

Guía de referencia de indicaciones de Vscan Air™ CL y SL

Aviso legal: La información incluida en esta sección hace referencia a ejemplos de anatomías y exámenes que pueden evaluarse por este producto. Es posible que la lista no sea completa.

Transductor de matriz curvada (exploración profunda)

El transductor de matriz curva de la Vscan Air CL admite los modos de adquisición de imágenes en blanco y negro (modo B), en color (Doppler en color), armónicas, modo M y Doppler PW. Vscan Air tiene como fin la obtención de imágenes por ultrasonido, la medición y el análisis del cuerpo humano en aplicaciones clínicas que incluyen:

Aplicación clínica	Anatomía	Evaluación
Abdominal (Adulto/pediátrico)	• Vesícula biliar, árbol biliar, conducto biliar común • Hígado • Páncreas • Bazo • Intestino, que incluye el apéndice y los bucles intestinales pequeños • Aorta abdominal • Riñones • Vena cava inferior (VCI) • Ilíac	• Cálculos biliares • Inflamación de la vesícula biliar (engrosamiento de la pared y líquido circundante) • Obstrucción biliar (dilatación del conducto) • Hepatomegalia • Hígado graso • Esplenomegalia • Obstrucción intestinal • Apendicitis • Líquido peritoneal • Quiste/masa/absceso • Aneurisma aórtico abdominal • Cálculos renales
Urología (Adulto/pediátrico)	• Riñones • Uréter • Vejiga urinaria • Unión uretral vesicular • Próstata	• Cálculos renales, uretrales y de vejiga • Longitud renal • Hidronefrosis • Disfunción de vejiga • Volumen previo y posterior de la vejiga • Inflamación de la vejiga (cambios en la pared y la mucosa, calcificaciones) • Tamaño y volumen de la próstata • Quiste/masa • Chorros uretrales con color

Transductor de matriz curvada (exploración profunda)

Aplicación clínica	Anatomía	Evaluación
OB/Gin	• Útero y endometrio • Ovarios • Cuello uterino • Saco de Douglas (POD) • Saco gestacional (SG) • Placenta • Líquido amniótico • Fetos	• Ubicación del saco gestacional (intrauterino/extrauterino) • Viabilidad fetal/movimiento del corazón • Posición de la placenta (incluidos los casos de ubicación baja y posterior) • Posición y presentación fetal • Evaluación del líquido amniótico • Medición de la longitud cervical/ insuficiencia cervical • Evaluación del bienestar fetal: perfil biofísico (respiración, movimientos, tono y líquido amniótico) • Confirmación de muerte fetal • Posición de dispositivo intrauterino • Medición del grosor endometrial • Masa/quiste anexial/uterino (fibromas y quistes) • Líquido libre en el saco de Douglas (POD)
Pulmón/torácico (Adulto/pediátrico)	• Líneas A, B y E • Pleura • Tejido pulmonar • Desplazamiento pulmonar • Punto pulmonar	• Neumotórax y hemotórax • Derrame pleural • Consolidación pulmonar • Neumonía/inflamación de los pulmones • Fibrosis pulmonar • Trastornos intersticiales e inflamatorios pulmonares (p. ej., DNI, COPD) • Síndrome de dificultad respiratoria aguda
Evaluación cardíaca y hemodinámica (adulto/ pediátrico*) * La población pediátrica para aplicaciones cardíacas se define como un peso corporal mínimo de 40 kg y más.	• Corazón (aurículas, ventrículos, válvulas), incluido el pericardio • Vista subcostal • Septo interatrial e interventricular • Arterias/venas pulmonares • Vena cava inferior (VCI)	• Líquido pericárdico • Tamaño y función del VI y VD • Insuficiencias valvulares/estenosis • Estado de volumen y capacidad de respuesta • Tamaño de VCI • Variación respiratoria
Musculoesquelética (Convencional) (Adulto/pediátrico)	• Articulaciones de cadera/rodilla/hombro • Fémur • Húmero/codo • Tibia/peroné • Radio/cúbito • Músculos • Ligamentos • Tendones • Nervios	• Líquido • Quiste/masa • Fracturas de huesos largos • Integridad de articulaciones y ligamentos • Lesiones de tendones (tendinitis, rotura/ desgarro) • Desgarros musculares • Bloqueos de nervio periférico

Transductor de matriz curvada (exploración profunda)

Aplicación clínica	Anatomía	Evaluación
Guía para procedimientos (Adulto/pediátrico)	- Corazón - Pulmón - Útero - Abdomen - Tórax - Vejiga - Plexo nervioso - Articulaciones de cadera/rodilla/hombro	- Detección de líquido: pericárdico, pleural, peritoneal, amniótico y en articulaciones - Procedimientos: toracocentesis, paracentesis, pericardiocentesis, amniocentesis y artrocentesis - Visualización o localización de cuerpos extraños - Cateterización de vejiga - Bloqueos nerviosos - Biopsia - Ubicación y posición del monitor de los tubos y catéteres
Protocolos	- Corazón - Vena cava inferior (VCI) - Pulmones - Abdomen	- FAST - eFAST - AZUL - FASH - FASE

