

XXV REUNIÓN SEUP

PRIMERA
REUNIÓN
VIRTUAL

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



Minimizar
mejorar
Avanzar



XXV REUNIÓN SEUP

PRIMERA
REUNIÓN
VIRTUAL

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

Minimizar
mejorar
Avanzar

COMUNICACIÓN CORTA

Impacto de la introducción de la ecografía pulmonar clínica para detección de neumonía en un servicio de urgencias de pediatría

Martínez Mas R, Acedo Alonso Y, Olabarri García M, Gómez Cortés B, López Gutiérrez E, Benito Fernández, FJ.
Hospital Universitario Cruces. Barakaldo, Bizkaia.



Introducción

- El uso de la ecografía pulmonar clínica (EPC) para detección de neumonía en los servicios de urgencias de pediatría (SUP) está cada vez más extendido
- Los datos existentes acerca del impacto de la introducción de esta técnica son escasos

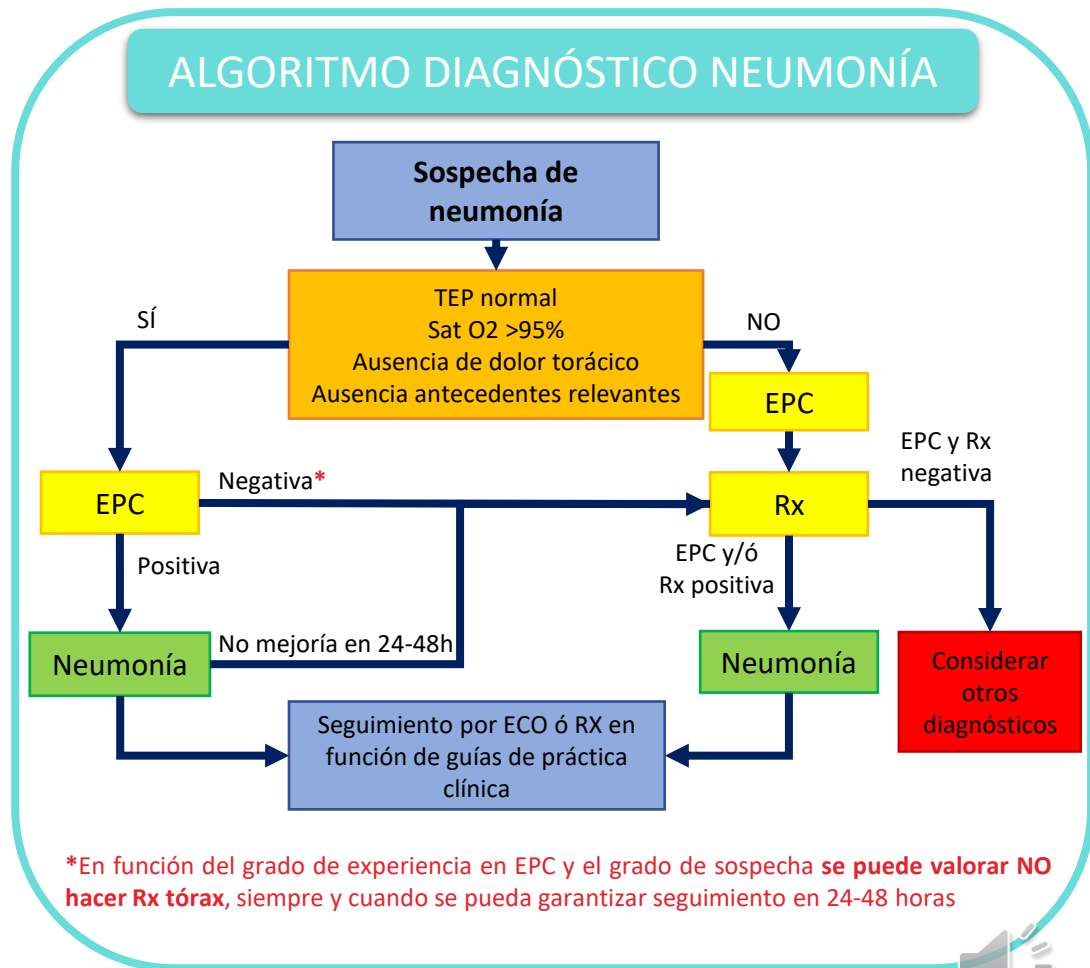
Objetivo

Evaluar el impacto de la introducción de la EPC para el diagnóstico de neumonía en un SUP



Metodología

- Tras formación, se introdujo un algoritmo diagnóstico de neumonía incluyendo la EPC
- Registro prospectivo de EPC realizadas en un SUP
 - Febrero a noviembre 2019



Metodología

- Evolución posterior de los diagnosticados sólo con EPC
- Concordancia EPC con
 - Radiografía de tórax (Rx)
 - Interpretación EPC por el investigador principal
- **Medidas de control:** comparación de
 - ✓ Número Rx realizadas
 - ✓ Tasa reconsulta
 - ✓ Tasa hospitalización
 - ✓ Estancia media

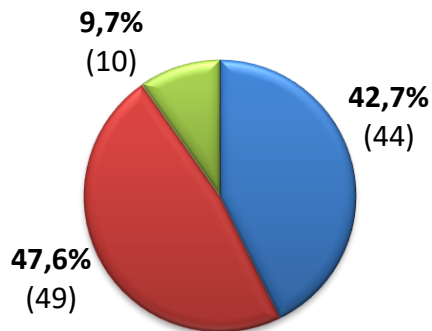
En los episodios “neumonía”/”infección de vías altas” (IVA)
en el periodo de estudio y el mismo periodo del año anterior.



