

EVALUACIÓN DEL SISTEMA MULTIANALÍTICO MARIPOC® EN LA DETERMINACIÓN DE VIRUS RESPIRATORIO SINCICIAL E INFLUENZA A/B EN POBLACIÓN PEDIÁTRICA.

M. Roig(1), M.A. Iborra(1,2), A. Moreno(1,2), A.I. Menasalva(3), S. Alfayate(3).

(1) Unidad de Virología. Servicio de Microbiología. Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca, Murcia, (2) Facultad de Medicina, Universidad de Murcia. (3) Unidad de Infectología Pediátrica. Servicio de Pediatría. Hospital Clínico Universitario Virgen de la Arrixaca, Murcia

INTRODUCCIÓN

✓ El sistema mariPOC® (ArcDia, Finlandia) permite la detección simultánea de 8 virus respiratorios (Influenza-A y B (Flu-A/B), virus respiratorio sincicial (VRS), adenovirus (ADV), metapneumovirus humano (hMPV), parainfluenzavirus 1-3 (PIV1,PIV2,PIV3) a partir de muestras nasofaríngeas.

OBJETIVO

✓ Evaluar la utilidad del sistema multianalítico mariPOC® para la detección de VRS y Flu-A/B frente a técnicas inmunocromatográficas y moleculares en población pediátrica.

MATERIAL Y MÉTODOS

- ✓ Estudio prospectivo: 15/12/2013 - 25/02/2014 en el HCUVA.
- ✓ 247 pacientes menores de 5 años, de los que se obtuvieron aspirados nasofaríngeos
- ✓ Se realizaron de forma simultánea un test inmunocromatográficos (QuickVue®), mariPOC® y RT-PCR cualitativa (Real Cycler FLURSV®)
- ✓ Las discrepancias se estudiaron mediante una multiplex RT-PCR microarray (CLART® PneumoVir).

RESULTADOS

✓ Los resultados obtenidos en cuanto a sensibilidad, especificidad, VPP y VPN se muestran en la Tabla 1.

✓ Únicamente obtuvimos 2 discrepancias en el estudio

CONCLUSIONES

- ✓ En comparación con las técnicas inmunocromatográficas, mariPOC® mostró unos valores de sensibilidad y especificidad elevados para la detección de VRS, pero baja sensibilidad para Influenza A (S=70%)
- ✓ En comparación con las técnicas moleculares, mariPOC® se mostró altamente específico, pero con sensibilidad moderadamente baja (VRS 62,1%, Flu A 53,8%), por lo tanto los resultados negativos deberían confirmarse con técnicas con mayor sensibilidad.

TABLA 1. Sensibilidad (S), especificidad (E), y valores predictivos (VPP/VPN) de mariPOC® frente a técnicas inmunocromatográficas y moleculares

	mariPOC®	RealCyclerFLURSV®		S (%)	E (%)	VPP (%)	VPN (%)
		POSITIVO	NEGATIVO				
VRS	Positivo	100	1	62,11	98,84	99,01	58,22
	Negativo	61	85				
Flu-A	Positivo	14	1	53,85	99,50	93,33	94,83
	Negativo	12	220				

	mariPOC®	QuickVue®		S (%)	E (%)	VPP (%)	VPN (%)
		POSITIVO	NEGATIVO				
VRS	Positivo	88	13	94,62	91,56	87,13	96,57
	Negativo	5	141				
Flu-A	Positivo	14	1	70	99,56	93,33	99,56
	Negativo	6	226				

* Nota: durante el periodo del estudio no se aislaron cepas de virus Influenza B