

Vevo[®] MD

El **primer** sistema de imágenes por ultrasonido de ultra alta frecuencia del mundo



Seeing More Matters

FUJIFILM | VISUALSONICS

La espera ha terminado

Tras años desarrollando sistemas de ultrasonido para fines de investigación, FUJIFILM VisualSonics se complace en presentar el primer sistema de ultrasonidos de ultra alta frecuencia para uso clínico.

Vevo MD permite a los profesionales de la atención sanitaria:

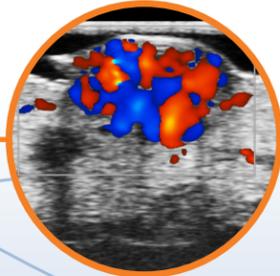
Lograr nuevos avances médicos utilizando esta **tecnología de vanguardia**



Disfrutar de una interfaz de pantalla táctil personalizable e intuitiva **que permite mejorar el flujo de trabajo y reducir el tiempo de examen**



Visualizar minúsculas anatomías no apreciables con sistemas de ultrasonidos convencionales



Aprovechar **una gama de transductores altamente avanzados**, diseñados para los pacientes más pequeños



La banda de ultra alta frecuencia ofrece los diagnósticos por ultrasonido con mayor resolución disponibles en la actualidad. Este avance revolucionario abre nuevas posibilidades para la obtención de imágenes médicas nunca vistas. Ya se trate de obtener imágenes de pequeños

neonatos con el fin de detectar las lesiones sospechosas más diminutas o supervisar los cambios más sutiles en el flujo sanguíneo de las arterias principales del cuerpo, Vevo MD ofrece una resolución sin igual. Resolución de hasta 30 μm . Efectivamente, de hasta 30 μm , lo que equivale

a menos de la mitad de un grano de arena. Imagine el potencial que ofrece una tecnología tan innovadora y su impacto en el ámbito médico para apreciar lo que nunca se pudo ver antes. Cuando se trata de la atención al paciente y de descubrir la información más ínfima y detalla, Vevo MD

es la tecnología de ultrasonidos más revolucionaria desarrollada en décadas. FUJIFILM VisualSonics diseñó este sistema de última generación porque nos importa, porque somos capaces y sencillamente porque... **Seeing More Matters.**

Descubra el poder de la alta resolución

Vea más que nunca

Funciona con tecnología Vevo® HD para ofrecer una calidad de imagen superior

Modos de formación de imágenes:
B-Mode
M-Mode
Color Doppler

Monitor LCD de alta definición plegable de 19"

Interfaz de pantalla táctil intuitiva de 10"

Diseñado ergonómicamente para garantizar la facilidad de uso

4 puertos USB 3.0
Puerto Ethernet

Fácil de transportar, ligero y manejable

Gestión de paciente integrada DICOM

Gestión y revisión de imágenes

Zoom en tiempo real

Idiomas admitidos: inglés, francés, italiano, español y alemán

El mismo tamaño que un grano de arroz.

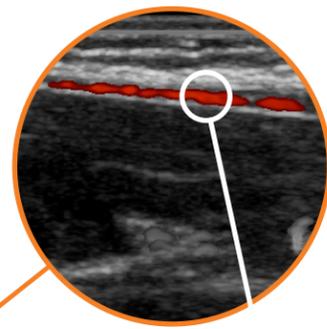
Nervio mediano UHF70

Los nuevos transductores de serie UHF se han diseñado y optimizado específicamente para funcionar con Vevo MD. Esta tecnología patentada permite una resolución más detallada que cualquier sistema de ultrasonidos de uso general actualmente en el mercado. Diseñados ergonómicamente para garantizar una gran facilidad de uso, los transductores de la serie UHF se comercializan en una gama de tamaños y resoluciones de gran flexibilidad. A continuación encontrará más detalles.

