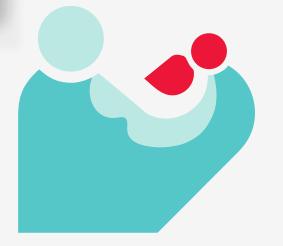
XXV REUNIÓN SEUP

PRIMERA REUNIÓN VIRTUAL

DONOSTIA - SAN SEBASTIÁN | 3 AL 6 DE MARZO DE 2021



Minimizar mejorar **Avanzar**

XXV REUNIÓN SEUP

DONOSTIA - SAN SEBASTIÁN | 3 AL 6 DE MARZO DE 2021

Minimizar mejorar **Avanzar**

COMUNICACIÓN LARGA

LOCALIZACIÓN ECOGRÁFICA DE LAS CONSOLIDACIONES PULMONARES EN PACIENTES DIAGNOSTICADOS DE NEUMONÍA EN URGENCIAS DE PEDIATRÍA

L. Marañón, I. Gorostiza, M. Landa, I. Galletebeitia, I. Rodriguez, F. Samson.



Ecografía pulmonar clínica:

- Herramienta libre de radiación que permite evaluar gran parte de la superficie pleural de forma inocua.
- Diagnóstico rápido, reproductible y un control evolutivo del paciente.
- Excelente resolución, debida al tamaño del paciente y a la poca cantidad de grasa del niño.
- En nuestra sección de urgencias forma parte de la exploración rutinaria para la detección de neumonía.



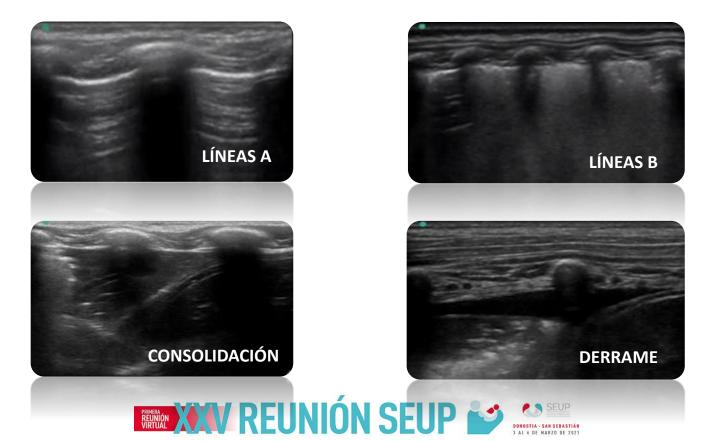




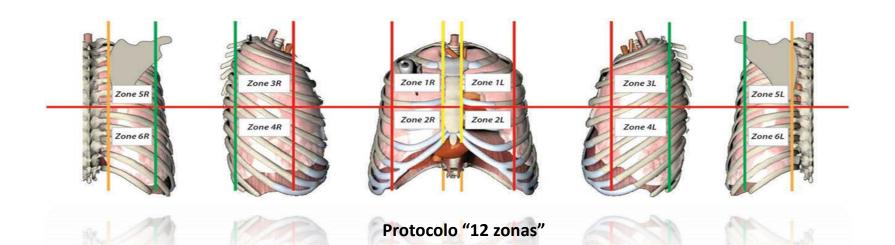






















HIPÓTESIS Y OBJETIVO

- Conocer las localizaciones de las consolidaciones puede mejorar la capacidad diagnóstica de la ecografía.
- Ciertas regiones difíciles de valorar mediante la radiografía de tórax anteroposterior coinciden con las localizaciones más frecuentes de las neumonías en niños.
- Describir la localización de las consolidaciones pulmonares en pacientes diagnosticados de neumonía y evaluar los factores asociados.





METODOLOGÍA

Estudio descriptivo retrospectivo

Criterios de inclusión:

- Niños menores de 15 años
- Diagnosticados de neumonía.
- Octubre de 2018 → Septiembre de 2019
- Urgencias de pediatría. Hospital Universitario Basurto.

Criterios de exclusión:

- Pacientes que vuelven a consultar por neumonía.
- Diagnosticados sin ecografía.
- Datos ecográficos incompletos en el informe.



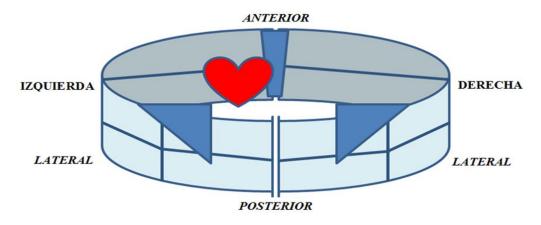




METODOLOGÍA

Se registraron y clasificaron los datos demográficos, clínicos y los hallazgos ecográficos:

- Tamaño estimado de las consolidaciones.
- Presencia de derrame pleural.
- Localización mediante protocolo "12 zonas".









