

XXVI REUNIÓN SOCIEDAD ESPAÑOLA DE URGENCIAS DE PEDIATRÍA

PAMPLONA | 16 AL 18 DE JUNIO DE 2022



SUPERVIVENCIA SIN EVIDENCIA:
Aprendiendo para el futuro

COMUNICACIÓN CORTA

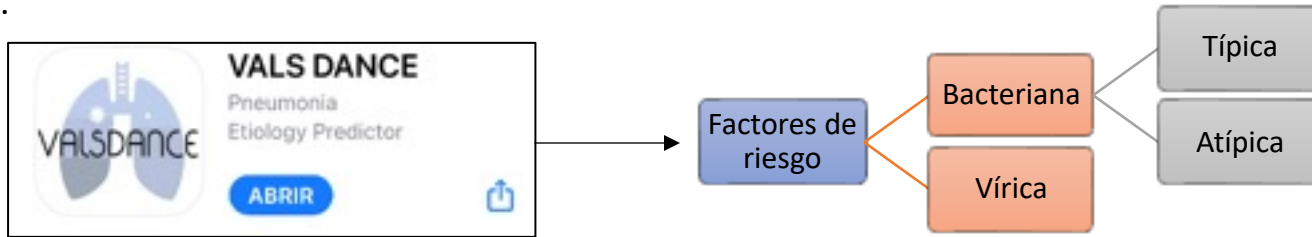
"Pneumonia Etiology Predictor": Una app para predecir la etiología de la neumonía adquirida en la comunidad en niños

de Pablo, Lucía¹; Tagarro, Alfredo¹; Herreros, Marisa¹; Moraleda, Cinta²; Otheo, Enrique³; Galán, Juan Carlos⁴

1. Hospital Universitario Infanta Sofía, Madrid; 2. Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid; 3. Hospital Universitario Ramón y Cajal, Madrid; 4. Hospital Universitario Ramón y Cajal, Madrid

INTRODUCCIÓN

- La **neumonía adquirida en la comunidad (NAC)** es una entidad frecuente en los servicios de Urgencias. Carecemos de herramientas sensibles, específicas y amigables para obtener un diagnóstico etiológico de certeza.

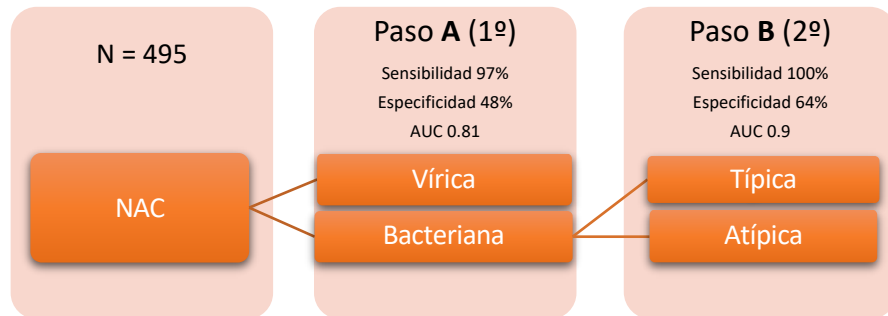


OBJETIVOS

- Presentar una aplicación móvil** de predicción de etiología en la NAC en población pediátrica

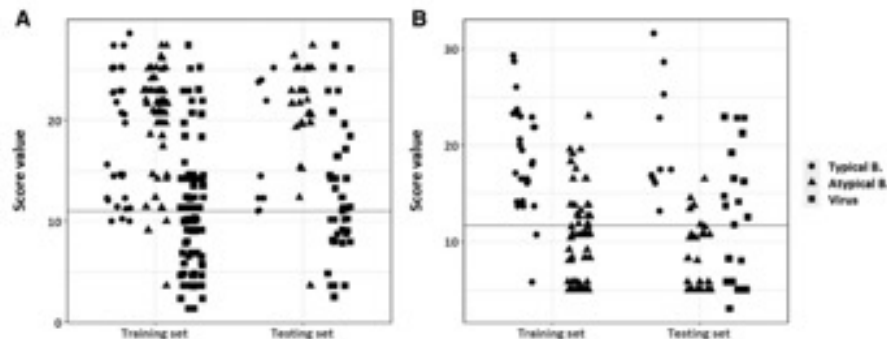
METODOLOGÍA Y RESULTADOS

Pediatr Infect Dis J.2022 1 de enero; 41 (1): 31-36.



A Tool to Distinguish Viral From Bacterial Pneumonia

Alfredo Tagarro, MD, PhD, *†‡§ Cinta Moraleda, MD, PhD,†‡§ Sara Dominguez-Rodriguez,†‡§
Mario Rodriguez, PhD, I Maria Dolores Martin, PhD, ** Maria Luisa Herreros, MD, PhD, *
Julia Jensen, MD, PhD,†† Agustin López, MD, PhD,†† Juan Carlos Galán, PhD, I
and Enrique Otheo, MD, PhD§§††, on behalf of VALS-DANCE Study Group



	Variables incluidas en el Score de Vals Dance	Peso
Paso A	Edad al ingreso > 3 años	10.6
	No vacunado con vacuna antineumocócica conjugada	1.2
	Ausencia de dificultad respiratoria	2.2
	Ausencia de sibilancias	1.0
	Tª > 37.7°C	1.3
	Consolidación radiográfica	5.5
	Hb > 11g/dl	2.3
	Leucocitosis > 15000 cel/mm3 o leucopenia < 4000 cel/mm3	1.1
	Neutrofilia > 10000cel/mm3	1.2
	PCR > 100mg/L	2.2
Paso B	Edad al ingreso < 3 años	6.8
	Ausencia de tos	3.0
	Ausencia de sibilancias	5.0
	Dificultad respiratoria	5.8
	Hb < 11g/dL	5.4
	Leucocitosis > 15000cel/mm3 o leucopenia < 4000 cel/mm3	2.4
	Neutrofilia > 10000cel/mm3	3.3

METODOLOGÍA Y RESULTADOS

Predictor de Etiología de Neumonía

Fecha de ingreso: 1 Jun 2022

Fecha de nacimiento: 1 Apr 2016

¿Alguna dosis de Vacuna Antineumocócica Conjugada?

