



Congreso
extraordinario de la
AEP
MADRID

2014
AEP



5 - 7 JUNIO 2014

Centenario del Primer Congreso Español de Pediatría
II Congreso Extraordinario Latinoamericano de Pediatría

DECLARACIÓN DE POTENCIALES CONFLICTOS DE INTERESES

Foro Profesional, "Nuevas competencias: nuevos retos" Qué aporta la ecografía para el Pediatra de Atención primaria

Relativas a esta presentación no existen relaciones que pudieran ser percibidas como potenciales conflictos de intereses

Jose Antonio Fernández Merchán



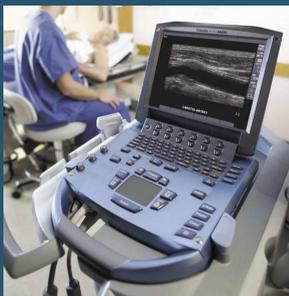
REUNIÓN ANUAL MADRID 6· JUNIO· 2014



Foro Profesional, "Nuevas competencias: nuevos retos"

Qué aporta la ecografía para el Pediatra de Atención primaria

Jose Ant^o Fdez. Merchán

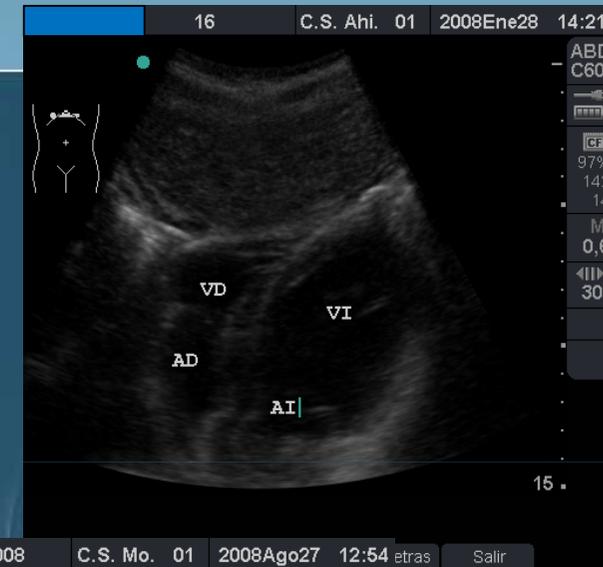


MADRID, 6 de junio de 2014

Introducción

- Ecografía y Radiología
- Cardiología
- Obstetricia y Ginecología
- Ecografía y otras especialidades
 - Digestólogos, urólogos, anestesistas, intensivistas, reumatólogos, internistas, medicina del deporte...

Medio Hospitalario





Introducción

Atención Primaria (AP)

Sociedades Científicas

Comunidades Autónomas



Programas de implantación de la ecografía en AP

2004-2011

2010

4



Los pediatras de AP nos planteamos conocer...

- ¿Puede sernos útil?
- Ventajas e inconvenientes
- Patologías en las que nos puede ser de utilidad
- Proceso formativo que debería seguirse.

...a través de la experiencia de los pediatras que
la viene practicando



Indice General

- ¿Qué es la ecografía?
- En qué situación nos encontramos. ¿Qué hay publicado en nuestro entorno?
- Ventajas e inconvenientes de la ecografía
- Utilidad de la ecografía para el PAP: Patologías en las que nos puede ser de utilidad. Aportación de una experiencia personal
- Formación a seguir

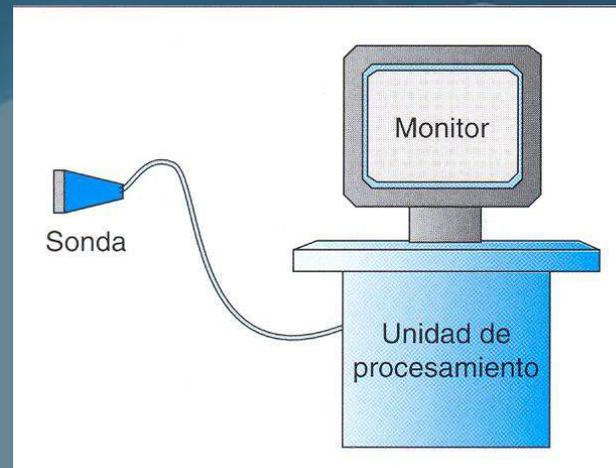
Conclusiones



¿Qué es la ecografía?

- Técnica basada en el uso de ondas de ultrasonido (US) emitidas por una **sonda** (emisor)
- Las ondas de US interactúan con los órganos y tejidos
- Finalmente regresan a la sonda (receptor) en forma de ecos
- Un software transforma estos ecos en imágenes

- **Ecógrafo:**





¿Qué es la ecografía?

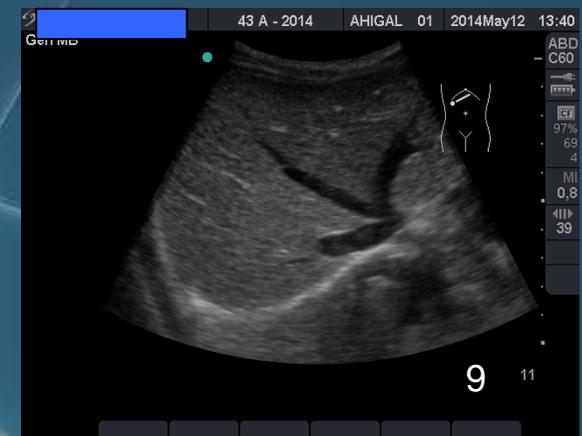
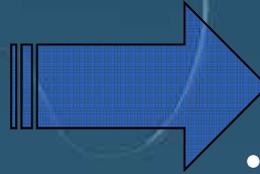




¿Qué es la ecografía?

Particularidades en Pediatría

- Mayor proporción de agua que en el adulto
- Estrato graso mucho menor
- Mejor transmisión del sonido:
- Imágenes de mayor resolución





¿Qué es la ecografía? **clínica**

Uso en Atención Primaria (AP)

- Junto a la clínica y la exploración:
- Aumenta la fiabilidad y el rendimiento diagnóstico
- Reorienta la actitud terapéutica
- Aumenta la capacidad resolutoria
- Permite diagnósticos precoces
- Contribuye a disminuir listas de espera
- Mejora la calidad del servicio
- Mejora la relación médico - paciente
- Mayor satisfacción del enfermo³.



Indice General

- ¿Qué es la ecografía?
- En qué situación nos encontramos. ¿Qué hay publicado en nuestro entorno?
- Ventajas e inconvenientes de la ecografía
- Utilidad de la ecografía para el PAP: Patologías en las que nos puede ser de utilidad. Aportación de una experiencia personal
- Formación a seguir

Conclusiones



Estado de la cuestión

El impulso de las Sociedades Científicas de AP



Pediatras de AP





ORIGINAL

Ecografía abdominal: una herramienta diagnóstica al alcance de los médicos de familia

Marià Esquerrà^a Pere Roura Poch^{b,*} Teresa Masat Ticó^a Vicenç Canal^a Joaquim Maideu Mir^c Rafael Cruixent^a



Revista digital de **Ecografía Clínica**




Diciembre, 2012
Volumen 3, número 4

Proyecto de investigación

...rá la actividad. Se realizaron 87 ecografías abdominales, 39 ecografías urológicas y 77 ecografías tiroideas. Confi...



Revista digital de **Ecografía Clínica**




Septiembre, 2012
Volumen 3, número 3

Proyecto de investigación

Grado de concordancia diagnóstica entre ecografías abdominales realizadas por médicos de familia de un centro de salud madrileño y las derivadas al segundo nivel

abdominal y mejorar la resolución de problemas clínicos en AP. Al finalizar el curso, cada alumno debía identificar, localizar y medir ecográficamente todos los órganos abdominales, diferenciar las características ecográficas normales de las anormales, identificarlas y describirlas. El Centro de Salud Monóvar fue uno de los seleccionados en la primera fase de formación. Este es el inicio...

tema central

La ecografía en Atención primaria

La ecografía en Atención Primaria

Nabor Díaz Rodríguez

Médico General. Centro de Salud Viana de Bolo, Ourense. Coordinador grupo de Trabajo Ecografía. SEMERGEN.