METODOLOGÍA

Equipamiento:

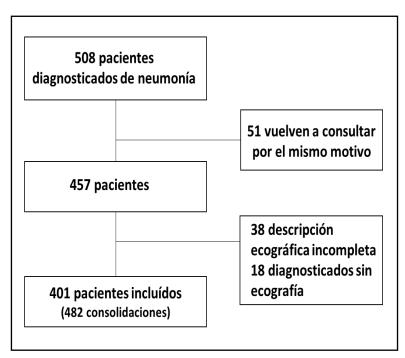
- Ecógrafo M-Turbo Sonosite®
- Transductor lineal de alta frecuencia (15-6 MHz)











Datos clínico-ecográficos 401 pacientes					
Edad (en meses)	Mediana	35,5			
	RIC	18,2-57,0			
Sexo (%)	Masculino	54,4			
	Femenino	45,6			
Consolidaciones (%) n=482	<20 mm	42,8			
	≥ 20 mm	57,2			
Derrame (%)	7,7				

Diagrama de flujo de pacientes incluidos en el estudio



















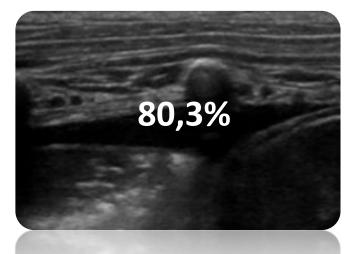




La localización en regiones posteriores representaba el 61.8% del total.



En el subgrupo que asociaba derrame pleural, el 80.3% de las consolidaciones se localizaban en campos posteriores.





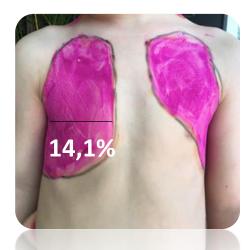


Las ubicaciones más frecuentes de las consolidaciones:

- Región postero-inferior izquierda: 36,6%
- Región postero-inferior derecha: 21,0%
- Región antero-inferior derecha: 14,1%









Las ubicaciones más frecuentes de las consolidaciones:

• Región postero-inferior derecha: 21,0%





Las ubicaciones más frecuentes de las consolidaciones:

• Región antero-inferior derecha: 14,1%





Las ubicaciones más frecuentes de las consolidaciones:

• Región postero-inferior izquierda: 36,6%





Frecuencia de la localización de las consolidaciones ecográficas por subgrupos (N=482)

		Posterior Derecha Inferior (21%)	Anterior Derecha Inferior (14,1%)	Posterior Izquierda Inferior (36,6%)	
Sexo	Hombre (n=218)	23,7	14,9	31,3	n.s
	Mujer (n=183)	17,7	13,2	38,6	
Edad	≥36 meses (n=201)	19,8	13,1	33,3	n.s
	<36 meses (n=200)	22,2	15,2	36,1	
Tamaño	≥20mm (n=170)	19,5	15,2	32,9	n.s
	<20mm (n=277)	22,1	12,9	36,2	
Dolor torácico	Si (n=21)	16,0	12,0	32,0	n.s
	No (n=457)	21,0	14,0	34,7	
Bronco- espasmo	Si (n=65)	30,7	20,0	24,0	
	No (n=408)	19,8	13,2	35,1	n.s







Frecuencia de la localización de las consolidaciones ecográficas por subgrupos (N=482)

		Posterior Derecha Inferior (21%)	Anterior Derecha Inferior (14,1%)	Posterior Izquierda Inferior (36,6%)	
Sexo	Hombre (n=218)	23,7	14,9	31,3	n.s
	Mujer (n=183)	17,7	13,2	38,6	
Edad	≥36 meses (n=201)	19,8	13,1	33,3	n.s
	<36 meses (n=200)	22,2	15,2	36,1	
Tamaño	≥20mm (n=170)	19,5	15,2	32,9	n.s
	<20mm (n=277)	22,1	12,9	36,2	
Dolor torácico	Si (n=21)	16,0	12,0	32,0	n.s
	No (n=457)	21,0	14,0	34,7	
Bronco- espasmo	Si (n=65)	30,7	20,0	24,0	
	No (n=408)	19,8	13,2	35,1	n.s



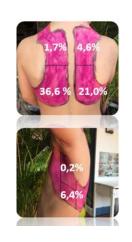






CONCLUSIONES

- Este estudio nos ha permitido elaborar un mapa de las consolidaciones ecográficas en niños con neumonía sin encontrar variables que influyan en su localización.
- La repetición de las localizaciones posterobasales y retrocardiacas, regiones muy accesibles mediante ecografía, apoya la integración de la ecografía pulmonar clínica en urgencias de pediatría.









¿Qué se sabía?

 No hay estudios publicados que evalúen la localización de los hallazgos ecográficos.

¿Qué aporta este estudio?

- Este estudio ha permitido elaborar un mapa de las consolidaciones ecográficas en niños con neumonía, sin encontrar variables que influyan en su localización.
- La repetición de las localizaciones posterobasales y retrocardiacas en este mapa apoya aún más la integración de la ecografía pulmonar clínica en la detección de neumonía.





MUCHAS GRACIAS