Transductor de matriz lineal (exploración poco profunda)

El transductor de matriz lineal de Vscan Air CL y Vscan Air SL es compatible con los modos blanco y negro (modo B), en color (Doppler en color), armónicas, modo M y Doppler PW. Vscan Air tiene como fin la obtención de imágenes por ultrasonido, la medición y el análisis del cuerpo humano en aplicaciones clínicas que incluyen:

Aplicación clínica	Anatomía	Evaluación
Vascular periférico (Adulto y pediátrico)	- Arterias (tipo carótida, vertebral, subclavia, axilar, braquial, ilíaca, safena, poplítea y femoral) - Venas (tipo yugular, subclavia, cefálica, basilar, safena, femoral, poplítea y tibial)	- Trombosis venosa profunda - Ateroesclerosis (grosor de íntima media, placas, oclusión vascular/estenosis) - Síndrome de robo de la subclavia
Pulmón/torácico (Adulto/pediátrico)	- Líneas A, B y E - Pleura - Tejido pulmonar - Desplazamiento pulmonar - Punto pulmonar	- Neumotórax y hemotórax - Derrame pleural - Consolidación pulmonar - Neumonía/inflamación de los pulmones - Fibrosis pulmonar - Trastornos intersticiales e inflamatorios pulmonares (p. ej., DNI, COPD) - Síndrome de dificultad respiratoria aguda

Transductor de matriz lineal (exploración poco profunda)

Aplicación clínica	Anatomía	Evaluación
Órganos pequeños (Adulto/pediátrico)	• Prueba • Escroto • Tiroides • Mama • Intestino • Pared abdominal • Piel • Tejido subcutáneo • Fascia • Nodos linfáticos	• Torsión testicular (tamaño, ecotextura y vascularidad) • Orquiepididimitis • Obtención de líquido en el saco escrotal • Hematomas, hernias • Nódulos mamarios, quiste/masa • Masas de pared abdominal, hernias • Nódulos/quiste/masa/ampliación difusa de la tiroides • Patología intestinal (p. ej., apendicitis, diverticulitis y obstrucción intestinal) • Estenosis pilórica/intususcepción para pacientes pediátricos • Infección de tejido blando (celulitis, absceso, úlcera por presión) • Visualización o localización de cuerpos extraños • Masa cutánea
Músculoesquelético (superficial y convencional) (Adulto/pediátrico)	• Tendones • Músculos • Ligamentos • Nervios • Huesos largos (p. ej., húmero, radio, cúbito, fémur, tibia y peroné) • Articulaciones (tobillo, hombro, rodilla, codo y muñeca) • Espacio en las articulaciones/bursas	• Lesiones de tendones (tendinitis, rotura/ desgarro) • Desgarros musculares • Fracturas de huesos largos • Síndrome del túnel carpiano • Obtención de líquidos en el espacio de las articulaciones, músculos, bursas • Integridad de las articulaciones y los ligamentos • Quiste/masa • Evaluación de la articulación de la cadera en recién nacidos y bebés
Nervios (Adulto/pediátrico)	• Los nervios periféricos (incluidos los nervios tipo interescaleno, supraclavicular, infraclavicular, plexo axilar, mediano N, radial N, cubital, femoral, poplíteo, tibial, peroneal, safena N)	• Bloqueos de nervio periférico
Cuello y vías respiratorias (Adulto/pediátrico)	• Nodos linfáticos cervicales • Tráquea • Epiglotis, cartílago cricoides, membrana cricotiroides • Esófago • Cuerdas vocales	• Masas en cuello • Evaluación de vías respiratorias • Disfunción de cuerdas vocales

Transductor de matriz lineal (exploración poco profunda)

Aplicación clínica	Anatomía	Evaluación
Guía para procedimientos (Adulto/pediátrico)	• Tórax • Venas (incluidas las yugulares/subclaviales/axilares/femorales/braquiales/basilares/cefálicas) • Arterias (como femoral, radial, braquial, axilar, dorsal del pie) • Nervios periféricos • Articulaciones • Espacios vertebrales • Piel y tejido subcutáneo • Tráquea y estructuras circundantes	• Soporte de detección y eliminación de fluidos: toracentesis • Acceso venoso periférico • Cateterización venosa central • Acceso arterial • Evaluación y apoyo de acceso a la diálisis • Bloqueos nerviosos • Inyecciones y aspiración conjunta • Aspiración de quiste • Biopsia • Drenaje de absceso • Visualización o localización de cuerpos extraños • Punción lumbar • Colocación y confirmación de tubos endotraqueales • Colocación de soporte y posición del monitor de los tubos y catéteres
Oftálmica*	• Funda del nervio óptico • Retina • Globo • Lente	• Desprendimiento de retina • Hemorragia vítrea • Visualización de cuerpos extraños intraoculares • Rotura del globo • Diámetro de la funda del nervio óptico • Dislocación de la lente
Cefálico (Neonatal)	• Fontanela • Estructuras craneales superficiales y de superficie media	• Anatomía de surco y cisura • Trombosis sinusal sagital superior • Edema cerebral • Obtenciones de líquido extraaxial
Protocolos	• Pulmones	• eFAST • AZUL

* Aviso legal: La aplicación oftálmica no está disponible en Japón ni en China.