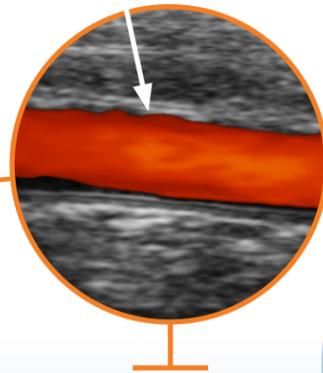
Aplicaciones	Modelo	Ancho de banda (MHz)	Rendimiento		Especificaciones de diseño		
			Resolución axial	Resolución lateral	Ancho de imagen (Máx)	Profundidad de imagen (Máx)	Profundidad focal
Neonatología y pediatría	UHF70	29-71	30 µm	65 µm	9,7 mm	10,0 mm	5 mm
Vasculopatía periférica	UHF48	20-46	50 µm	110 µm	15,4 mm	23,5 mm	9 mm
Medicina osteomuscular	UHF22	10-22	100 µm	220 µm	32,0 mm	38,4 mm	18 mm
Partes pequeñas							
Dermatología							

En neonatología y pediatría, Seeing More Matters

En el campo de los ultrasonidos, no todos los sistemas son iguales. Vevo MD se destaca del conjunto, especialmente en el caso de los pacientes más pequeños. Los bebés y los niños requieren transductores de tamaño reducido con una gran resolución.



Utilización de ultrasonidos convencionales

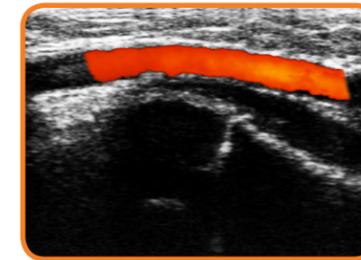


Utilización de Vevo MD

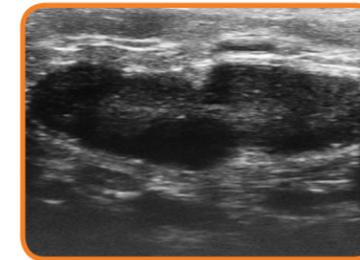
Vevo MD se ha diseñado para los pacientes más pequeños con la mayor resolución y detalle posible. Imagine los retos asociados a la obtención de imágenes de estructuras y vasos diminutos del cuerpo de un prematuro de alto riesgo. Imagine una unidad de cuidados intensivos neonatales, en la que un doctor necesita insertar una vía en un prematuro gravemente enfermo¹. La operación implica encontrar un vaso sanguíneo en un bebé con una muñeca del tamaño de su dedo meñique.

Solo Vevo MD podrá generar las imágenes adecuadas para este caso en el intervalo de tiempo requerido.

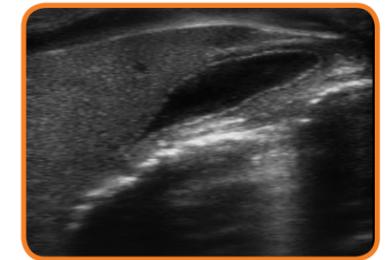
¹ Latham et al. High-frequency micro-ultrasound for vascular access in young children - a feasibility study by the High-frequency UltraSound in Kids studY (HUSKY) group. Anestesia pediátrica. 2013 Jun, 23(6):529-35.



