

Comunicado de prensa

Ulm, 26 de febrero de 2025

Contrast Booster mejora la calidad de la imagen y la capacidad de diagnóstico en las TC pulmonares

En febrero de 2025, ulrich medical lanzó una novedad mundial al mercado: el dispositivo de control de la respiración Contrast Booster, galardonado con el premio de diseño Red Dot Design Award. El fabricante de tecnología médica de Ulm (Alemania) asiste así a los pacientes en la realización de la maniobra de Müller, una técnica respiratoria especial para las TC pulmonares. Un estudio* independiente demuestra que, en las angio-TC pulmonares para el diagnóstico de tromboembolismo pulmonar (TEP), Contrast Booster permite aumentar la densidad del medio de contraste en los vasos objetivo, disminuye los artefactos en la imagen causados por el contraste y, en consecuencia, aumenta la capacidad de diagnóstico. Asimismo, la respiración constante y reproducible alcanzada proporciona una calidad uniforme y comparable de la imagen de la TC en los controles de seguimiento.

La maniobra de Müller, también denominada «succión/inspiración contra resistencia», se utiliza como técnica respiratoria en el diagnóstico radiológico para poder visibilizar mejor las alteraciones patológicas en las vías respiratorias y los tejidos pulmonares, por ejemplo, en caso de sospecha de tromboembolismo pulmonar (TEP). No obstante, en las angio-TC pulmonares para el diagnóstico de TEP se producen repetidamente artefactos en la imagen a causa de una interrupción transitoria del contraste (lo que se conoce como fenómeno TIC [*transient interruption of contrast*]). En consecuencia, el flujo de sangre sin contraste proveniente de la mitad inferior del cuerpo (vena cava inferior) dificulta parcialmente el descarte de un TEP. «Un factor que puede influir positivamente sobre la calidad de la imagen, pero que, hasta el momento, se había subestimado en este contexto, es la realización de la maniobra de Müller. Y es justo aquí donde Contrast Booster encuentra su aplicación: nuestro objetivo es asistir al paciente y facilitarle la realización constante y reproducible de esta maniobra de inspiración», afirmó Sven Erdmann, director de tecnología y normativa en la junta

Comunicado de prensa

directiva de Ulrich Medical. Los resultados de un estudio clínico, prospectivo y monocentro realizado con 150 pacientes demuestran su eficacia. Al comparar las angio-TC para el diagnóstico de TEP con y sin Contrast Booster, el dispositivo de control de la respiración permitió reducir los artefactos en la imagen causados por el contraste del 12,3 % a cero. El aumento de la densidad del medio de contraste en los vasos objetivo redujo el riesgo de exámenes inconcluyentes, así como de falsos positivos y falsos negativos: la proporción de imágenes completamente útiles para el diagnóstico fue del 89,6 %.

Manejo sencillo y beneficios clínicos de eficacia probada

Contrast Booster se compone de un cargador y de una unidad para el paciente con una boquilla desechable tan ligera que puede sujetarse fácilmente con la boca sin necesidad de utilizar las manos. El dispositivo no requiere instrucción previa ni mantenimiento posterior. Los indicadores led situados de manera idéntica en el cargador y en la unidad del paciente muestran de forma síncrona tanto al paciente como al técnico en radiología responsable del examen si la intensidad de la inspiración de la maniobra de Müller es la correcta o si debe modificarse. Tras el uso, debe desinfectarse la unidad del paciente y cambiarse la boquilla desechable. Gracias al poco tiempo de carga que requiere, Contrast Booster vuelve a estar listo para su uso muy rápidamente. «Para nosotros, era importante diseñar Contrast Booster de forma que su uso fuera lo más intuitivo posible y el premio de diseño Red Dot Design Award es prueba de que lo hemos logrado», declaró Sven Erdmann, que añadió: «no obstante, también nos enorgullecen los resultados del estudio independiente que demostraron sus beneficios clínicos.» En principio, además de para realizar TC de los vasos pulmonares potenciadas por medios de contraste, Contrast Booster también puede utilizarse para las TC de los vasos coronarios y de la aorta torácica.

