

CUANDO EL TIEMPO ES VITAL

Los sistemas de ultrasonido del Punto de Atención (POC), se diseñaron originariamente para aplicaciones militares, atendiendo urgencias en campos de batalla, y no es sorprendente que ahora jueguen un papel fundamental en vehículos de urgencias de todo el mundo. El Dr. Ramón de Elías Hernández, JEFE de guardia en el Servicio de Asistencia Municipal de Urgencia y Rescate, SAMUR, describe las ventajas que aporta la ecografía en el Punto de Atención a su vida diaria.

He sido médico de ambulancia para el Servicio de Asistencia Municipal de Urgencia y Rescate (SAMUR) en Madrid durante 20 años, 10 de ellos como JEFE de guardia. Mi trabajo diario es asistir a pacientes, casi siempre personas sanas que caminan por la calle y tienen un accidente o se ponen enfermos. En cualquier momento, hay dos médicos de guardia que cubren la ciudad y van donde son más necesarios, normalmente para casos con más complejidad médica u organizativa.

Cada día, SAMUR tiene alrededor de 50 ambulancias y vehículos todo terreno en espera, con base en los centros de espera en cada una de las 21 áreas de Madrid, con hasta 15 de ellas acompañadas por un médico. Los equipos de ambulancia se envían según la gravedad del incidente o la proximidad geográfica, y funcionan bajo un sistema de "dos escalones", en el que los primeros en el escenario pueden evaluar la situación y pedir asistencia de otros equipos si es necesario. Hace alrededor de 15 años, se establecieron procedimientos estándar para las distintas patologías que nos encontrábamos, incluidas directrices básicas para el diagnóstico y tratamiento, qué fármacos usar y dónde llevar al paciente, etc. Ahora estos procedimientos incluyen ultrasonido, que recomiendan cuándo y cómo usarlo y, durante los últimos 10 años, hemos organizado formación en el centro y cursos anuales de actualización para todos nuestros médicos. Todos los vehículos están totalmente equipados con equipo analítico, incluidos los sistemas de ultrasonido de diagnóstico inmediato SonoSite 180™, TITAN® y NanoMaxx®, usados constantemente en una serie de situaciones.

Cualquiera que sea la urgencia, el tiempo de respuesta es muy importante, por ejemplo, para los accidentes de tráfico graves en los que

responder en seis o siete minutos ofrece a los equipos mayores oportunidades de estabilizar a los pacientes antes de que las lesiones hayan evolucionado demasiado. El uso de ultrasonidos en esta situación, especialmente para el traumatismo torácico y abdominal, ayuda a ganar aún más tiempo para pacientes gravemente lesionados. El protocolo FAST descarta o confirma el hemotórax, la hemorragia pericárdica y sangre en la cavidad abdominal, y establece el siguiente paso. Podemos avisar a los hospitales acerca del estado de los pacientes con lesiones múltiples graves y transmitir por radio con antelación cuando están inestables, mostrando signos de hemorragia e inestabilidad hemodinámica, de modo que puedan llevarlo rápidamente a quirófano. Por supuesto, aún disponemos de las técnicas tradicionales del examen normal: palpación, percusión y auscultación – pero el ultrasonido nos permite ver sin ninguna duda lo que ocurre, y lo usamos no solo para el diagnóstico sino también para evitar complicaciones, como por ejemplo el uso del Modo M para detectar cualquier neumotórax oculto subyacente. Otra de las muchas posibilidades que el ultrasonido nos ofrece ahora en la medicina extrahospitalaria es la guía del cateterismo venoso central o periférico, que es un procedimiento importante que realizamos en muchos pacientes. Para la parada cardiorrespiratoria también, el ultrasonido se ha convertido en algo cada vez más importante, podemos ver perfectamente si el corazón se contrae correctamente o se ha parado completamente, y puede indicarse el masaje cardíaco y monitorizar el pulso de una manera mucho más efectiva en una situación de "periparada". Nuestro protocolo también incluye realizar el ultrasonido cardíaco para descartar hemorragia pericárdica antes de la fibrinólisis en caso de infarto agudo de miocardio.



Dr. Ramón de Elías Hernández

JEFE de guardia en el SAMUR, Madrid

"Tener un ecógrafo de Punto de Atención en nuestras ambulancias es una gran ventaja, nos ayuda a diagnosticar y tratar pacientes en circunstancias complicadas, y tiene un efecto dominó en nuestros pacientes también, es una tecnología inofensiva, no invasiva, que ofrece a pacientes y médicos más confianza en situaciones estresantes."



Tener un ecógrafo de Punto de Atención en nuestras ambulancias es una gran ventaja, nos ayuda a diagnosticar y tratar pacientes en circunstancias complicadas, y tiene un efecto dominó en nuestros pacientes también, es una tecnología inofensiva, no invasiva, que ofrece a pacientes y médicos más confianza en situaciones estresantes. También es muy económico, después de la inversión inicial, no se incurren en otros costes. Los sistemas

SonoSite que tenemos son resistentes e ideales para entornos difíciles, donde a veces se dejan los sistemas en el suelo, incluso fuera bajo la lluvia, o se golpean y aún siguen funcionando perfectamente todos los sistemas que compramos hace varios años. Los instrumentos propiamente dichos son fáciles de manejar, mejorándose todo el tiempo, y espero ver más en muchos entornos sanitarios, no solamente en urgencias.



FUJIFILM
Value from Innovation

SonoSite

www.sonosite.com/es

Oficinas de SonoSite en todo el mundo

FUJIFILM SonoSite Australasia Pty Ltd	
Australia	1300-663-516
Nueva Zelanda	0800-888-204
FUJIFILM SonoSite Canada Inc. – Canada	+1 888-554-5502
FUJIFILM SonoSite GmbH – Alemania	+49 69-80-88-40-30
FUJIFILM SonoSite Iberica SL – España	+34 91-123-84-51
FUJIFILM SonoSite, Inc. – Estados Unidos	+1 425 951-1200
FUJIFILM SonoSite India Pvt Ltd – India	+91 124-288-1100
FUJIFILM SonoSite Italy SRL – Italia	+39 02-9475-3655
FUJIFILM SonoSite KK – Japón	+81 3-5304-5337
FUJIFILM (China) Investment Co., Ltd	+86 21-5239-6693
FUJIFILM SonoSite Ltd – Reino Unido	+44 1462-341151
FUJIFILM SonoSite SARL – France	+33 1-82-88-07-02
FUJIFILM SonoSite Korea Ltd	+82 2-511-0910