SEMERGEN 2002;28(7):376-84

Publicaciones Ecografía y Atención Primaria

COMENTARIO EDITORIAL

Ecografía en atención primaria: la roca de Sísifo

Ultrasound in Primary Care: The Sisyphus boulder

Julio C. Alonso Lorenzo

Gerencia de Atención Primaria de Oviedo, Servicio de Salud del Principado de Asturias, España

editorial SEMERGEN. 2007;33(7):339-40

Ecografía en Atención Primaria: el fonendoscopio del futuro

R.P. Garrido Chamorro

Responsable de Publicaciones e Investigación del Grupo de Trabajo de Ecografía de Semergen

doi:10.1016/j.aprim.2009.07.008

¿Puede llegar a ser el ecógrafo una herramienta del médico de familia? Experiencia en un centro de salud rural

Can ultrasound become a family doctor tool? Experience in a rural Health Centre

Luis García Burriel^{a,*}, Alba Berjón Chamorro^a, Juan Luis Burón Llamazares^b, Consuelo Onrubia Baticón^c y Ana Nuñez^c

Publicaciones Ecografía y Pediatría

EVIDENCIAS EN PEDIATRÍA

Toma de decisiones clínicas basadas en las mejores pruebas científicas
www.evidenciasenpediatria.es

Artículos Valorados Críticamente

La ecografía realizada por clínicos adiestrados resulta suficientemente válida y precisa para el diagnóstico de neumonías

Andrés de Llano JM, Ochoa Sanzador O

Evidencias en Pediatría



Artículo Valorado Críticamente

En las primeras infecciones urinarias febriles en niños la ecografía permite diagnosticar anomalías clínicamente relevantes, no relacionadas con el reflujo vesicoureteral

Alejandro Suwezda. Pediatra independiente. Berlín (Alemania).
Correo electrónico: suwezda@gmx.de
Ariel Melamud. Pediatra independiente. Buenos Aires (Argentina).
Correo electrónico: amelamud@roemmers.com.ar
Rodrigo Matamoros. Pediatra independiente. La Plata (Argentina).
Correo electrónico: rodrimatamoros@gmail.com

COMUNICACIONES TIPO PÓSTER



IMPORTANCIA DE LA ECOGRAFÍA CLÍNICA EN ATENCIÓN PRIMARIA

Luis Ortiz González, Susana García Domínguez, Cristina Martínez Silva
Clínica de Pediatría Dr. L. Ortiz Glez. Badajoz.

- 5.- Ceres Ruíz L, Bravo Bravo C. Uso racional de las pruebas diagnósticas. Ecografía en Pediatría de Atención Primaria. **Form Act Pediatr Aten Prim. 2010; 3(4):229-37**
- 6.- Gil Sierra A, Méndez Alonso MA, Gutiérrez Pantoja A. Ecografía: herramienta útil para todos. En **AEPap ed. Curso de Actualización Pediatría 2014. Madrid: Exlibris Ediciones; 2014. p.507-10.**
- 7.- García Palomeque JC, Ceballos Aragón JM. Aplicación de la ecografía pediátrica en Atención Primaria; interconexión con la atención hospitalaria. **Rev Pediatr Aten Primaria. 2011; 13:359-66**
- 8.- Osiniri Kippes I. ¿Qué puede hacer el pediatra de Atención Primaria con el ecógrafo?. XXVII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Pediatría Extrahospitalaria y Atención Primaria. **Pediatr Integral 2013**



Cursos Ecografía y Pediatría

AEP 2014-Congreso Extraordinario de la Asociación Española de Pediatría

Pediatría Práctica

JUEVES 5 DE JUNIO 10:45-14:45 h.
SALAS CARACAS Y BOGOTÁ

TALLER 2 HORAS

ECOGRAFÍA CLÍNICA EN URGENCIAS Y EMERGENCIAS

Moderador: Germán Castellano Barca. *Consulta Joven Torrelavega, Santander*

Ponente: Patricio José Ruiz Lázaro. *Centro de Salud Manuel Merino, Alcalá de Henares, Madrid*

ECOGRAFÍA CARDIACA Y PULMONAR. CANALIZACIÓN VASCULAR ECO-GUIADA

José Luis Vázquez Martínez, Elvira Garrido-Lestache Rodríguez
Hospital Universitario Ramón y Cajal, Madrid



Viernes 7 de febrero de 2014

Taller:

**Iniciación al diagnóstico
ecográfico en niños: disminuyendo
la incertidumbre con eco... eco...
eco...**

 **Hospital Universitario
Ramón y Cajal**
Comunidad de Madrid



curso online/presencial de
**Ecografía Clínica
en Emergencias y
Cuidados Críticos
en niños**

UCI Pediatría

HURyCajal

Coordina: JL Vázquez

Madrid, 12-14 Febrero 2014



The ESA logo is displayed in white on a dark background.

Equipo de ecografía



Pedro Duque

Conferencia Inaugural

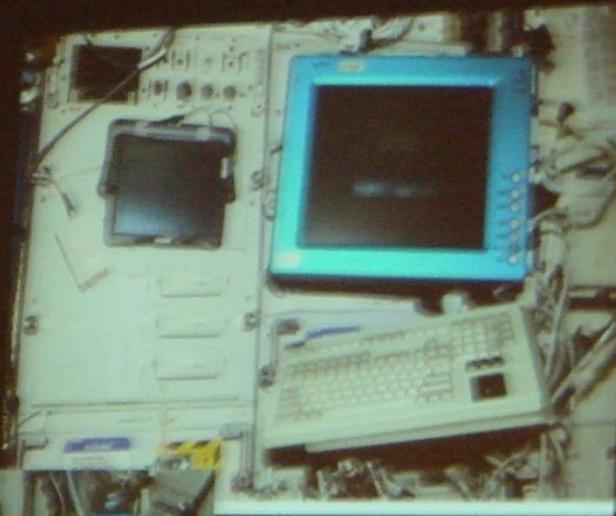
Medicina en la estación
espacial. Medios y
métodos

AEP2006





Equipo de ecografía



AEP2006





Indice General

- ¿Qué es la ecografía?
- En qué situación nos encontramos. ¿Qué hay publicado en nuestro entorno?
- **Ventajas e inconvenientes de la ecografía**
- Utilidad de la ecografía para el PAP: Patologías en las que nos puede ser de utilidad. Aportación de una experiencia personal
- Formación a seguir

Conclusiones



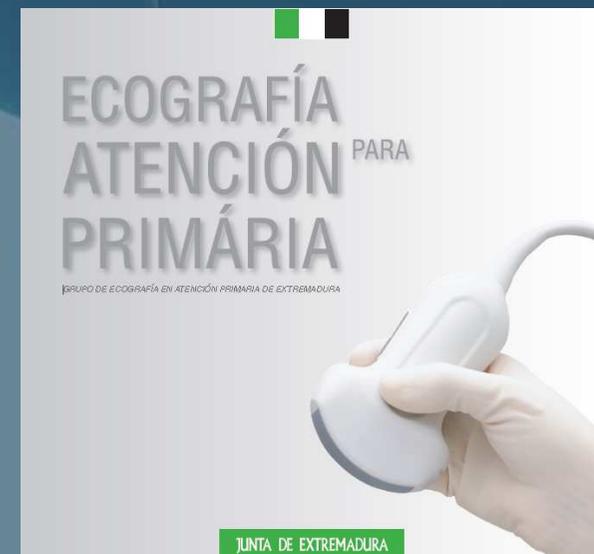
Ventajas

- Técnica no ionizante, inocua, sin efectos secundarios descritos, ni contraindicaciones conocidas.
- Es indolora y bien tolerada
- Permite controles repetidos, es manejable, dinámica, rápida y de accesibilidad inmediata.
- Es desplazable, gracias a los equipos portátiles
- Es reproducible
- Económica
- Permite emplear signos clínicos como la ecopalpación
- Calidad de imagen para partes blandas equiparable a resonancia magnética (RM) y superior a la radiología.
- Asistencia hospitalaria:
 - punción dirigida
 - uso de contrastes ecográficos



Inconvenientes

- Es operador dependiente: su fiabilidad depende de
 - la formación
 - experiencia y destreza del explorador
- La presencia de gas y las superficies óseas impiden obtener imágenes de buena calidad imposibilitando, en ocasiones, la realización de la prueba.





Indice General

- ¿Qué es la ecografía?
- En qué situación nos encontramos. ¿Qué hay publicado en nuestro entorno?
- Ventajas e inconvenientes de la ecografía
- **Utilidad de la ecografía para el PAP: Patologías en las que nos puede ser de utilidad. Aportación de una experiencia personal**
- Formación a seguir

Conclusiones

Uso racional de las pruebas diagnósticas

Ecografía en Pediatría de Atención Primaria

Formación de formación Casos Clínicos Sugerencias

Uso racional de las pruebas diagnósticas

L. Ceres Ruiz, C. Bravo Bravo

Sección de Radiología Pediátrica. Hospital Materno-Infantil. Complejo Hospitalario Carlos Haya. Málaga.

¿QUÉ ES LA ECOGRAFÍA?

Es un método de diagnóstico por imagen que utiliza los ultrasonidos para obtener información tanto morfológica como dinámica del órgano o estructura estudiado. Es una técnica muy dependiente del explorador, por lo que para obtener el máximo rendimiento, debería ser realizado por un médico especialista en diagnóstico por imagen, con especial formación en ecografía. El especialista emitirá un informe con los hallazgos de la exploración y su interpretación en el contexto clínico del paciente y determinará la necesidad o no de realizar otros estudios de imagen.

