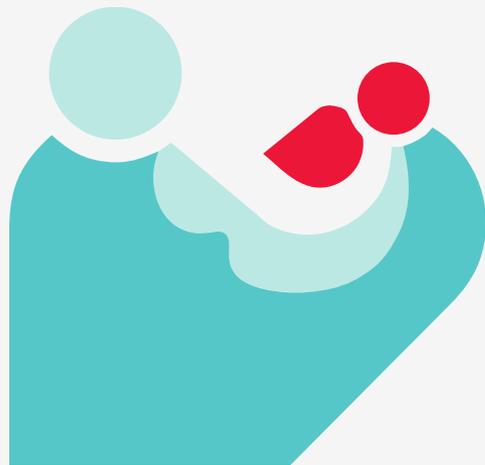


# XXV REUNIÓN SEUP

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

**Validación de un score para el diagnóstico diferencial de la Neumonía Adquirida en la Comunidad (NAC) en niños: resultados provisionales**

Herreros Fernández ML1, Rodríguez M2, Barrios Tascón A2, Moraleda C2, Gutiérrez L2, Tagarro A1.

1 Hospital Universitario Infanta Sofía.San Sebastián de los Reyes, Madrid. 2 Hospital Universitario 12 de Octubre Madrid.



INTRODUCCIÓN  
OBJETIVOS

MÉTODOS

RESULTADOS

CONCLUSIONES

## INTRODUCCIÓN

En un estudio previo se elabora una escala (*score*) como herramienta diagnóstica de la neumonía adquirida en la comunidad (NAC) en el momento del ingreso. Este *score* podría ayudar a decidir el inicio de antibioterapia empírica.

## OBJETIVOS

Validar el *score* y determinar su rendimiento diagnóstico



INTRODUCCIÓN  
OBJETIVOS

MÉTODOS

RESULTADOS

CONCLUSIONES

## MÉTODOS

- ✓ Estudio prospectivo multicéntrico (15 hospitales)
- ✓ Criterios de inclusión: pacientes de 0 a 15 años con indicación de ingreso con diagnóstico de neumonía
- ✓ Fase inicial: Diseño de *Score* (6 variables) análisis univariante asociado NAC bacteriana (n=72)
- ✓ Validación de *Score* en otra población (n=262):  
Análisis de sensibilidad. Análisis multivariante en un grupo de 190 pacientes (2/3) y validándolo en 72 (1/3)



INTRODUCCIÓN  
OBJETIVOS

MÉTODOS

RESULTADOS

CONCLUSIONES

## Score para el diagnóstico de NAC

Parametros	Puntuación	Multiplicación factores	Rendimiento NAC Bacteriana
Fiebre >4 días	3	≥ 6 = Bacteriana < 6 = Vírica	S=93% E= 36%, VPP=54% VPN=87%. ABC-ROC = 0.75 (IC95%, 0.69 a 0.82).
Ausencia sibilancias	3		
Leucocitos <4000 mm <sup>3</sup> o >15.000/mm <sup>3</sup>	3		
Vacuna neumocócica < 1dosis	2		
Edad >4 años	3		
Consolidación Rx	3		



INTRODUCCIÓN  
OBJETIVOS

MÉTODOS

RESULTADOS

CONCLUSIONES

## Analisis de sensibilidad Score para el diagnóstico de NAC. Multivariante ( N° 190). Validación (N° 72)

Factores de riesgo Neumonía bacteriana	Puntuación	Multiplicación factores	Rendimiento NAC Bacteriana
Edad >48 meses (exp ( $\beta$ ) 2.78, $p < 0.001$ )	2	$\geq 9$ = Bacteriana $< 9$ = Vírica	S=95% E=90% VPP 92% VPN 93% ABC- ROC 0.93 (IC95% 0.88 a 0.99)
Ausencia de sibilancias (exp ( $\beta$ ) 3.3, $p < 0.015$ )	3		
Consolidación radiológica (exp ( $\beta$ ) 3.17, $p < 0.024$ )	3		





- ✓ El *score* diseñado presenta buena rentabilidad diagnóstica y puede ser de utilidad al clínico para orientar el tratamiento antibiótico sin comprometer la seguridad del paciente
- ✓ Se está trabajando mediante *machine learning* para mejorar aún más el *score* y su rendimiento.

