

## CLAUDIA MARÍA CUERVO ARAQUE

Bacterióloga y Laboratorista Clínico de la Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia. Magíster en Epidemiología de la Universidad CES. Profesora de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia, investigadora del Grupo Biociencias y coordinadora de la línea de investigación en Microbiología y Salud. Presidenta del Colegio de Microbiólogos y Bioanalistas y Bacteriólogos de Antioquia COMBYBAN.

### INFECCIONES RESPIRATORIAS EN TIEMPOS MODERNOS: INFECCIONES RESPIRATORIAS EN UN GRUPO DE PERSONAS DE UNA INSTITUCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR Y UN GRUPO DE PACIENTES HOSPITALARIOS EN EL MUNICIPIO DE MEDELLÍN, 2019

Gaviria-Núñez Angela<sup>1</sup>, Figueroa-Echeverri Mónica<sup>1</sup>, Cuervo-Araque Claudia María<sup>1</sup>

<sup>1</sup>.Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia

#### RESUMEN

**Introducción:** Las infecciones respiratorias son enfermedades transmisibles del aparato respiratorio que afectan desde la nariz hasta los alvéolos y son causadas principalmente por bacterias y virus. **Objetivo:** Determinar la frecuencia de los agentes etiológicos de las infecciones respiratorias y los factores de riesgo relacionados, en los estudiantes de una institución de educación superior y en un grupo de pacientes hospitalizados de Medellín en el 2019. **Metodología:** Estudio descriptivo. Tamaño de muestra para los pacientes hospitalizados fue de 449. En la institución universitaria se recibieron todos los pacientes que presentaron síntomas respiratorios en el año 2019. Se revisaron las cifras de las partículas PM<sub>2,5</sub> del año 2019 en el SIATA. **Resultados:** Total historias clínicas de pacientes hospitalizados: 218 de niños menores de 10 años (46,4%) y 230 del grupo entre 10 y 95 años (49%) y los pacientes no hospitalizados fueron por 22 personas mayores de 16 años (4,7%) pertenecientes a la institución universitaria. En los niños menores de 10 años los virus más frecuentes fueron: Virus respiratorio sincitial (24,3%), *Parainfluenza 1* y (11,9%), *Adenovirus*. En el grupo de pacientes hospitalizados de más de 10 años de edad, *Micobacterium tuberculosis* (5,2%), *Haemophilus influenza* (0,4%), y *Staphylococcus aureus* (0,4%) y en el grupo de los universitarios *Rhinovirus-Enterovirus* (18,2%), *Virus influenza B* (9,1%), *Coronavirus NL53/HKV1* (4,5%) y *Coronavirus OC43* (4,5%). Los factores de riesgo más frecuentes fueron el contacto con alguien con gripa (16,1%), el embarazo (6,1%) y la diálisis (2,6%). La mediana de los valores de las partículas PM<sub>2,5</sub> en la estación del Volador fue de 170 µg/m<sup>3</sup> durante el 2019. **Conclusión:** Los microorganismos identificados fueron diferentes entre los grupos de pacientes estudiados. Las cifras de las PM<sub>2,5</sub> estuvieron por encima del rango permitido por la OMS. Se sugiere implementar las nuevas técnicas diagnósticas para patógenos respiratorios y establecer la correlación entre infecciones respiratorias, contaminación ambiental y otros factores de riesgo ambientales en nuestra ciudad.

**Palabras clave:** enfermedad respiratoria, IRA, calidad del aire.