Palabras clave

Ultrasonografía. Atención Primaria de Salud. Pediatría.

¿CUÁNDO ESTÁ INDICADA?

Las indicaciones de la ecografía son incontables y sus contraindicaciones prácticamente nulas. Son necesarios algunos requisitos, como tener equipos con sondas y programas adecuados para la exploración que se vaya a realizar, ventanas de insonación adecuadas, etc.

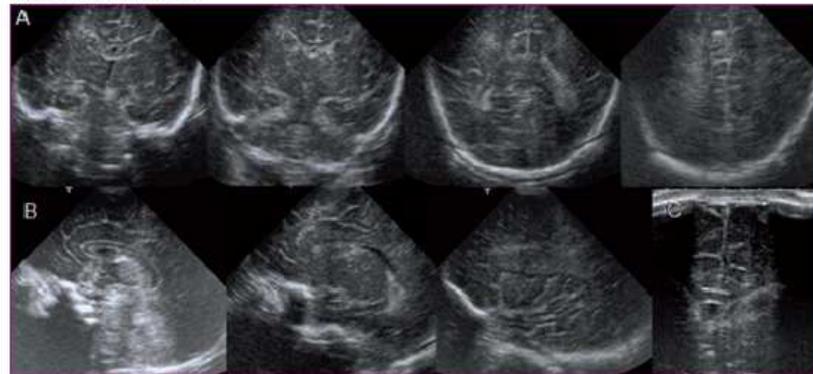
Presentamos las indicaciones más frecuentes de ecografía desde Pediatría de Atención Primaria, separadas por áreas o aparatos, describiendo en cada sección las indicaciones, los datos que se deben valorar y como se interpretan.

Ecografía craneal

Indicaciones:

- Sospecha de patología intracraneal o síntomas neurológicos (como screening inicial).

Figura 1. A. Cortes coronales normales, desde frontal hasta occipital. B. Corte sagital en línea media y parasagitales normales. C. Imagen coronal con sonda lineal de alta frecuencia.



229

Form Act Pediatr Aten Prim. 2010;3(4):229-37

QMEP 2010 - Copia para uso personal, se prohíbe la reproducción o transmisión de este documento por cualquier medio o formato - www.aepap.es

Uso racional de la biopsia intestinal

Uso racional de las pruebas diagnósticas - Vol. 6, Nº 4 /2013 - Galbe Sánchez-Ventura J, García Romero R, Grupo PrevInfad GP

El electroencefalograma en el estudio y control de la epilepsia

Uso racional de las pruebas diagnósticas - Vol. 6, Nº 3 /2013 - López Pisón J, Dolz Zaera I, Arana Navarro T

HiperCKemia en Pediatría

Uso racional de las pruebas diagnósticas - Vol. 6, Nº 2 /2013 - López Pisón J

Indicaciones de la gammagrafía renal con ácido dimercaptosuccínico en la infección de orina

Uso racional de las pruebas diagnósticas - Vol. 6, Nº 1 /2013 - de Lucas Collantes C, Viver Gómez S

Valoración y utilidad de la edad ósea en la práctica clínica

Uso racional de las pruebas diagnósticas - Vol. 4, Nº 4 /2011 - Ros Pérez P

Evaluación de la audición

Uso racional de las pruebas diagnósticas - Vol. 4, Nº 3 /2011 - Pinilla Urraca M

Estudio básico de la función renal

Uso racional de las pruebas diagnósticas - Vol. 4, Nº 2 /2011 - Antón Gamero M, García Martínez E

El electrocardiograma

Uso racional de las pruebas diagnósticas - Vol. 4, Nº 1 /2011 - Pérez-Lescure Picarzo J, Patiño Hernández O

Ecografía en Pediatría de Atención Primaria

Uso racional de las pruebas diagnósticas - Vol. 3, Nº 4 /2010 - Ceres Ruiz L, Bravo Bravo C

Indicaciones de estudio y derivación de los nevos melanocíticos

Uso racional de las pruebas diagnósticas - Vol. 3, Nº 3 /2010 - Roustan Gullón G, Caballero Martínez F

Indicaciones e interpretación de la lectura de Mantoux

Uso racional de las pruebas diagnósticas - Vol. 3, Nº 2 /2010 - Piñero Pérez R, Cilleruelo Ortega M J, Mellado Peña M J



Publicaciones



Viernes 7 de febrero de 2014
Taller:
Iniciación al diagnóstico ecográfico en niños: disminuyendo la incertidumbre con eco... eco... eco...

Ponentes/monitores:

- Antonia Gil Sierra
Hospital Universitario de Móstoles. Madrid.
- Miguel Ángel Méndez Alonso
Hospital Universitario de Móstoles. Madrid.
- Aranzazu Gutiérrez Pantoja
Hospital Universitario de Móstoles. Madrid.
- María García de las Heras Rodríguez
Hospital Universitario de Móstoles. Madrid.

Textos disponibles en www.aepap.org

¿Cómo citar este artículo?

Ecografía: herramienta útil para todos

Antonia Gil Sierra
Hospital Universitario de Móstoles. Madrid.
antgils@yahoo.es

Miguel Ángel Méndez Alonso
Hospital Universitario de Móstoles. Madrid.

Aranzazu Gutiérrez Pantoja
Hospital Universitario de Móstoles. Madrid.

RESUMEN

Mediante este taller de ecografía pretendemos que se alcancen los siguientes objetivos:

Núcleo Clínico. Originales

Aplicación de la ecografía pediátrica en Atención Primaria; interconexión con la atención hospitalaria

J.C. García Palomeque^a, J.M. Ceballos Aragón^b
^aPediatra. CS de Punta Umbra. Servicio de Urgencias.
Hospital Juan Ramón Jiménez. Servicio Andaluz de Salud. Huelva. España.
^bServicio de Pediatría. Hospital Juan Ramón Jiménez. Huelva. España.

Resumen

Introducción: el uso del método ecográfico en Pediatría en Atención Primaria (AP) mejora la calidad asistencial y favorece la eficiencia.

Materia y métodos: en el presente estudio se realizaron un total de 250 ecografías en un periodo de 12 meses, de mayo de 2009 a mayo de 2010.

Resultados: los resultados encontrados por regiones anatómicas fueron un 45% abdominal, un 25% craneales, un 15% de cadera, un 10% parotídeas y tiroideas y un 5% de partes blandas. Dentro de estas, la patología más relevante fue el reflujo gastroesofágico, con un 7,2% de casos del total de las ecografías realizadas. El 1,6% presentó plectasia renal; el 1,6%, cefalohematoma; el 1,2%, displasia de cadera; el 1,2%, parotiditis aguda; el 1,2%, adenopatía; el 0,4%, atresia de vías biliares; el 0,4%, angioma cervical, y el 0,4%, adenopatía abscesificada.

Conclusiones: de esto se deriva que la ecografía es una herramienta útil, siendo de especial interés en AP las ecografías abdominal y craneal, seguidas de las de cuello y tiroideas y de cadera.

Palabras clave: Pediatría. Ecografía. Atención Primaria.

The uses of echography in Pediatric Primary Care; interconnection with hospital care

Abstract

Introduction: The use of ultrasound in pediatric Primary Care improves both the quality and efficiency of care.

Material and methods: This study undertook 250 ultrasounds over a 12 month period from May 2009 to April 2010.

Results: The results found for each anatomical region were 45% abdominal, 25% cranial, 15% of the hip, 10% of parotid and thyroids and 5% of tender areas. From these, the most relevant pathology was Gastroesophageal Reflux, accounting for 7.2% of all ultrasounds undertaken. Renal pyelectasia accounted for 1.6%, cephalhematoma 1.6%, dysplasia of the hip 1.2%, acute parotitis 1.2%, adenopathy 1.2%, cervical angioma 0.4%, and abscessed adenopathy 0.4%.

Conclusions: From this analysis, we conclude that ultrasound is a useful tool for the detection of abdominal and cranial pathologies and secondarily, for thyroid, hip and cervical pathologies.

Key words: Pediatrics. Ultrasonography. Primary care.

Jesús Carlos García Palomeque, jesusgarp@hormail.com

Los autores declinan o presionar conflictos de intereses en relación con la preparación y publicación de este artículo.

359

Revista. Pediatría de Atención Primaria. • Vol. XIII. N.º 51. Julio/septiembre 2011
Rev Pediatr Aten Primaria. 2011;13:359-66

¿Qué puede hacer el pediatra de Atención Primaria con el ecógrafo?