Arteria radial - 8 meses



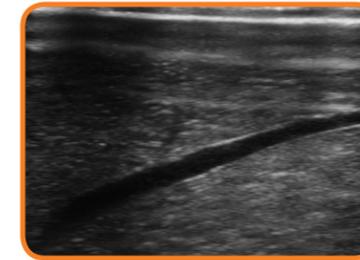
Ganglio linfático - 8 meses



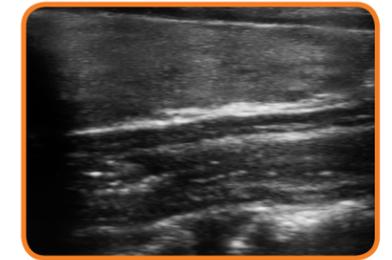
Vesícula biliar - 1 mes



Médula espinal - 1 mes



Hígado (vena hepática media) - 8 meses



Esófago (plano sagital) - 8 meses



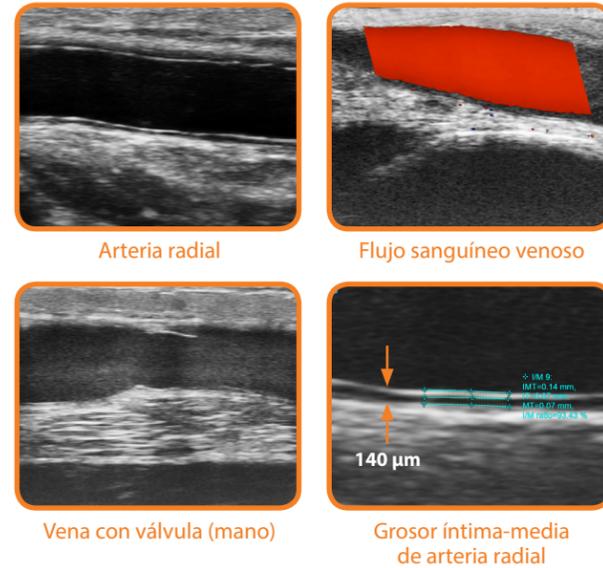
Vascular

Vevo MD se ha diseñado específicamente teniendo en cuenta las aplicaciones vasculares. La resolución de ultra alta frecuencia permite ver la anatomía vascular más pequeña imaginable:

- Arterias y vasos en pacientes de pediatría y neonatos ¹
- Medida submilimétrica del engrosamiento de las capas de la íntima y de la media para investigación y evaluación de la salud cardiovascular ^{2,3,4}



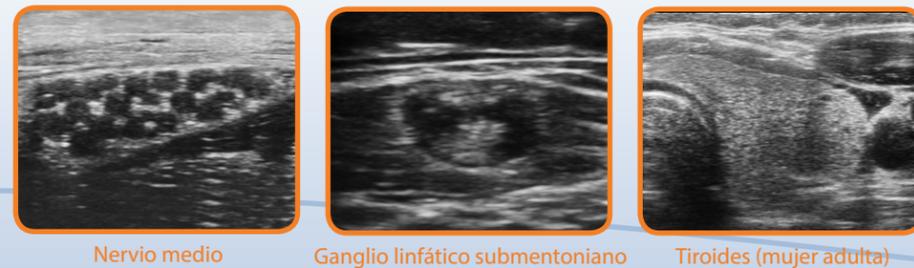
- Evaluación de morfología de las paredes venosas para canulación en pacientes con fístula arteriovenosa ⁵
- Evaluación de los vasos periféricos en diabetes y otras enfermedades circulatorias
- Visualización de patrones de flujo en vasos arterioescleróticos o anormales



Partes pequeñas

Las partes anatómicas más pequeñas necesitan una alta resolución para su adecuada visualización. Vevo MD se puede usar para obtener imágenes de:

- Nervios ⁶
- Trasplantes de manos ⁷
- Tiroides y glándulas
- Ganglios linfáticos
- Órganos reproductivos masculinos



¹ Latham et al. High-frequency micro-ultrasound for vascular access in young children—a feasibility study by the High-frequency UltraSound in Kids study (HUSKY) group. Anestesia pediátrica. 2013 Jun; 23(6):529-35.
² Sarkola et al. Transcutaneous very-high resolution ultrasound for the quantification of carotid arterial intima-media thickness in children - Feasibility and comparison

with conventional high resolution vascular ultrasound imaging. Atherosclerosis. 2012 Sep;224(1):102-7.
³ Eklund et al. Radial artery intima-media thickness predicts major cardiovascular events in patients with suspected coronary artery disease. European Heart Journal - Cardiovascular Imaging. 2014 Jan;15(7):769-75.

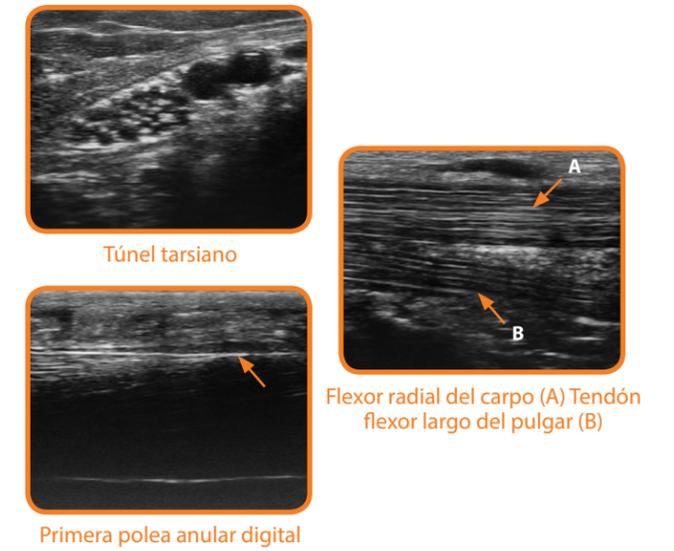
Medicina osteomuscular



En las imágenes musculoesqueléticas se estudian muchos objetivos superficiales en manos, muñecas, pies, rodillas, caderas, brazos y hombros. Muchas de estas zonas se encuentran en

los primeros 3 cm de la superficie cutánea y son objetivos ideales para los ultrasonidos de ultra alta frecuencia. Vevo MD puede ofrecer una resolución de imagen sin igual en las siguientes aplicaciones musculoesqueléticas:

