

Diagnóstico molecular de la infección respiratoria en niños menores de 1 año en cinco temporadas epidémicas. 2000-2004. Cuba

Savón Valdés, Clara¹;
Valdés, Odalys¹;
Goyenechea, Angel¹;
Palerm, Lídice¹;
Gonzalez, Grehete¹;
González, Guelsys¹

¹Instituto de Medicina
Tropical "Pedro Kouri",
Cuba

OBJETIVOS: Determinar los principales virus que producen infección respiratoria baja, tales como bronquiolitis y neumonía. **MATERIALES Y MÉTODOS:** Se estudiaron 214 muestras clínicas (exudados nasofaríngeos) de pacientes menores de un año atendidos en hospitales pediátricos de Ciudad Habana y Provincias, con diagnóstico clínico de bronquiolitis, neumonía, en las temporadas epidémicas del 2000 al 2004. Para la extracción del ARN se empleó el método del Guaniduin. La amplificación de los fragmentos se realizó aplicando dos PCR-Nested Múltiplex una que detecta Virus Sincitial Respiratorio A y B, Adenovirus, Influenza A, B y C, y la segunda para detección de los Parainfluenza virus 1,2, 3. **RESULTADOS:** En la temporada del 2000 se analizaron 44 muestras, se encontraron 25 muestras positivas, 14 se correspondieron con el Virus Sincitial Respiratorio (VSR) tipo B 56% de positividad y 11(44%) como VSR tipo A. En 2001 solo el VSR tipo A fue encontrado en 6 muestras (31.7%) de un total de 19 muestras. Durante el año 2002 fueron analizados 19 casos. Se detectaron 4 VSR (21%) tipo A y 5 (26.3%) Parainfluenzavirus tipo 3. En las temporadas 2003 y 2004 se estudiaron 62 y 70 muestras respectivamente. En el 2003 se detectó 1 Adenovirus y 3 VSR tipo A. En el 2004 el agente etiológico más frecuente fue el Adenovirus 17 positivos (27.4%) y solo se encontró 1VSR tipo B. **CONCLUSIONES:** Se observó un predominio de VSR en las temporadas 2000, 2001. El Parainfluenza 3 predominó durante el 2002 y el Adenovirus durante 2004. Se observó poca actividad epidémica durante 2003.