I. Osiniri Kippes

Pediatra ecografista del Hospital de Figueras (Gerona). Directora y docente de los cursos de Ecopediatría.com.
Miembro de la Sociedad Española de Ecografía



Resumen del tipo de exploraciones ecográficas pediátricas aplicables en AP según las publicaciones consultadas^{5,6,7,8}

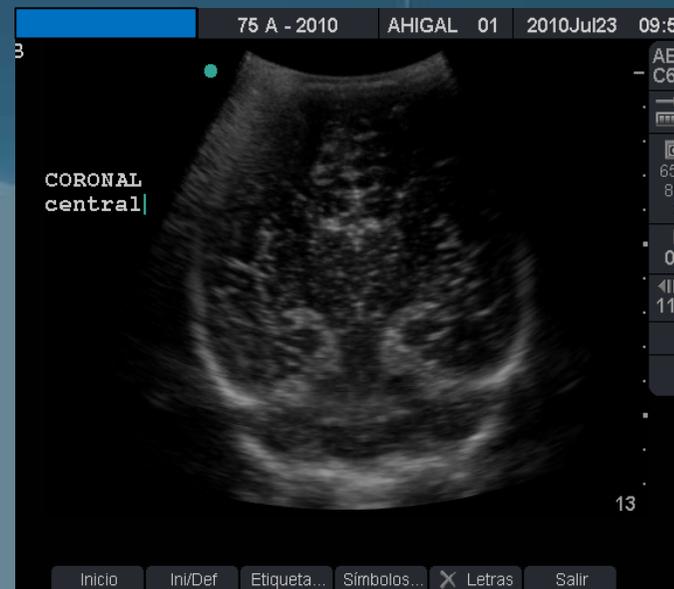
- Exploración Abdominal
- Exploración del Sistema Urinario
- Exploración Cervical y de partes blandas
- Exploración del Aparato Locomotor / Caderas
- Exploración del aparato genital femenino
- Exploración del aparato genital masculino
- Exploración Craneal y del Sistema Nervioso Central



Patologías en las que nos puede ser de utilidad

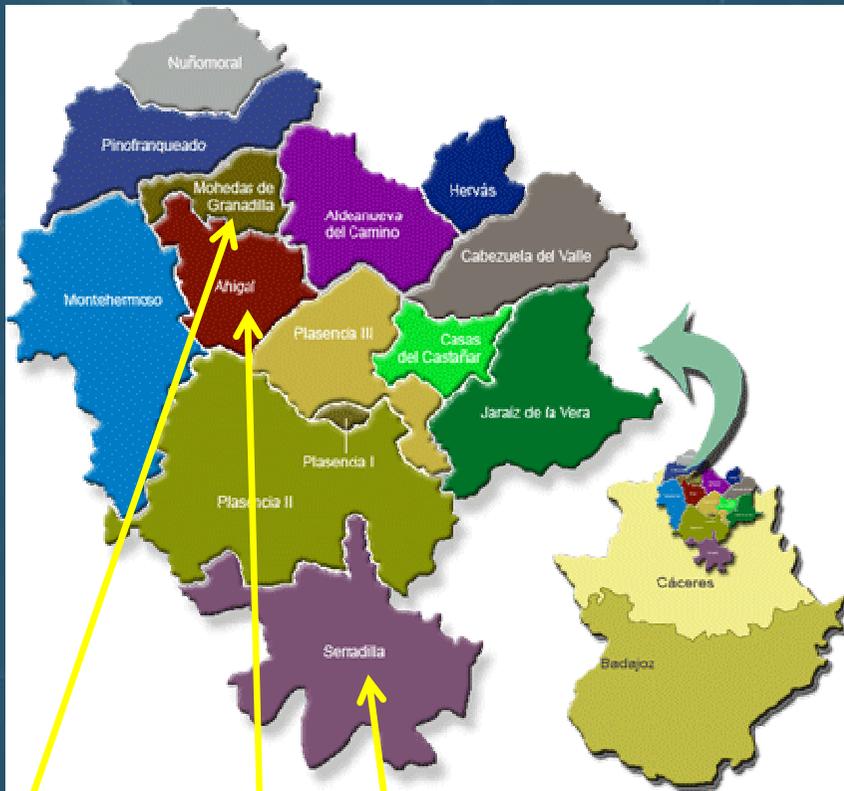
Limitaciones de estos estudios:

- Ecografías hechas en medio hospitalario
- Disponibilidad de sondas
- Neonatos
- Urgencias

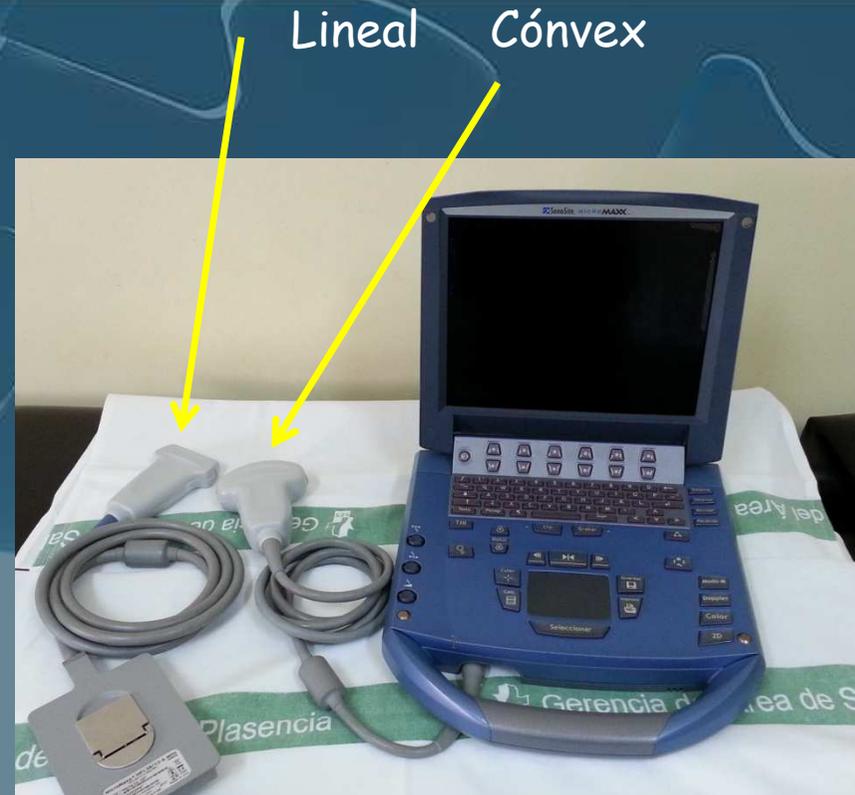




Patologías en las que nos puede ser de utilidad



Aportación de una experiencia personal





C.S. Ahigal (Cáceres)





Patologías en las que nos puede ser de utilidad

Ecografía Abdominal

Ecografía Urológica

Inguino escrotal

Ecografía Ginecológica

- Ecografía del cuello

Estudio del Tiroides

Ecografía de seguimiento

Screening



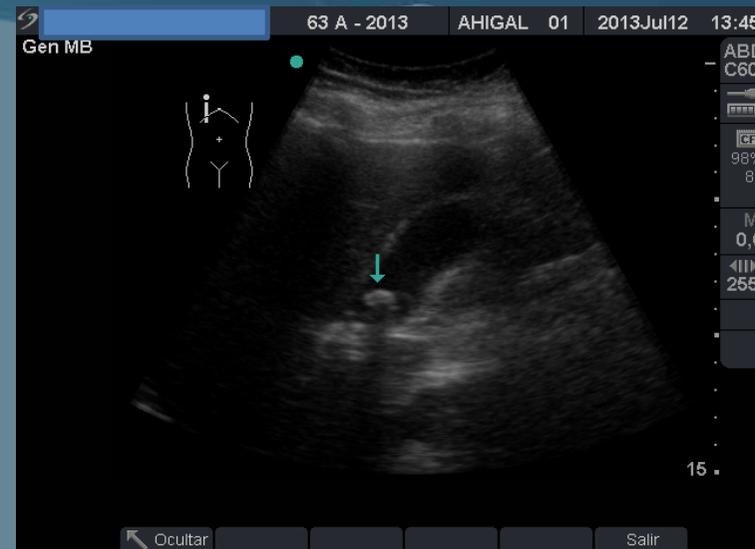
Patologías en las que nos puede ser de utilidad