- Detección y supervisión de la artritis inflamatoria mediante una mejor definición de la membrana sinovial y el cartílago de las articulaciones de los dedos y las muñecas
- Diferenciación entre tendones normales e inflamados (Tenosinovitis)

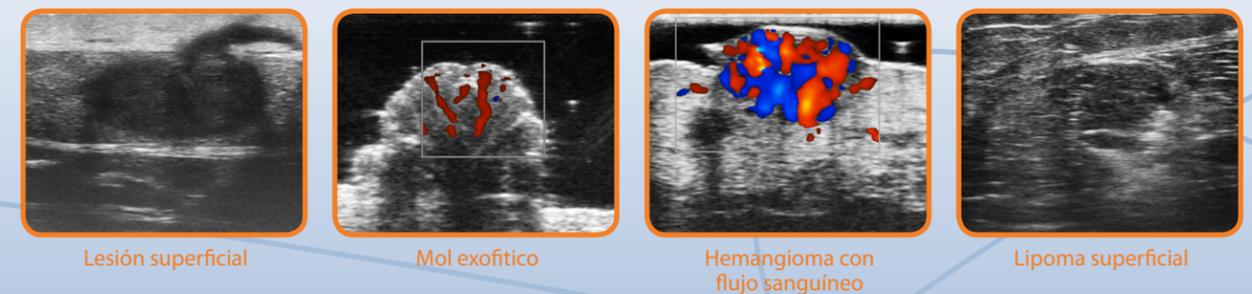
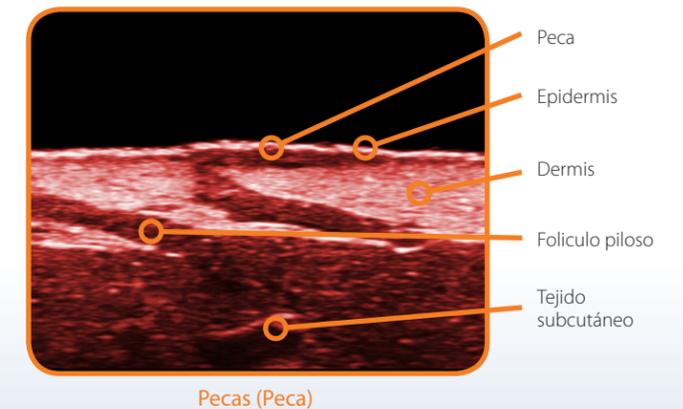


- La "tabaquera anatómica"
- Síndrome del túnel carpiano y tarsiano
- Evaluación de tendones y poleas
- Evaluación de displasia pediátrica de cadera

Dermatología

Las imágenes de las capas cutáneas son a veces difíciles de obtener con los sistemas por ultrasonido convencionales. Vevo MD es el primer sistema del mundo diseñado específicamente para obtener imágenes de anatomía superficial y es ideal para captar imágenes de las siguientes aplicaciones dermatológicas:

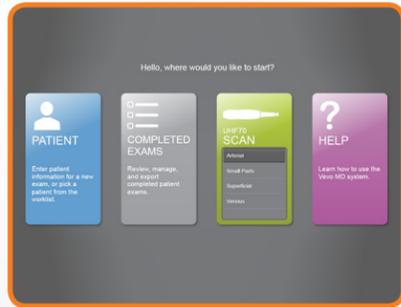
- Capas cutáneas
- Melanomas
- Lipomas
- Folículos capilares (pérdida de cabello)
- Identificación de cuerpos extraños
- Bultos y golpes



⁴ Dangardt et al. Obese children show increased intimal wall thickness and decreased pulse wave velocity. Clin Physiol Funct Imaging. 2008 Sep;28(5):287-93.
⁵ Jaber et al. Arteriovenous fistulas for hemodialysis: Application of high-frequency US to assess vein wall morphology for cannulation readiness. Radiology. 2011 Nov;261(2):616-24.