Ulrich Medical expondrá su gama de productos para radiología, incluido Contrast Booster, en el Congreso Europeo de Radiología (ECR, por sus siglas en inglés)

Comunicado de prensa

en Viena. El equipo estará a su disposición del 26 de febrero al 2 de marzo de 2025 en el puesto 220 del pabellón X2.

Para obtener más información, consulte <https://www.ulrichmedical.com/es>.

((Prefacio y texto: 3706 caracteres, incluyendo espacios))

*von Münchhausen, N., Janssen, S., Overhoff, D. et al. *Influence of device-assisted suction against resistance (Mueller maneuver) on image quality in CTPA for suspected lung embolism. Eur Radiol* (2023). <https://doi.org/10.1007/s00330-023-09834-3>

En este estudio, las angio-TC pulmonares para el diagnóstico de TEP se denominan CTPA por sus siglas en inglés.

Sobre Ulrich Medical

Ulrich GmbH & Co. KG —o, de forma abreviada, Ulrich Medical— desarrolla, produce y comercializa productos para la cirugía de columna vertebral e inyectores de medios de contraste. Esta empresa familiar fundada en 1912 cuenta con más de 650 empleados en total en su sede de Alemania y sus tres filiales en Francia, España y EE. UU. Aunque sus productos se utilizan en todo el mundo, esta empresa de tecnología médica apuesta por la calidad «Made in Germany» y es una de las pocas del sector que desarrolla y fabrica sus productos en Alemania. Ulrich Medical volvió a aumentar en 2024 su volumen de ventas —por decimoquinto año consecutivo—, lo que subraya su posición como socio fiable en el sector de la tecnología médica. El F.A.Z. Institut distinguió a Ulrich Medical en 2024, por sexta vez consecutiva, como una de las empresas líderes en innovación de Alemania.



<https://www.linkedin.com/company/ulrich-medical/>



<https://www.youtube.com/user/ulrichmedical>

Material gráfico:

(Atención, resolución solo con calidad de pantalla. Si desea una resolución con calidad de impresión, solicítela en ulrichmedical@pr-hoch-drei.de.)

Comunicado de prensa



Imagen 1: Contrast Booster se compone de un cargador, de la unidad del paciente y de una boquilla desechable.

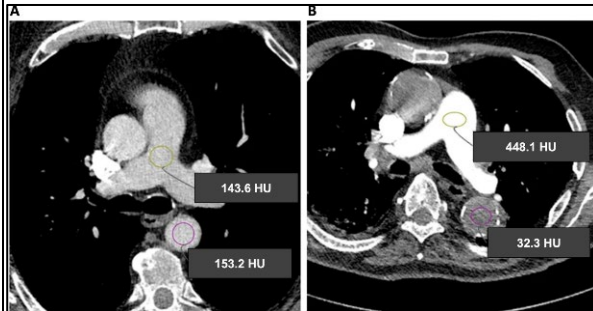


Imagen 2: Contraste de los vasos a la izquierda sin Contrast Booster y a la derecha con Contrast Booster.



Imagen 3: Tras el uso, debe desinfectarse la unidad del paciente y cambiarse la boquilla desechable. Gracias al poco tiempo de carga que requiere, Contrast Booster vuelve a estar listo para su uso muy rápidamente.



Imagen 4: Los indicadores led idénticos en el cargador y en la unidad del paciente muestran de forma síncrona si la intensidad de la inspiración en la maniobra de Müller es la adecuada.

Derechos sobre la imagen: ulrich medical

Si tiene alguna pregunta, póngase en contacto

con nosotros:

ulrich medical

Buchbrunnenweg 12

89081 Ulm, Alemania

Isabelle Korger

Teléfono: +49 731 9654-103

Correo electrónico: i.korger@ulrichmedical.com

Contacto de prensa:

PR hoch drei GmbH

Turnhallenweg 4

79183 Waldkirch, Alemania

Ramona Riesterer

Teléfono: +49 7681 4922511

Correo electrónico: ulrichmedical@pr-hoch-drei.de