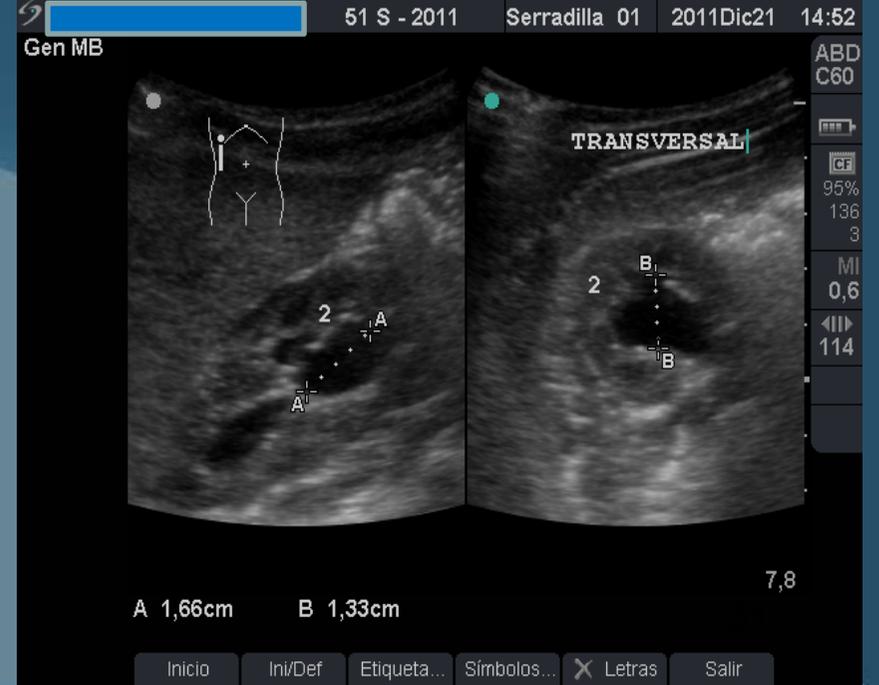
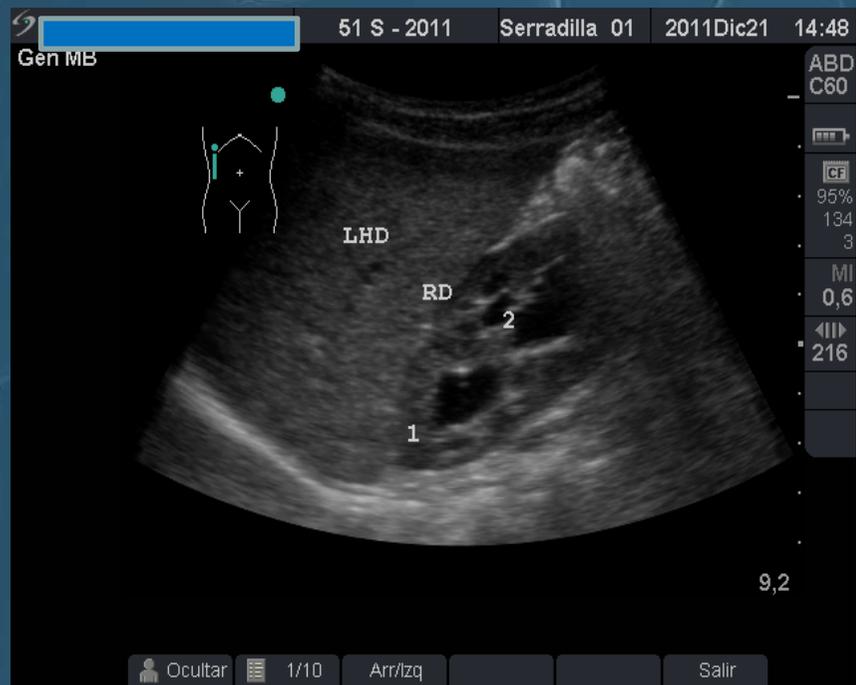
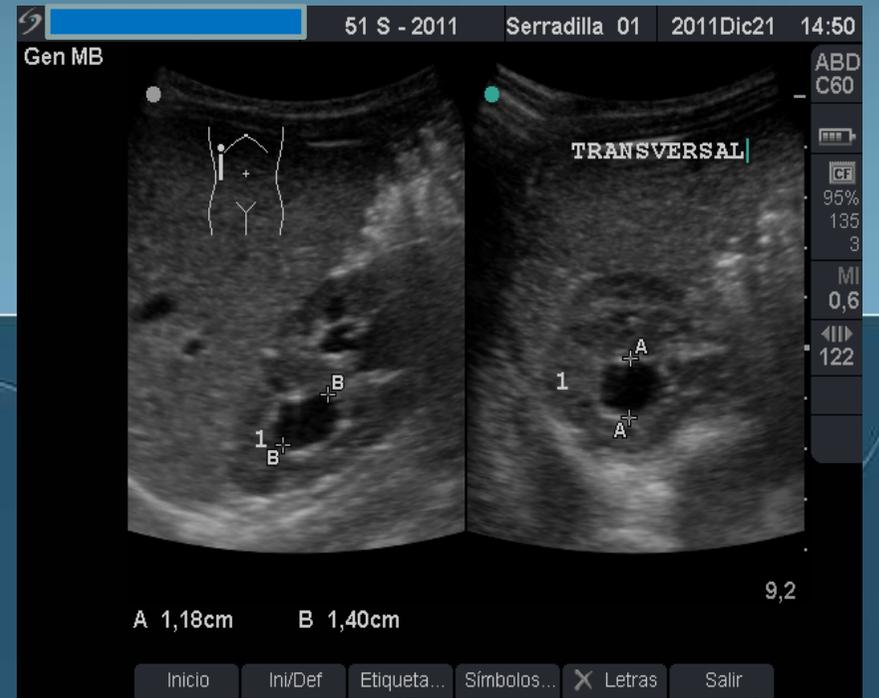
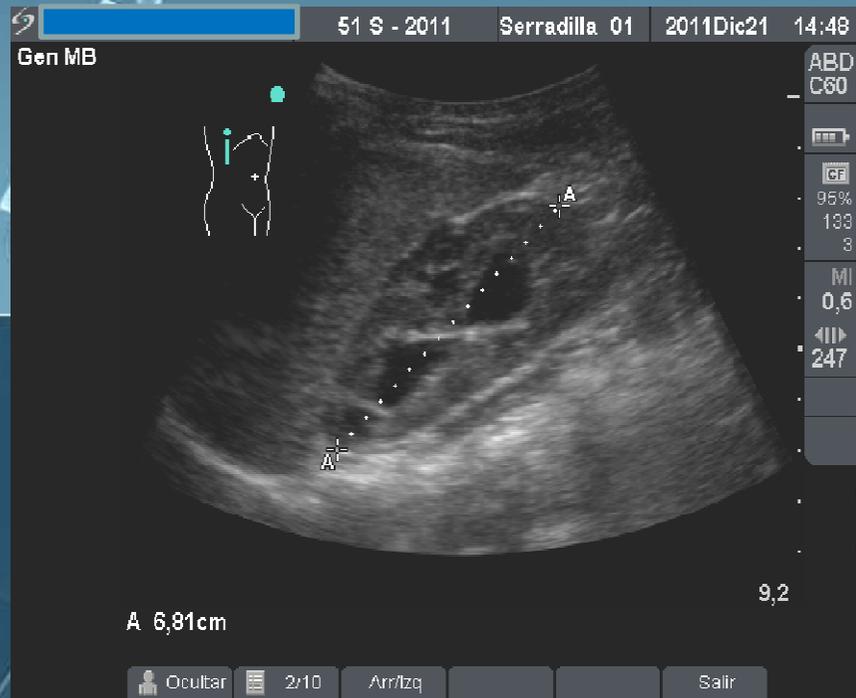
Ecografía Abdominal

- El dolor abdominal (DA) en todas sus variantes (DA inespecífico, DA recurrente, DA agudo, etc), motivo de la mayoría de la exploraciones abdominales.
- Alteraciones analíticas (función hepática).
- Dispepsia; estudio de estreñimiento.

Ecografía Urológica

- infecciones de orina; enuresis;
- seguimiento de dilataciones pielocaliciales e hidronefrosis;







Patologías en las que nos puede ser de utilidad

Ecografía Abdominal

- El dolor abdominal (DA) en todas sus variantes (DA inespecífico, DA recurrente, DA agudo, etc), motivo de la mayoría de la exploraciones abdominales.
- Alteraciones analíticas (función hepática).
- Dispepsia; estudio de estreñimiento.

Ecografía Urológica

- infecciones de orina; enuresis;
- seguimiento de dilataciones pielocaliciales e hidronefrosis;
- alteraciones de la función renal, microhematurias;
- despistaje en niños con antecedentes familiares de poliquistosis renal.