⁶ Stokvis et al. High-resolution ultrasonography of the cutaneous nerve branches in the hand and wrist. J Hand Surg Eur Vol. 2009 Dec;34(6):766-71.
⁷ Kaufman et al. Graft Vasculopathy in Clinical Hand Transplantation. Am J Transplant. 2012 Apr; 12(4):1004-16.

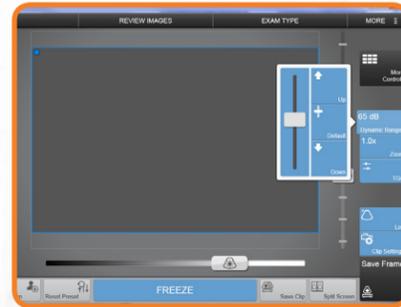
Flujo de trabajo personalizado al alcance la mano



Pantallas de inicio intuitivas para permitirle obtener imágenes rápidamente



Las funciones más importantes son intuitivas y puede acceder a ellas a través de la pantalla en todo momento



Los controles incluyen valores predeterminados inteligentes para ayudar a optimizar las imágenes rápidamente



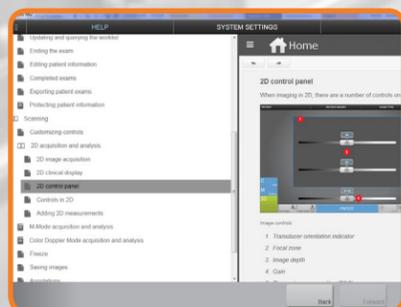
La distribución de pantalla se puede personalizar y guardar en el flujo de trabajo personal para que solo se muestren los controles más importantes para usted



Las medidas y anotaciones son rápidas y fáciles de usar, y se pueden hacer sobre imágenes actuales o guardadas



Las imágenes se presentan en miniaturas claras y desplazables que permiten la gestión y la revisión



La ayuda sensible al contexto le mostrará exactamente lo que necesita saber, cuando lo necesite



Resumen

Evolución de la innovación tecnológica

En FUJIFILM VisualSonics desarrollamos y ofrecemos constantemente tecnologías avanzadas diseñadas teniendo en cuenta específicamente al investigador. Nos motiva proporcionar a investigadores y médicos las herramientas adecuadas para que un día puedan ofrecer a la humanidad

la siguiente innovación médica. En FUJIFILM VisualSonics, nos inspira poner en sus manos los últimos descubrimientos desarrollados en el laboratorio y, en última instancia, ayudar a los pacientes que más lo necesitan. Con Vevo MD y su ayuda, llevamos la innovación hasta los pacientes.



Servicio de asistencia Vevo

El sistema de imágenes por ultrasonido de ultra alta frecuencia Vevo MD se basa en un enfoque integrado de servicio de asistencia y mantenimiento.

Servicio de asistencia para aplicaciones y formación personalizada en función de sus necesidades

- Formación in situ
- Talleres
- Manuales de usuario

Recursos online

- Seminarios web en directo
- Vídeos y guías para la obtención de imágenes
- Programa de asistencia

Servicio de asistencia técnica

- Asistencia in situ
- Asistencia en línea

Si desea obtener recursos adicionales, servicio de asistencia o solicitudes de mantenimiento, visite nuestro sitio web:

www.vevomd.com
www.visualsonics.com



Seeing More Matters

www.vevomd.com

“Vevo MD nos sitúa en los albores de una revolución... éxito total...
el transductor funciona perfectamente con una resolución y unas imágenes impresionantes”.

- Dr. Charles Raffaelli

*Doctor en hospital y responsable del departamento de ultrasonidos
Hopital Pasteur 2, Niza, Francia*

Para mayor información:
Ventas: ultrasonido@fujifilm.com.mx
Teléfono: (55) 52635500
Página web: www.fujifilm.com.mx

FUJIFILM
Value from Innovation

VISUALSONICS

www.visualsonics.com

VisualSonics, Vevo, MicroMarker, RMV, EKV, MicroScan, e Insight Through In Vivo Imaging son marcas comerciales registradas de FUJIFILM SonoSite, Inc. en varias jurisdicciones. El resto de marcas comerciales son propiedad de sus respectivos dueños.

FUJIFILM es una marca comercial y una marca comercial registrada de FUJIFILM Corporation en varias jurisdicciones.

© 2016 VisualSonics Inc. Todos los derechos reservados.