

FRECUENCIA DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS EN NIÑOS DE 0 – 14 AÑOS EN EL HOSPITAL NIÑO JESÚS DE LA CIUDAD DE BARRANQUILLA EN EL AÑO 2017

Nombre de los estudiantes

Laura Victoria Bandera Roncallo

Lorena Sofía Gómez Escorcía

Maira Alejandra Mogollón Pérez

Trabajo de Investigación como requisito para optar el título de Médico

Tutores

Moisés Alberto Arquez Mendoza

RESUMEN

Antecedentes: Las enfermedades respiratorias son un conjunto de patologías que afectan el sistema respiratorio y se ubican dentro de las tres primeras causas de muerte entre los menores de cinco años, por lo que es considerado un problema de salud pública.

Objetivos: Determinar la frecuencia de enfermedades respiratorias en niños de 0 – 14 años en el Hospital Niño Jesús de la ciudad de Barranquilla en el año 2017.

Materiales y Métodos: Estudio descriptivo de corte transversal. Mediante recolección de datos en una ESE durante el año 2017, se realizó una revisión manual de los archivos de ingreso a urgencias; posteriormente, se realizó procesamiento estadístico utilizando Epi-Info versión 3.2.2.

Resultados: Para el presente estudio se analizaron 600 pacientes con algún tipo de enfermedad respiratoria que acudieron al Hospital Niño Jesús de Barranquilla durante el periodo de enero a diciembre del 2017. Estas patologías se presentaron en diferentes formas clínicas, con predominio de bronquiolitis, bronquitis, asma y neumonía con un 52,5 %, 17%, 12.5% y 10,83% respectivamente. En cuanto a la edad más frecuente el 76,38 % de la población de estudio fueron infantes de 0 a 1 año. Asimismo, el sexo más frecuente fue el masculino con un total de 56,5% de los pacientes con patología respiratoria. Según la fecha de ingreso, el mayor número de pacientes se registró en el mes de agosto con un 17.5%, lo que correspondería a temporada de invierno en la ciudad.

Conclusiones: Es necesario conocer factores de riesgo que se relacionan con la presencia y evolución de las enfermedades respiratorias a fin de poder establecer intervenciones integrales que mejoren el estado de salud de los infantes y disminuyan la morbimortalidad por este evento.

Palabras clave: Enfermedades respiratorias, niño, síntomas, asma, neumonía, bronquiolitis, frecuencia, epidemiología.

ABSTRACT

Background: Respiratory diseases are a set of pathologies that affect the respiratory system and are among the three leading causes of death among children under five years of age, which is why it is considered a public health problem.

Objective: To determine the frequency of respiratory diseases in children 0 - 14 years old in the Niño Jesús Hospital in the city of Barranquilla in 2017.

Materials and Methods: Descriptive cross-sectional study. Through data collection in an ESE during the year 2017, a manual review of the emergency admission files was performed; Subsequently, statistical processing was performed using Epi-Info version 3.2.2.

Results: For the present study, 600 patients with some type of respiratory disease who visited the Niño Jesús de Barranquilla Hospital during the period from January

to December 2017 were analyzed. These pathologies were presented in different clinical forms, with a predominance of bronchiolitis, bronchitis, asthma and pneumonia with 52.5%, 17%, 12.5% and 10.83% respectively. Regarding the most frequent age, 76.38% of the study population were infants from 0 to 1 year. Likewise, the most frequent sex was male with a total of 56.5% of patients with respiratory pathology. According to the date of admission, the highest number of patients was registered in the month of August with 17.5%, which corresponds to the winter season in the city.

Conclusions: It is necessary to know risk factors that are related to the presence and evolution of respiratory diseases in order to establish comprehensive interventions that improve the health status of infants and reduce morbidity and mortality due to this event.

KeyWords: Respiratory diseases, child, symptoms, asthma, pneumonia, bronchiolitis, frequency, epidemiology.

REFERENCIAS

1. Soplín Chichipe O. Incidencia de infecciones respiratorias agudas en niños menores de 05 años, Puesto de Salud Magdalena, Chachapoyas - 2013. Univ Nac Toribio Rodríguez Mendoza [Internet]. 2015 [cited 2018 Sep 24]; Available from: <http://repositorio.untrm.edu.pe/handle/UNTRM/1124>
2. Daza DJ, Ortiz AM, Calderon DF, Marroquin L. Incidencia y prevalencia de las infecciones respiratorias agudas (IRA) en niños menores de cinco años en los municipios del Valle del guamez, Pasto, Neiva y Villavicencio. ReponameRepositorio Inst Univ Nac Abierta Distancia [Internet]. 2013 Oct 30 [cited 2018 Sep 24]; Available from: <http://repository.unad.edu.co/handle/10596/1759>
3. Wardlaw TM, Johansson EW, Hodge MJ, Organization WH. Pneumonia: The Forgotten Killer of Children. UNICEF; 2006. 44 p.