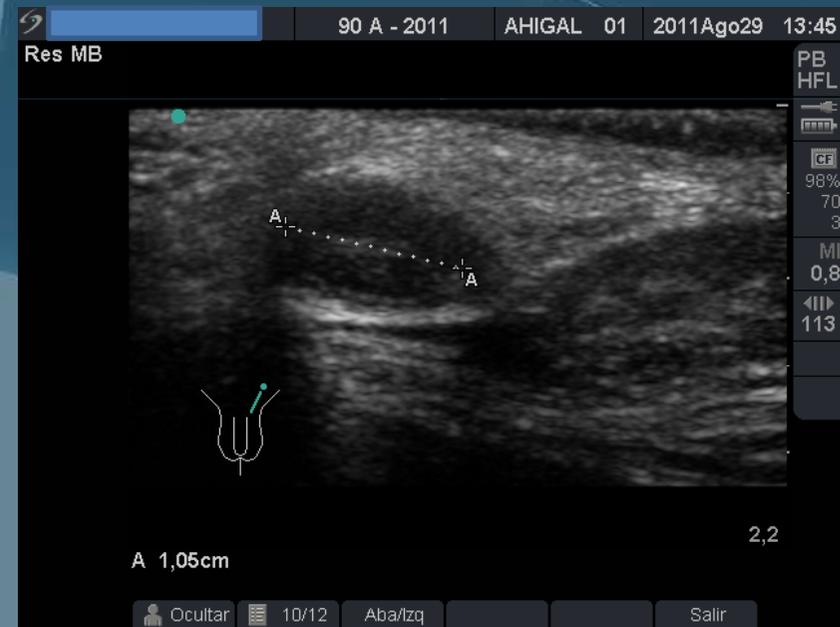


Patologías en las que nos puede ser de utilidad

Inguino escrotal

especialmente útil en pediatría:

- asimetría testicular, dolor testicular, criptorquidia



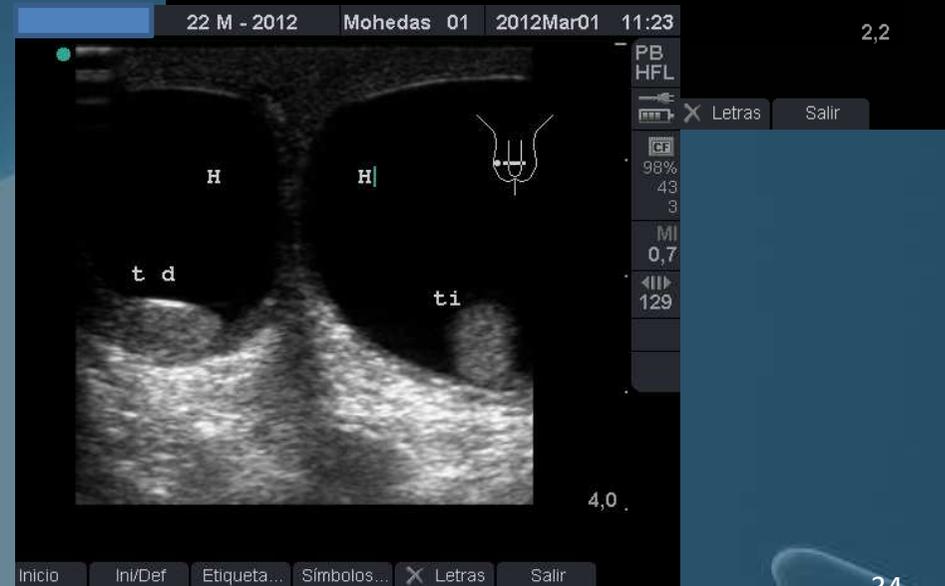


Patologías en las que nos puede ser de utilidad

Inguino escrotal

especialmente útil en pediatría:

- asimetría testicular, dolor testicular, criptorquidia
- quistes de epidídimo, hidroceles, quistes de cordón,



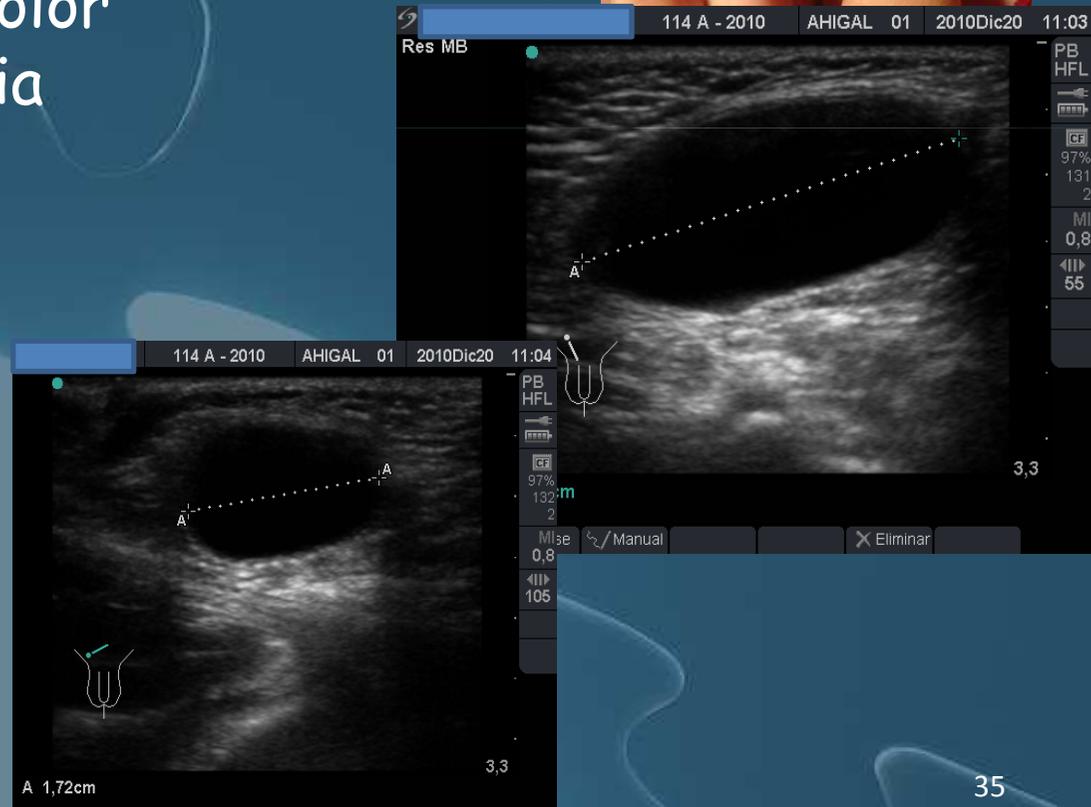


Patologías en las que nos puede ser de utilidad

Inguino escrotal

especialmente útil en pediatría:

- asimetría testicular, dolor testicular, criptorquidia
- quistes de epidídimo, hidroceles, quistes de cordón,





Patologías en las que nos puede ser de utilidad

Inguino escrotal

especialmente útil en pediatría:

- asimetría testicular, dolor testicular, criptorquidia
- quistes de epidídimo, hidroceles, quistes de cordón,
- hernia inguino-escrotal.





Patologías en las que nos puede ser de utilidad

Inguino escrotal

especialmente útil en pediatría:

- asimetría testicular, dolor testicular, criptorquidia
- quistes de epidídimo, hidroceles, quistes de cordón,
- hernia inguino-escrotal.

Ecografía Ginecológica

- Alteraciones menstruales
- dismenorrea
- hirsutismo.



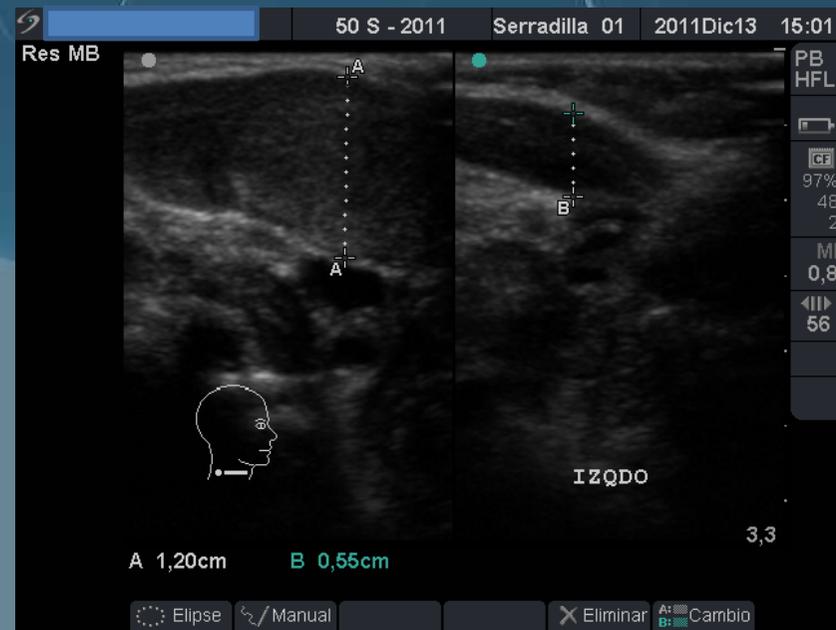
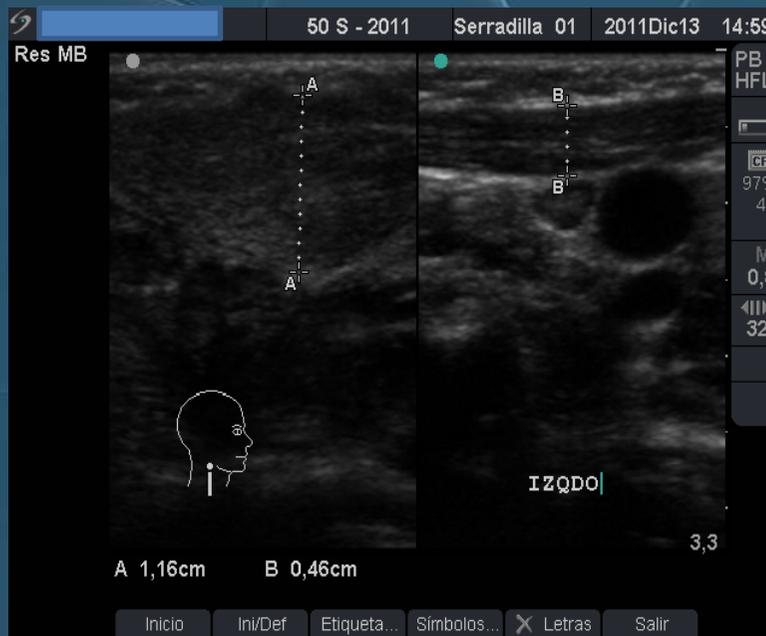