Resultados

No Rx → 103 casos
(22,1%)

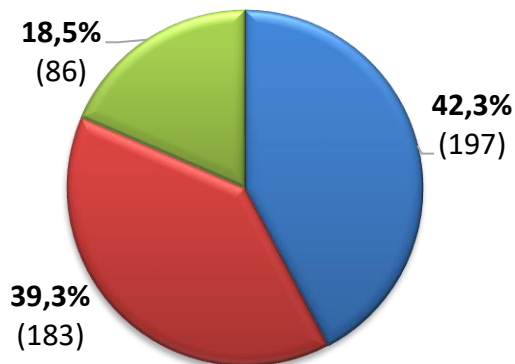
■ Normal ■ Neumonía ■ Intersticial



11 reconsultas
Ningún error diagnóstico ni complicación

466 EPC

■ Normal ■ Neumonía ■ Intersticial



Kappa 0,77

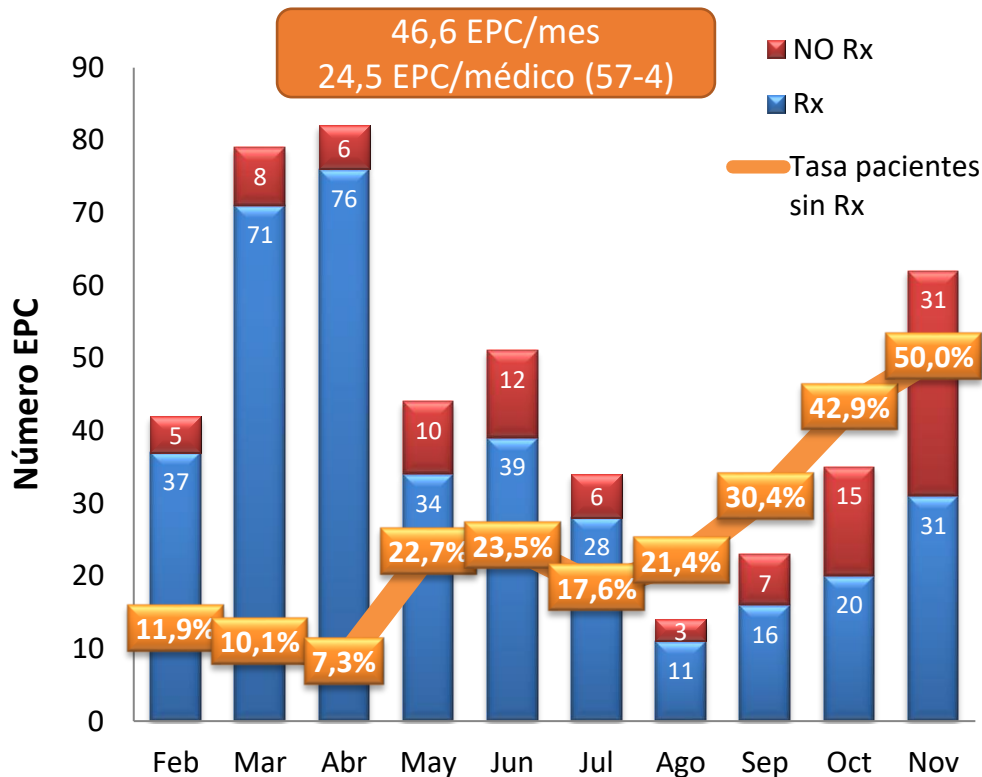
Rx → 363 casos
(81,9%)

Sensibilidad 69,3%
Especificidad 94,5%
VPP 92,5%
VPN 76,0%

		Rx		TOTAL
		Normal	Neumonía	
EPC	Normal	174	55	229
	Neumonía	10	124	134
TOTAL		184	179	363



EPC mensuales



Medidas de control

	Feb-Nov 2018		Feb-Nov 2019		P
	Episodios SUP: 39.862		Episodios SUP: 39.133		
	Neumonía	IVA	Neumonía	IVA	
	575 (1,44)	3.798 (9,52)	479 (1,22)	3.309 (8,45)	
Hospitalización	38 (6,6)	4 (0,11)	28 (5,8)	5 (0,15)	ns
Estancia media (minutos)	254	88	242	88	ns
Reconsultas	41 (7,3)	337 (8,9)	39 (8,1%)	324 (9,8)	ns
RxTx	518 (90,1)	426 (11,2)	374 (78,1%)	232 (7)	< 0,0001

↓

Rx totales 2018	944
Rx totales 2019	606
DESCENSO GLOBAL	338 (35,8%)



Conclusiones

- La implantación de la EPC ha reducido de manera segura el número de Rx realizadas en los niños con sospecha de neumonía, manteniéndose estables los indicadores de control.

