiempo real para protocolos complejos

La Dra. Jone dice que esta colaboración remota también es valiosa en la enseñanza de protocolos más complejos. "Si un ecógrafo está aprendiendo a usar una manipulación 3D para obtener, por ejemplo, mejores imágenes 3D de una válvula mitral, me permite enseñarle al decirle: 'Ok, gira ahora y luego gira en sentido contrario a las agujas del reloj'". Ella puede ofrecer orientación durante todo el examen, al dar retroalimentación en tiempo real sin tener que estar en la habitación con el ecógrafo.



“Esa es la parte fantástica de Collaboration Live: Puedo estar en el laboratorio leyendo estudios y luego puedo ayudarle a los cirujanos cuando quieran hablar conmigo al mismo tiempo antes de su cirugía”.

—Doctora. Pei-Ni Jone

Aumentar la productividad al mismo tiempo que se proporciona orientación

La Dra. Jone utiliza Collaboration Live para realizar múltiples tareas según corresponda cuando está mirando las imágenes que sus compañeros médicos están obteniendo en el quirófano. “Tengo la ventaja continua de mirar las imágenes que se están escaneando mientras mis compañeros están en el quirófano y puedo guiarlos al hablar con ellos a través del sistema informático, ellos pueden escuchar a través del sistema de ultrasonido y luego puedo dirigirlos sobre cómo obtener las imágenes”, menciona. Ella señala que la enseñanza de esta manera permite a los becarios ser más independientes, y escanear por sí mismos mientras aprenden a medida que ella los dirige

Ella dice que durante los momentos en que los ecógrafos están capturando imágenes que no son críticas para el procedimiento, como sucede con frecuencia con un caso de larga duración, ella es capaz de estar en el laboratorio leyendo estudios en un monitor separado con el fin de cumplir con los requisitos de flujo de trabajo por día de los estudios del laboratorio, que por lo general suman 70 u 80 a través de tres lectores. No se desperdicia tiempo en viajes o en tiempo de inactividad mientras se está en el quirófano.

Mejor comunicación en el quirófano

Debido a que la doctora Jone puede iniciar un video en vivo de sí misma en el sistema de ultrasonido, un cirujano puede comunicarse con ella como si estuvieran compartiendo una reunión de videoconferencia y puede hablar directamente con el cirujano sobre las imágenes y los hallazgos del ultrasonido. “Cuando estamos viendo estas imágenes, la transmisión de las imágenes sucede en tiempo real (...). y la calidad de la imagen no se degrada”, menciona ella. La Dra. Jone valora la capacidad de tomar el control de la imagen, manipular y convertir la imagen en 3D para el cirujano, como si estuvieran en la misma habitación. Con frecuencia, un cirujano que está operando una válvula mitral, por ejemplo, querrá saber más sobre la anatomía en particular para poder planificar una reparación exitosa. Dra. Jone dice, “Esa es la parte fantástica de Collaboration Live: Puedo estar en el laboratorio leyendo estudios y luego puedo ayudarle a los cirujanos cuando quieran hablar conmigo al mismo tiempo antes de su cirugía”.

Elevar el nivel de atención en los sitios de extensión

La Dra. Jone cree que Collaboration Live puede ayudar a los ecógrafos a recibir la capacitación en tiempo real, lo que les permitiría a los técnicos en sus sitios de extensión tener la capacidad de asumir protocolos más complicados, como para las enfermedades cardíacas congénitas. Los sitios de extensión pueden estar a una distancia de seis a ocho horas en automóvil desde el hospital. La colaboración remota es ideal en situaciones como esta, al proporcionar un alto nivel de atención y un uso más eficaz de los recursos. “Creo que la ventaja es que se pueden ver las manos del ecógrafo y se pueden ver las imágenes”, menciona ella, “... tener la capacidad de comunicarse con su máquina y luego mirar sus imágenes y decir: ‘Tal vez quiera girar su mano en sentido contrario a las agujas del reloj 20° y luego inclinar el transductor hacia arriba, para que pueda ver eso’” es de gran valor. “Creo que de esa manera los ecógrafos sentirán que se les deja participar y se les enseña, ya que a todos les gustaría aprender a medida que avanzan en sus carreras. Quieren saber cómo hacerlo mejor. Están capacitados en la exploración de adultos y la cardiopatía congénita pediátrica es muy difícil. Realmente se debe estar entrenado específicamente sobre cómo reconocer diferentes tipos de enfermedades cardíacas”, menciona la doctora Jone.

“Quiero que otros médicos sepan que la telemedicina será nuestro futuro y la expansión de Collaboration Live nos permitirá tener más conexiones, incluso con nuestros pacientes. Si se instala una cámara de video de su lado, el ecógrafo podría terminar la imagen y yo podría darles un diagnóstico y hablar con la familia al lado de la cama”, menciona ella.

La colaboración remota con Collaboration Live ayuda en la enseñanza y guía de los nuevos usuarios de ultrasonido, permite el apoyo de protocolos complejos, proporciona una colaboración más eficiente con colegas cirujanos en el quirófano y ayuda a elevar la atención disponible en los sitios de extensión.

Vea el video sobre Collaboration Live
https://youtu.be/KWT_FTGo-IY

Los resultados de estudios de caso no permiten predecir los resultados de otros casos. Los resultados en otros casos pueden variar.