Patologías en las que nos puede ser de utilidad

Ecografía del cuello

- adenopatías,
- fibromatosis colli,

Estudio del Tiroides

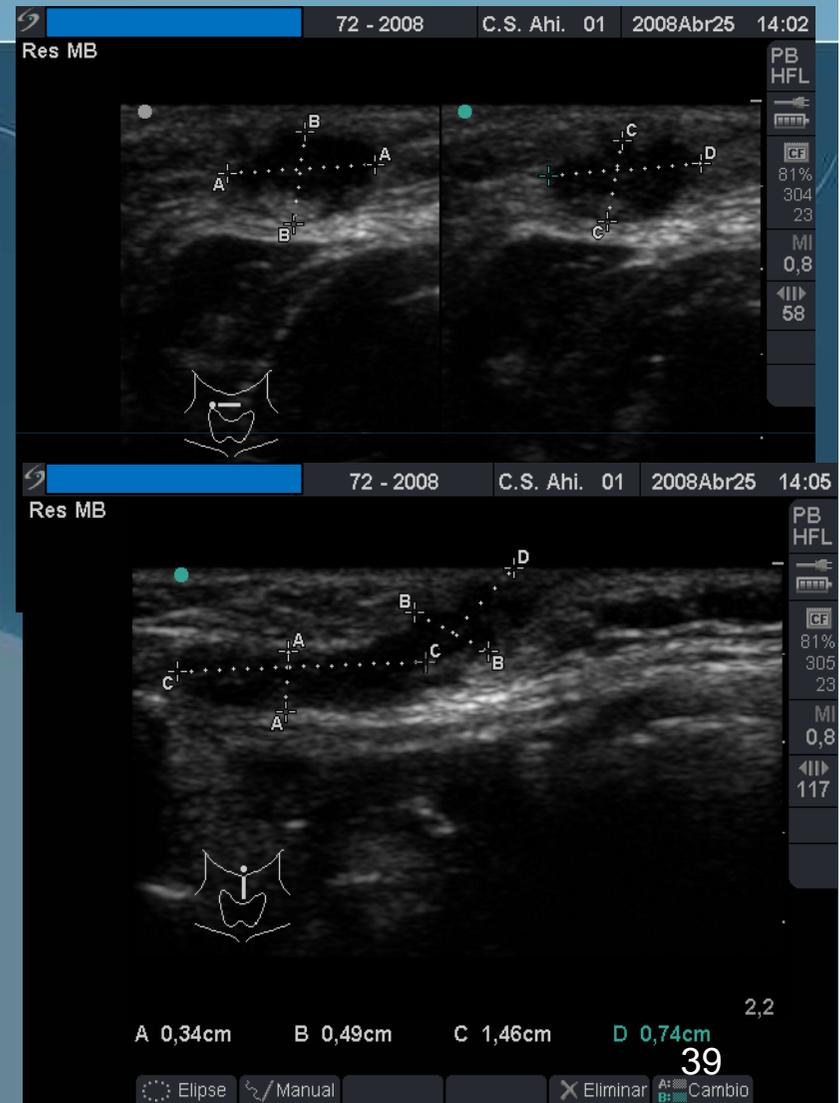




Patologías en las que nos puede ser de utilidad

Ecografía del cuello

- adenopatías,
- fibromatosis colli,
- parotiditis,
- quistes del conducto tirogloso.





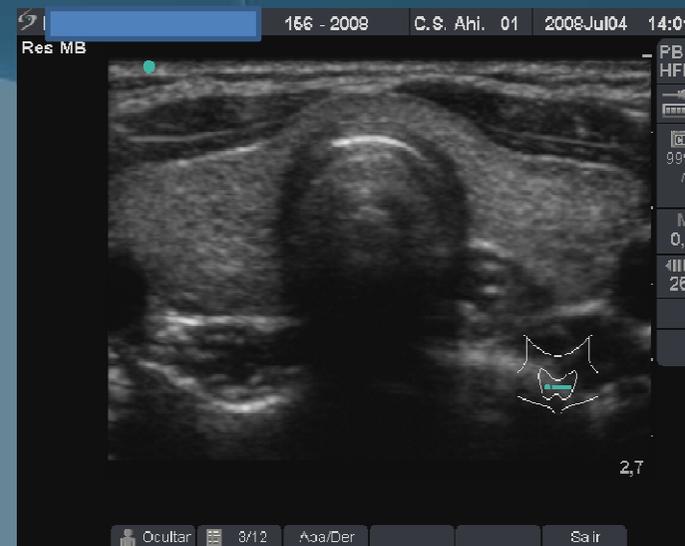
Patologías en las que nos puede ser de utilidad

Ecografía del cuello

- adenopatías,
- fibromatosis colli,
- parotiditis,
- quistes del conducto tirogloso.

Estudio del Tiroides

- alteraciones analíticas, hipotiroidismo congénito, tiroiditis, nódulos.





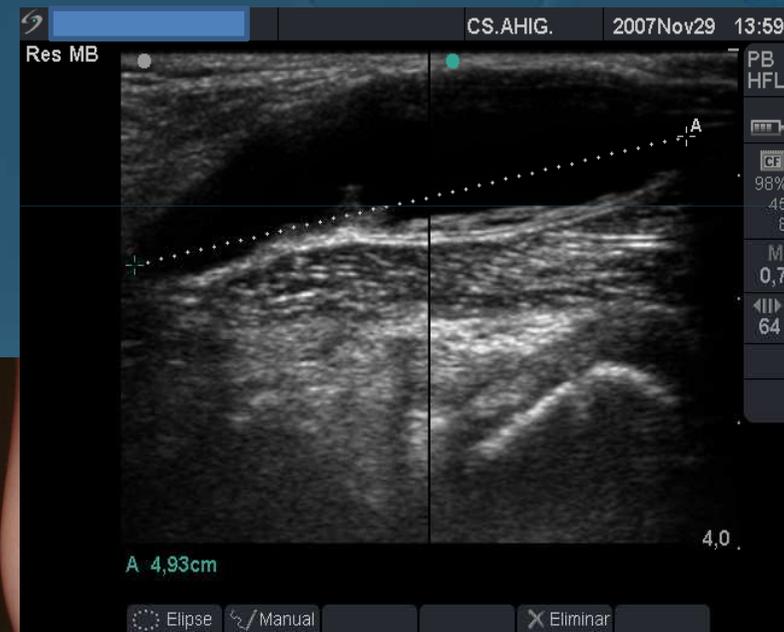
Patologías en las que nos puede ser de utilidad

Músculo-esquelética

- despistaje de displasia y luxación de caderas en el lactante;
- sospecha de sinovitis de cadera;
- contusiones y bultomas; quistes de Baker.