Transductor de matriz sectorial (exploración profunda)

El transductor de matriz sectorial de Vscan Air SL admite los modos de adquisición de imágenes en blanco y negro (modo B), en color (Doppler en color), armónicas, modo M y Doppler PW. Vscan Air tiene como fin la obtención de imágenes por ultrasonido, la medición y el análisis del cuerpo humano en aplicaciones clínicas que incluyen:

Aplicación clínica	Anatomía	Evaluación
Abdominal (Adulto/pediátrico)	• Vesícula biliar, árbol biliar, conducto biliar común • Hígado • Páncreas • Bazo • Intestino, que incluye el apéndice y los bucles intestinales pequeños • Aorta abdominal • Riñones • Vena cava inferior (VCI)	• Cálculos biliares • Inflamación de la vesícula biliar (engrosamiento de la pared y líquido circundante) • Obstrucción biliar (dilatación del conducto) • Hepatomegalia • Hígado graso • Esplenomegalia • Obstrucción intestinal • Apendicitis • Líquido peritoneal • Quiste/masa/absceso • Aneurisma aórtico abdominal • Cálculos renales
Urología (Adulto/pediátrico)	• Riñones • Uréter • Vejiga urinaria • Unión uretral vesicular • Próstata	• Cálculos renales, uretrales y de vejiga • Longitud renal • Hidronefrosis • Disfunción de vejiga • Volumen previo y posterior de la vejiga • Inflamación de la vejiga (cambios en la pared y la mucosa, calcificaciones) • Tamaño y volumen de la próstata • Quiste/masa • Chorro uretrales con color
OB/Gin	• Útero y endometrio • Ovarios • Cuello uterino • Saco de Douglas (POD) • Saco gestacional (SG) • Placenta • Líquido amniótico • Fetos	• Ubicación del saco gestacional (intrauterino/extrauterino) • Viabilidad fetal/movimiento del corazón • Posición de la placenta (incluidos los casos de ubicación baja y posterior) • Posición y presentación fetal • Evaluación del líquido amniótico • Medición de la longitud cervical/insuficiencia cervical • Evaluación del bienestar fetal: perfil biofísico (respiración, movimientos, tono y líquido amniótico) • Confirmación de muerte fetal • Posición de dispositivo intrauterino • Medición del grosor endometrial • Masa/quiste anexial/uterino (fibromas y quistes) • Líquido libre en el saco de Douglas (POD)

Transductor de matriz sectorial (exploración profunda)

Aplicación clínica	Anatomía	Evaluación
Pulmón/torácico (Adulto/pediátrico)	• Líneas A, B y E • Pleura • Tejido pulmonar • Desplazamiento pulmonar • Punto pulmonar	• Neumotórax y hemotórax • Derrame pleural • Consolidación pulmonar • Neumonía/inflamación de los pulmones • Fibrosis pulmonar • Trastornos intersticiales e inflamatorios pulmonares (p. ej., DNI, COPD) • Síndrome de dificultad respiratoria aguda
Evaluación cardíaca y hemodinámica (Adulto/pediátrico*)	• Corazón (aurículas, ventrículos, válvulas), incluido el pericardio • Vista subcostal • Vista apical bicameral, vista apical tricameral, vista apical tetracameral, apical pentacameral vista paraesternal (eje largo y eje corto) • LVOT • Septo interatrial e interventricular • Arterias/venas pulmonares • Vena cava inferior (VCI)	• Líquido pericárdico • Tamaño y función del VI y VD • Función sistólica y diastólica • Insuficiencias valvulares/estenosis • Estado de volumen y capacidad de respuesta • Tamaño de VCI • Variación respiratoria
Doppler transcraneal/cefálico en adultos	• Polígono de Willis • Sistema/arteria vertebrobasilar • Arteria cerebral media (ACM)	• Estenosis • Vasculopatía cerebral • Vasoespasmos • Vías colaterales • Derivaciones de derecha a izquierda • Aneurismas • Vértigo posicional • Microembolias cerebrales • Accidente cerebrovascular isquémico

* La población pediátrica para aplicaciones cardíacas se define como un peso corporal mínimo de 40 kg y más.

Transductor de matriz sectorial (exploración profunda)

Aplicación clínica	Anatomía	Evaluación
Guía para procedimientos (Adulto/pediátrico)	• Corazón • Pulmón • Útero • Abdomen • Tórax • Vejiga • Plexo nervioso • Articulaciones de cadera/rodilla/ hombro	• Detección de líquido: pericárdico, pleural, peritoneal, amniótico y en articulaciones • Procedimientos: toracocentesis, paracentesis, pericardiocentesis, amniocentesis y artrocentesis • Cateterización de vejiga • Bloqueos nerviosos • Biopsia • Ubicación y posición del monitor de los tubos y catéteres
Protocolos	• Corazón • Vena cava inferior (VCI) • Pulmones • Abdomen	• FAST • eFAST • AZUL • FASH • FASE

