

INFECCIONES DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL EN PEDIATRÍA y USO de PCR MULTIPLEX PARA DIAGNOSTICO.

- 1.Dra.Alba Marina Ortega Vásquez, Hospital Roosevelt, lulaortegav@gmail.com
- 2.Dr.Melgar Toledo, Mario Augusto, Hospital Roosevelt, mariomelgart@gmail.com
- 3.Dr.Juárez Lorenzana, Julio Werner, Hospital Roosevelt, jwerner_juarez@hotmail.com
- 4.Dra.Vidal Blanding, María Mercedes, Hospital Roosevelt, vidalblanding@gmail.com
- 5.Dr.Eguizábal Meléndez, Julio Cesar, Hospital Roosevelt, julioeguizabal@hotmail.com
- 6.Licda.Gordillo,Remei, Hospital Roosevelt, mremeigm@gmail.com

Introducción: En las infecciones del sistema nervioso central responsables de alta morbi-mortalidad y secuelas neurológicas en pacientes pediátricos, la identificación de los microorganismos por cultivos convencionales es difícil. Por lo tanto se ha instaurado la identificación por medio de FilmArray® Panel de Meningitis/Encefalitis, amplificación de ácidos nucleicos.

Materiales y métodos: pacientes con sospecha clínica de infección en el sistema nervioso central. Se realizó una búsqueda retrospectiva de los resultados en la base de datos.

Resultados: Como antecedente se realizaron 1059 cultivos de líquido cefalorraquídeo en pacientes con sospecha de infección al sistema nervioso central de enero 2015 a diciembre 2016, el 3.4 % resultaron positivos. Se revisaron resultados de diciembre 2016 a abril de 2019 de FilmArray® Panel de Meningitis/Encefalitis, obteniéndose 293 resultados. 47 resultaron positivos (16%), 23 positivos para bacterias, 3 fueron positivos en cultivo, los cuales, si correlacionan, lo cual significa 7 veces más capacidad de detección. Los resultados se dividieron conforme rangos etareos y microorganismos. Los menores de 3 meses de edad presentaron en su mayoría a *Streptococcus agalactiae* (25%), *Escherichia coli* K1(20%). En los niños de 3 meses a 5 años, se encontró *Haemophilus influenzae* y *Streptococcus pneumonie* (22%) y (22%) respectivamente. En los mayores de 5 años hubo positivos a Virus Varicela Zoster y Herpes Virus tipo 1 (38%) y (38%).

Conclusión: PCR multiplex FilmArray® Panel de Meningitis/Encefalitis fué efectivo en la identificación de los microorganismos versus cultivos convencionales de líquido cefalorraquídeo, demostrando positividad 7 veces mayor. Siendo una herramienta útil para el diagnóstico y tratamiento precoz de estas infecciones.