De partes blandas





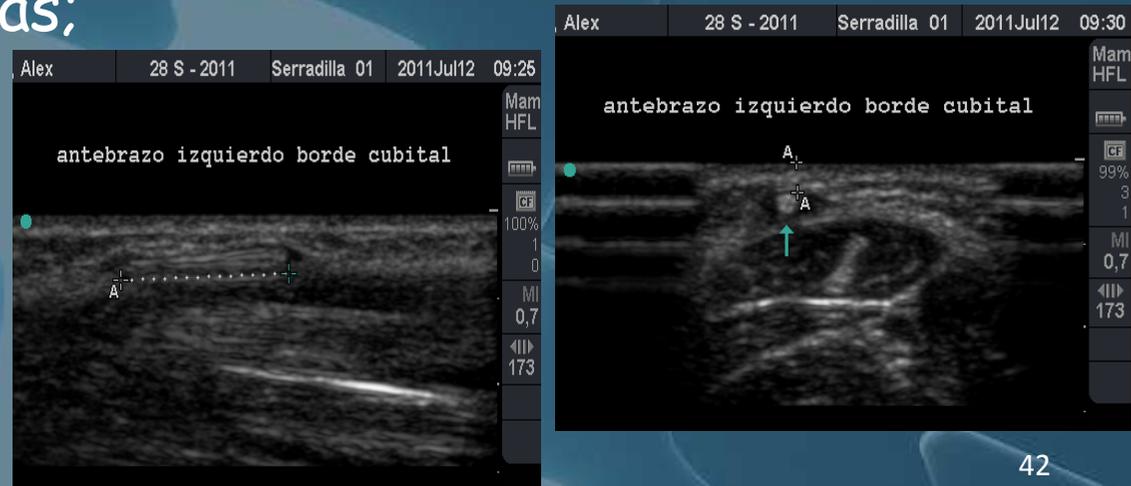
Patologías en las que nos puede ser de utilidad

Músculo-esquelética

- despistaje de displasia y luxación de caderas en el lactante;
- sospecha de sinovitis de cadera;
- contusiones y bultomas; quistes de Baker.

De partes blandas

- Bultomas de cualquier localización,
- adenomegalias de cualquier localización
- cuerpos extraños.





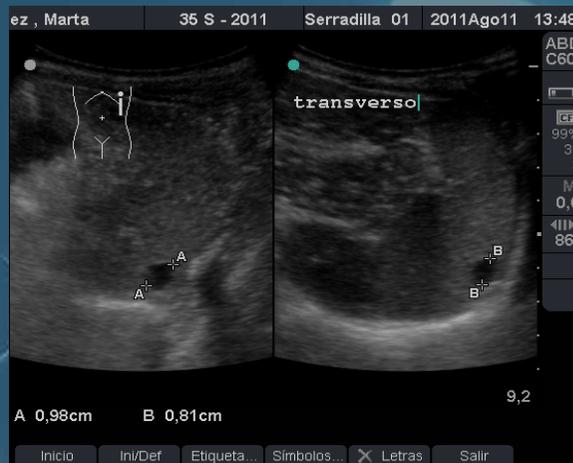
Patologías en las que nos puede ser de utilidad

Ecografía de seguimiento

- esteatosis,
- quistes simples,
- dilataciones pielocaliciales e hidronefrosis,
- paciente monorreno.

Screening

- dentro de los protocolos de determinados síndromes, por ejemplo en el despistaje de tumores abdominales en un Sd. de Beckwith Wiedemann
- niños con antecedentes familiares de poliquistosis renal





Hallazgos que sugieren patología importante

Neuroblastoma

- Paciente varón de 4 meses en seguimiento por escasa ganancia ponderal
- Revisión 4 meses: se palpa masa abdominal en hipocondrio derecho
- Su pediatra de AP le realiza una ecografía:



Dra. Carmen Hernández Carballo.
CS Talavera La Real (Badajoz)



Hallazgos que sugieren patología importante

Ganglioneuroma

- Paciente mujer de 6 años y medio en seguimiento por vómitos ocasionales y dolores abdominales, Bajo peso
- En la valoración del cuadro se incluye una prueba de imagen
- Su pediatra de AP le realiza una ecografía:

Dra. Carmen Hernández Carballo.
CS Talavera La Real (Badajoz)





C.S. Mohedas de Granadilla (Cáceres)



Dificultades encontradas

- La presión asistencial
- El equipo ecográfico del que esté dotado el CS
- La formación recibida
- Reticencias de otros profesionales





Indice General

- ¿Qué es la ecografía?
- En qué situación nos encontramos. ¿Qué hay publicado en nuestro entorno?
- Ventajas e inconvenientes de la ecografía
- Utilidad de la ecografía para el PAP: Patologías en las que nos puede ser de utilidad. Aportación de una experiencia personal
- **Formación a seguir**

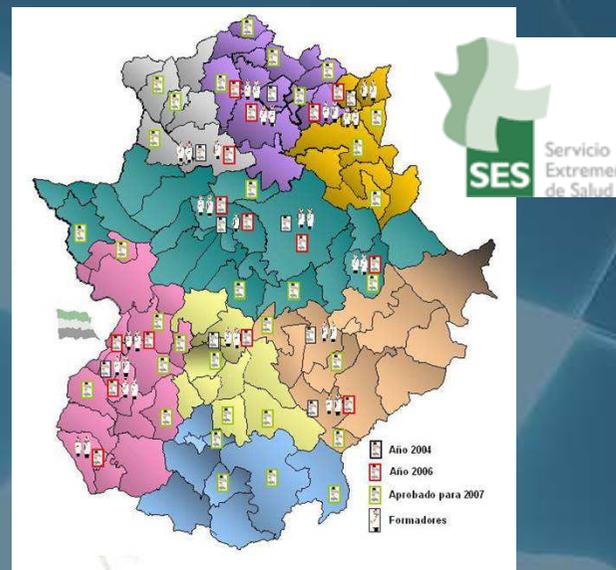
Conclusiones



Proceso formativo

- Ideal: integrado en el programa de formación del Residente
- Alternativa: cursos específicos de iniciación y perfeccionamiento.
- SEMG: Cursos de 100 h
- SerMaS: Cursos de 50 h
- SES: Cursos de 80 h

- Experiencias:





Proceso formativo

- No hay un modelo validado
- Aceptable: Cursos teórico-prácticos desarrollados en forma de clases teóricas y prácticas desarrolladas como talleres con modelos



Las clases teóricas

- Los fundamentos físicos y técnicos básicos de la ecografía
- Las imágenes elementales, los artefactos y su utilidad
- La anatomía y la anatomía ecográfica normal del órgano o estructuras a estudiar
- La relación de los posibles hallazgos ecográficos con la clínica.
- El lenguaje ecográfico apropiado y la realización del informe ecográfico⁶.

- 6.- Gil Sierra A, Méndez Alonso MA, Gutiérrez Pantoja A. Ecografía: herramienta útil para todos. En **AEPap ed. Curso** 50 de Actualización Pediatría 2014. Madrid: Exlibris Ediciones; 2014. p.507-10.



Proceso formativo

Los talleres

Grupos integrados por:

- 4 ó 5 alumnos
 - un docente
 - un ecógrafo
 - un modelo
- El manejo del ecógrafo: identificar los botones de la consola
 - Seleccionar el tipo de sonda
 - Configurar los parámetros más adecuados
 - Situar la imagen en el monitor e
 - Identificar las imágenes elementales y los artefactos
 - La sistemática de exploración para cada órgano
 - Realizar las mediciones de los órganos y de los posibles hallazgos.





C.S. Serradilla
(Cáceres)



Indice General

- ¿Qué es la ecografía?
- En qué situación nos encontramos. ¿Qué hay publicado en nuestro entorno?
- Ventajas e inconvenientes de la ecografía
- Utilidad de la ecografía para el PAP: Patologías en las que nos puede ser de utilidad. Aportación de una experiencia personal
- Formación a seguir

Conclusiones



Conclusiones 1

- El pediatra de AP no puede estar ajeno a la tendencia actual de interés por la ecografía
- La ecografía reúne una serie de ventajas que la hacen idónea para el paciente pediátrico
- Junto con la clínica y la exploración contribuye a aumentar la capacidad resolutive del pediatra de AP
- *Ventajas*: es inocua, indolora, repetible, manejable, dinámica, rápida y de accesibilidad inmediata. Es desplazable, es reproducible, y económica
- *Inconveniente*: explorador dependiente por lo que se precisa una buena formación y una experiencia cuanto más extensa mejor.



Conclusiones 2

- La lista de *motivos de consulta ó patologías en las que nos puede ser útil* es muy amplia dependiendo de:
 - la dotación de los equipos que dispongamos en nuestro CS y de
 - nuestra formación, experiencia y habilidad pero
- básicamente pasa por:
 - Estudio abdominal
 - estudio nefro-urológico,
 - estudio ginecológico,
 - estudio inguino-escrotal,
 - estudio del cuello y el tiroides,
 - exploraciones músculo-esqueléticas y de partes blandas,
 - seguimiento de patologías ya diagnosticadas y
 - método de screening.



Conclusiones 3

- Una buena *formación en ecografía abdominal* preferentemente y luego en cuello-tiroides y en cadera capacitarían a un pediatra de AP de forma adecuada para atender la mayoría de la patología de su quehacer habitual.
- Esta formación debería darse en forma de cursos teórico-práctico (talleres) con una serie de requisitos mínimos para iniciarse en la técnica.

Gracias por su atención