Si No

Anterior Siguiente

Predictor de Etiología de Neumonía

Temperatura máxima registrada en casa o en el hospital (°C)

Valor: 39.4 °C

Tos

Si No

Disnea o dificultad respiratoria

Si No

Sibilancias

Si No

Anterior Siguiente

Predictor de Etiología de Neumonía

Interpretación de la radiografía

Consolidación y/o derrame Otros infiltrados

Hemoglobina (g/dL)

14

Leucocitos (cell/mm³)

18000

Neutrófilos (cell/mm³)

13000

Anterior Enviar

Volver al formulario

El riesgo de etiología bacteriana es 87% [IC95%, 83% - 91%], dentro de etiología bacteriana, el riesgo de bacteria atípica es 92% [IC95%, 89% - 96%] y el de típica es 4% [IC95%, 11% - 92%].

Bacterial Etiology 87% 13%

Viral Etiology 92%

Atypical 4%

Compartir

METODOLOGÍA Y RESULTADOS

Predictor de Etiología de Neumonía

Fecha de ingreso: 1 Jun 2022

Fecha de nacimiento: 1 Apr 2016

¿Alguna dosis de Vacuna Antineumocócica Conjugada?

Si No

Anterior Siguiente

Predictor de Etiología de Neumonía

Temperatura máxima registrada en casa o en el hospital (°C): Valor: 38.6 °C

Tos: Si No

Disnea o dificultad respiratoria: Si No

Sibilancias: Si No

Anterior Siguiente

Predictor de Etiología de Neumonía

Interpretación de la radiografía: Consolidación y/o derrame Otros infiltrados

Hemoglobina (g/dL): 15

Leucocitos (cell/mm³): 15000

Neutrófilos (cell/mm³): 9000

Anterior Enviar

Predictor de Etiología de Neumonía

Volver al formulario

El riesgo de etiología viral es 92% [IC95%, 89% - 95%].

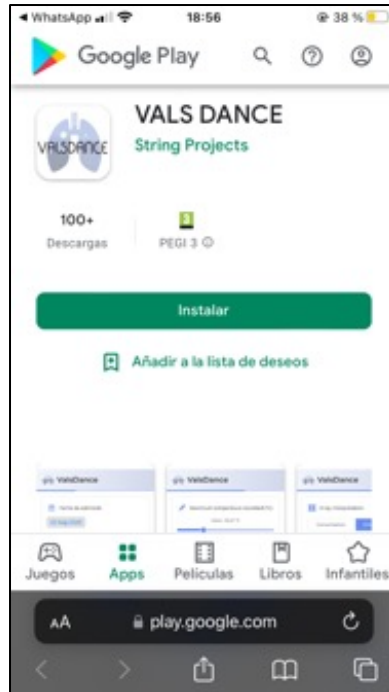
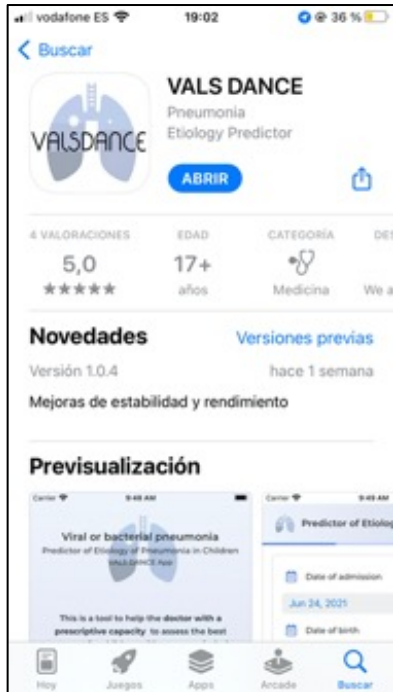
92%

Viral Etiology
Bacterial Etiology

Conclusión
Estos resultados son una estimación de probabilidad de presentar una etiología en concreto. Esta estimación se ha calculado.

Compartir

CONCLUSIONES



- ✓ **Reducción** del uso innecesario de antibioterapia en un 50%
- ✓ Una app **validada**
- ✓ **Avalada** por la SEUP y la SEIP
- ✓ **Gratuita** disponible para iOS y Android
- ✓ **Muy útil** en casos de NAC de etiología dudosa



¡ MUCHAS GRACIAS !



XXVI REUNIÓN SEUP





¡ MUCHAS GRACIAS !



XXVI REUNIÓN SEUP



SEUP
PAMPLONA
16 AL 18 DE JUNIO DE 2022

 Hospital Universitario
Infanta Sofía
SaludMadrid



¡ MUCHAS GRACIAS !



XXVI REUNIÓN SEUP

