



**Sevilla ha albergado el Congreso Nacional de Hematología, Hemoterapia, Trombosis y Hemostasia #Hemato2023**

## **La radiómica y la inteligencia artificial revolucionan el diagnóstico del riesgo trombótico arterial**

- **La radiómica es una herramienta utilizada en la detección del riesgo trombótico arterial que puede dejar atrás la interpretación subjetiva de las imágenes**
- **El Dr. Luis Martí-Bonmatí, radiólogo de La Fe de Valencia, ha analizado las posibilidades de la radiómica como herramienta diagnóstica cuantificable**
- **En el Congreso se ha dado a conocer el ‘Documento multidisciplinar de consenso en la hemorragia masiva: HEMOMAS-II’, que facilita la protocolización de actuaciones y la toma de decisiones en un entorno de emergencia crítica**

**Sevilla, 30 de octubre de 2023.** La radiómica es una herramienta utilizada en la detección del riesgo trombótico arterial que puede dejar atrás la interpretación subjetiva de las imágenes para dar valor al análisis de los datos realizado por la inteligencia artificial. Así se ha puesto de manifiesto durante el LXV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia (SEHH) y el XXXIX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Trombosis y Hemostasia (SETH), #Hemato2023, que se ha celebrado en Sevilla, junto con el III Congreso Iberoamericano de Hematología.

**El Dr. Luis Martí Bonmatí**, Director del Área de Imagen Médica del Hospital Universitario y Politécnico La Fe de Valencia, se ha centrado en el análisis de las técnicas de imagen para la definición del riesgo trombótico arterial y venoso. Además, ha valorado las posibilidades de la radiómica como herramienta diagnóstica cuantificable a partir del análisis de los datos recopilados.

Según ha explicado, la imagen detecta la trombosis por ecografía, tomografía computarizada y resonancia magnética. *“La señal de la luz del vaso varía, la pared sufre cambios y el tejido periférico suele participar del proceso inflamatorio. La imagen detecta además los cambios de perfusión del tejido irrigado. Por tanto, la imagen es indispensable en los eventos isquémicos y muchas veces hace este diagnóstico incluso como hallazgo casual u oportunista”*, ha explicado.

Pero las técnicas de imagen pueden hacer mucho más, ha vaticinado el especialista de La Fe, quien asegura que *“mediante la computación, a partir de imágenes de los tejidos, se pueden analizar sus propiedades y predecir su comportamiento, en un intento de*

*estimar y describir con exactitud, veracidad y reproducibilidad los aspectos relevantes de la enfermedad”.*

La radiómica representa las características de forma, tamaño, bordes, homogeneidad, textura y dinámica extraídas de la imagen como características de un órgano o lesión en su imagen. *“Cuando estas propiedades se comportan como indicadores sustitutos de procesos biológicos normales, procesos patológicos o respuestas a una exposición o intervención, se conocen como biomarcadores de imagen”,* ha apuntado el Dr. Martí-Bonmatí. En este ámbito, *“la inteligencia artificial y las redes neuronales convolucionales permiten localizar automáticamente la trombosis y extraer sus características principales. En la trombosis, los biomarcadores de textura se asemejan a la composición tisular del trombo y predicen con fiabilidad su pronóstico”.*

### **Documento HEMOMAS-II**

Por otro lado, en el Congreso de Sevilla también se ha dado a conocer el ‘Documento multidisciplinar de consenso en la hemorragia masiva: HEMOMAS-II’. Se trata de una actualización de la versión publicada en 2015, también elaborada por expertos de las sociedades de Cuidados Intensivos, Anestesiología y Trombosis y Hemostasia.

