



Laboratorio de Patología Clínica  
"Dr. Eduardo Pérez Ortega S.A. de C.V."  
Patólogo Clínico; Autorización 325/E.F.  
Zaragoza # 213, Oaxaca, Oax. México 68000  
Tel y Fax (9)51 61140  
email: [laboratory@prodigy.net.mx](mailto:laboratory@prodigy.net.mx)  
<http://www.laboratorio.com.mx>

## Nota de Laboratorio

### Panel para la identificación de virus respiratorios

Entre las infecciones mas comunes de los adultos y niños están las infecciones de las vías respiratorias agudas. Aproximadamente 80% de estas infecciones son causadas por virus (1).

Debido a la similitud en la presentación clínica de las infecciones de las vías respiratorias, los patógenos causantes no pueden ser identificados sobre la base de los síntomas y signos.

Con el objeto de superar las limitaciones relativas de pruebas únicas, actualmente se han desarrollado lo que se denomina "ensayos múltiples", que son paneles de pruebas que se realizan por biología molecular, amplificando el DNA o RNA de numerosos virus, que se seleccionan por la frecuencia de los virus en la población. Con esta metodología ha sido posible en los últimos años detectar diferentes epidemias por virus emergentes, entre ellas la de la Influenza A H5N1 (1997), de Metapneumovirus humano hMPV (2001), por Coronavirus del SARS-CoV (2002), por Mimivirus (2003) , por Coronavirus NL63-VOC (2004), por Coronavirus COV-HKU1 (2005), por Bocavirus humano (2005), por Parvovirus 4 (2005), y por virus A H1N1 (2009) (2).

Desde luego, como cualquier método diagnostico, los métodos moleculares tienen algunas desventajas, entre ellas el costos de reactivos, la necesidad de conocer al menos una parte del genoma del agente infeccioso, y en particular en virus respiratorios el que muchos de estos son virus de ARN, y que están sujetos a una mayor variabilidad genética, que puede afectar a la sensibilidad y especificidad del método molecular (3).

Entre los virus mas comúnmente estudiados están: Adenovirus, Coronavirus OC43, Coronavirus E229, Metapneumovirus, Parainfluenza 1, 2, 3, 4, virus sincial respiratorio, Rinovirus, y Bocavirus.

## Referencias

---

- <sup>1</sup> van den Hoogen BG, de Jong JC, Groen J, Kuiken T, de Groot R, Fouchier RAM, Osterhaus ADME: A newly discovered human pneumovirus isolated from young children with respiratory tract disease. *Nat Med* 2001, 7(6):719–724.
- <sup>2</sup> Dabisch-Ruthe M, Vollmer T, Adams O, Knabbe C, Dreier J. Comparison of three multiplex PCR assays for the detection of respiratory viral infections: evaluation of xTAG respiratory virus panel fast assay, RespiFinder 19 assay and RespiFinder SMART 22 assay. *BMC Infect Dis.* 2012;12:163.
- <sup>3</sup> Pérez-Ruiz M, Pedrosa-Corral I, Sanbonmatsu-Gámez S, Navarro-Marí M. Laboratory detection of respiratory viruses by automated techniques. *Open Virol J.* 2012;6:151-9.