

# Determinación de la rentabilidad de la técnica de detección rápida por PCR del VRS. Point of care.

A.Armenteros Cañibano,  
R Garcia Uzquiano,  
Maria del Rocio Garcia Garcia,  
M Montes Ros,  
CG Cilla Egiluz,  
C Calvo Monge

# INTRODUCCIÓN

- **Virus Respiratorio Sincitial (VRS)**, alta carga para el sistema sanitario.
- Diagnóstico :
  - Técnicas de detección rápida de antígenos virales (RADTs Rapid antigen detection test), que obtienen resultados en <30 minutos.
  - Técnicas de PCR laboratorio
  - Técnicas moleculares para la detección de PCR rápida de VRS.



# OBJETIVO

- Utilizar una **técnica rápida de detección por PCR del VRS** (Cobas Influenza A/B &RSV, Roche Molecular Systems, Inc) en aspirado nasofaríngeo en Urgencias de Pediatría (UP) y compararla con **la detección de Ag de VRS** (BD Veritor™ System, Becton, Dickinson and Company, USA) y con la **PCR de rutina del laboratorio** (ALLPLEX Respiratory Panel, Seegene), considerada como “gold-standard”, para determinar su **rentabilidad**.
- No existe ningún conflicto de interés que declarar.

# MÉTODOS

- Estudio **prospectivo observacional comparativo**

- Pacientes:

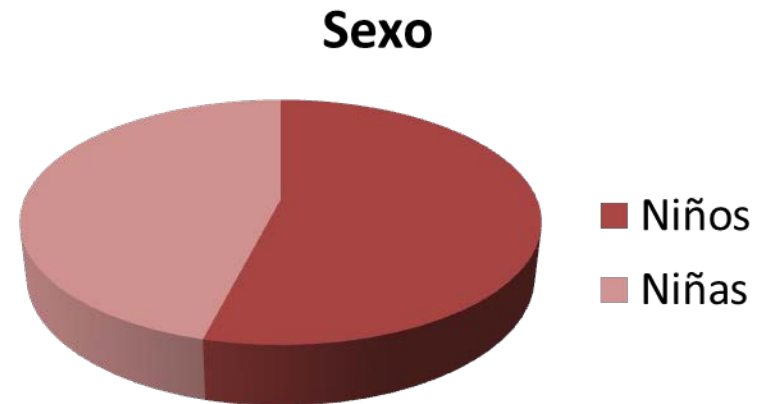
- 0 - 14 años.
- Fiebre y/o síntomas catarrales a UP.
- Época epidémica de VRS (5 - 23 de diciembre de 2017).

- Las **variables analizadas** fueron el resultado positivo o negativo de:

- La prueba rápida de PCR (POC-PCR-VRS)
- Análisis del Ag de VRS
- PCR del VRS (PCR\_Seegene) realizada en el laboratorio (GS)

# RESULTADOS

- n=70 pacientes
- Edad media= 39,5 meses (1-360 meses; DE 72,5)
- Mediana 13 meses (Rango intercuartílico 4-26,5 meses)
- 54% niños; 46% niñas.



# RESULTADOS

	PCR VRS (Seegene)		
Ag VRS (BD)		positiva	negativa
	positiva	32	1
	negativa	9	28

	PCR VRS (Seegene)		
POC PCR-VRS (Roche)		positiva	negativa
	positiva	39	2
	negativa	0	21
	No valorable	2	6

consideramos los resultados “no valorables”  
como negativos.

# RESULTADOS

	Antígeno de VRS	POC-PCR-VRS
Sensibilidad	78%	95.2%
Especificidad	100%	96.4%
Valor predictivo positivo	100%	97.6%
Valor predictivo negativo	75.7%	93.1%

# CONCLUSIONES

- La técnica de **detección rápida de PCR de VRS** tiene una **sensibilidad muy superior** a la de detección de Ag, con especificidad muy alta.
- Consideramos esta técnica de diagnóstico rápido molecular **adecuada** para su uso como técnica de **Point-of-care**.



# MUCHAS GRACIAS



SITGES 19-21 de abril 2018

**23** REUNIÓN ANUAL  
DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA  
DE URGENCIAS DE PEDIATRÍA 