HEMOMAS-II recoge una serie de recomendaciones sobre el manejo diagnóstico y terapéutico de los pacientes con una hemorragia masiva, elaboradas tras la revisión actualizada de la evidencia disponible y acordada mediante consenso de sus integrantes. Según el **Dr. Javier Rodríguez Martorell**, del Hospital Universitario Virgen del Rocío de Sevilla, *“estas situaciones a menudo se presentan en la práctica clínica diaria. Afectan sobre todo a algunos pacientes en ciertas situaciones clínicas, como politraumatizados, posparto, cirugía cardíaca con circulación extracorpórea, trasplante hepático o hemorragia por varices esofágicas”.*

La incidencia de la hemorragia masiva es variable, y puede llegar hasta el 12 % en cirugía cardiovascular o el 30 % en politraumatizados. Las hemorragias masivas se caracterizan por su intensidad y/o su rapidez y tienen una alta tasa de mortalidad, superior al 90 %, si no se tratan de manera inmediata. *“En este ámbito se habla de ‘la hora de oro’ para su corrección, en referencia a las medidas de soporte vital y hemodinámico y de corrección de las alteraciones hemostáticas que provocan, y que pueden llevar al paciente al fracaso multiorgánico y la muerte”.*

Frente a estas situaciones límite, el Documento HEMOMAS-II aporta *“recomendaciones basadas en la mejor evidencia disponible y avaladas por las sociedades científicas con mayor implicación en su manejo”.* Este proyecto facilita la protocolización de actuaciones y la toma de decisiones en un entorno de emergencia crítica y, *“lo que es más importante, mejora los resultados de supervivencia de los pacientes, como ya se ha demostrado previamente”*, ha concluido el Dr. Rodríguez Martorell.

Puedes seguir el Congreso en:

**#Hemato2023**  
[www.hemato2023.com](http://www.hemato2023.com)

### **Sobre la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia (SEHH)**

La SEHH es una sociedad científica cuyo fin es la promoción, desarrollo y divulgación de la integridad y contenido de la especialidad de Hematología y Hemoterapia en sus aspectos médicos, científicos, organizativos, asistenciales, docentes y de investigación. La Hematología como especialidad abarca todos los aspectos relacionados con la fisiología de la sangre y los órganos hematopoyéticos, el diagnóstico y tratamiento de las enfermedades benignas y malignas de la sangre, el estudio del sistema de hemostasia y coagulación, y todos los aspectos relacionados con la medicina transfusional, incluyendo el trasplante de progenitores hematopoyéticos y las terapias celulares. La función profesional del hematólogo cubre todas las vertientes del ejercicio de la especialidad.

Con 64 años de historia, la SEHH es hoy día una organización con importante repercusión científica. Muchos de los cerca de 3.000 profesionales que la forman son figuras internacionalmente reconocidas y contribuyen a que la hematología sea una de las partes de la medicina española con más prestigio en el exterior. La Sociedad considera que para una óptima atención de los pacientes es imprescindible contar con acceso a los avances médicos, fomentar la investigación y disponer de especialistas bien formados y altamente cualificados en el manejo de las enfermedades hematológicas.

### **Sobre la Sociedad Española de Trombosis y Hemostasia (SETH)**

La Sociedad Española de Trombosis y Hemostasia (SETH) es una sociedad científica que tiene por objeto agrupar a profesionales de la salud e investigadores que trabajan en el campo de la trombosis y hemostasia, así como su diagnóstico, tratamiento y profilaxis. Es una sociedad de carácter multidisciplinar sin ánimo de lucro que promueve la investigación sobre estos temas, así como la participación y comunicación entre sus miembros. Con la pretensión de conseguir un progreso en las siguientes facetas de la patología trombótica y de la hemostasia: etiopatogenia, prevención, diagnóstico y tratamiento.

La SETH celebra este año el 50 aniversario de su fundación en 1973. Con motivo de esta efeméride, la Sociedad ha preparado un año del cincuentenario en el que se irán realizando diferentes actividades institucionales y científicas para su conmemoración.

#### **Para más información y gestión de entrevistas:**

##### **Gabinete de Prensa SEHH**

Jorge Sánchez / Alba Corrada

Móvil: 667 675 476 / 620 534 620

E-mail: [jorge.sanchez@sehh.es](mailto:jorge.sanchez@sehh.es) / [alba.corrada@sehh.es](mailto:alba.corrada@sehh.es)

Web: [www.sehh.es](http://www.sehh.es)

##### **Gabinete de Prensa SETH**

Marta Jiménez

Móvil: 630 893 345

E-mail: [comunicacion@seth.es](mailto:comunicacion@seth.es)

Web: [www.seth.es](http://www.seth.es)