4. Sarti A, Dell'Oste C. Paediatric Respiratory Diseases. In: Gullo A, Berlot G, Lucangelo U, Pellis T, editors. Perioperative and Critical Care Medicine: Educational Issues 2004 [Internet]. Milano: Springer Milan; 2004 [cited 2018 Sep 24]. p. 83–98. Available from: https://doi.org/10.1007/978-88-470-2135-8_9
5. Ujunwa F, Ezeonu C. Risk Factors for Acute Respiratory Tract Infections in Under-five Children in Enugu Southeast Nigeria. Ann Med Health Sci Res [Internet]. 2014 [cited 2018 Sep 24];4(1):95–9. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3952306/>
6. Heredia R, I O, Escrich L, María E, Espindola Artola A, Heredia R, et al. Intervención educativa sobre infecciones respiratorias agudas. Rev Arch Méd Camagüey [Internet]. 2010 Jun [cited 2018 Sep 25];14(3):0–0. Available from: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_abstract&pid=S1025-02552010000300015&lng=es&nrm=iso&tlng=es
7. Valencia Henao Diana Carolina, Pinzón Gómez Elisa María, Hernández Carrillo Mauricio; et al. Enfermedad respiratoria aguda en menores de 5 años atendidos en un centro de salud, Cali- Colombia. Rev.Medica.Sanitas 20 (2): 67-74, 2017. [citado 2018 Oct 10]. Disponible en: http://www.unisanitas.edu.co/Revista/63/DCValencia_et_al.pdf
8. Picazo JJ, Pérez-Cecilia E, Herreras A. Estudio de las infecciones respiratorias extrahospitalarias. Estudio DIRA*. Enfermedades Infecc Microbiol Clínica [Internet]. 2003 Jan 1 [cited 2018 Oct 10];21(8):410–6. Available from: <http://www.elsevier.es/es-revista-enfermedades-infecciosas-microbiologia-clinica-28-articulo-estudio-las-infecciones-respiratorias-extrahospitalarias--S0213005X03729784>
9. Orrala Gonzabay DE, Figueroa Tumbaco LP. Prevención de afecciones respiratorias a las que están expuestos los ebanistas de la parroquia Atahualpa 2011-2012. 2012 [cited 2018 Oct 10]; Available from: <http://repositorio.upse.edu.ec/handle/46000/601>
10. Mendoza C, Angélica M. Infecciones respiratorias agudas en niños menores de 10 años que llegan a la emergencia del Hospital “Federico Bolaños Moreira” y sus factores de riesgo clínico epidemiológicos 2014-2015 [Internet] [Thesis].

Universidad de Guayaquil. Facultad de Ciencias Médicas. Escuela de Medicina; 2015 [cited 2018 Sep 25]. Available from: <http://repositorio.ug.edu.ec/handle/redug/10512>

11. Bronquiolitis [Internet]. [cited 2018 Sep 24]. Available from: <https://kidshealth.org/es/parents/bronchiolitis-esp.html?WT.ac=pairedLink>

12. Hernández Oliva Concepción, Fernández Galván Concepción, López Suárez Rosa; et al. Atelectasia. Protocolos Diagnóstico Terapéuticos de la AEP: Neumología. Unidad de Neumología Pediátrica. Hospital Universitario Ntra. Sra. de la Candelaria. Santa Cruz de Tenerife. 2008. [Internet]. [citado 2018 Sep 24]. Disponible en: https://www.aeped.es/sites/default/files/documentos/1_4.pdf

13. Moreno SJ, Niederbacher J, Latorre JF, Archila DC, Ballesteros LN, Cuadros CA, et al. Incidencia y factores asociados al síndrome sibilante del lactante, Área Metropolitana de Bucaramanga, Colombia. Rev Univ Ind Santander Salud [Internet]. 2011 [cited 2018 Sep 25];43(2). Available from: <http://www.redalyc.org/resumen.oa?id=343835702004>

14. Sapia Y. Elizabeth. Bronquiectasias en niños. Comité de Docencia e Investigación. Hospital de Niños Ricardo Gutiérrez. Rev Hosp Niños BAires Junio 2011; vol 53, número 241. [Internet]. [cited 2018 Sep 25]. Disponible en: http://revistapediatria.com.ar/wp-content/uploads/2012/03/con385-116-122.Sapia_.Revision.pdf

15. Granizo J, Patricia F. Reconocimiento de Mycobacterium tuberculosis en muestra de esputo, en pacientes con signos de tuberculosis mediante Frotis de Ziehl-Neelsen. 2013. 2014 [cited 2018 Oct 10]; Available from: <http://repositorio.ug.edu.ec/handle/redug/7655>

16. Brennan PJ. Structure, function, and biogenesis of the cell wall of Mycobacterium tuberculosis. Tuberculosis [Internet]. 2003 Feb 1 [cited 2018 Sep 25];83(1):91–7. Available from: [https://www.tuberculosisjournal.com/article/S1472-9792\(02\)00089-6/fulltext](https://www.tuberculosisjournal.com/article/S1472-9792(02)00089-6/fulltext)

17. Román Piñana Juana María, Mulet Figuerola Joan, Murua Korta Javier, Gómez Martínez Máximo; et al. Grupo Asma y educación. Sociedad española de

neumología pediátrica. PM-1331-2017. [Internet]. [cited 2018 Sep 25]. Disponible en: http://www.neumoped.org/docs/guiapacientes_asmainfantil.pdf

18. A. Méndez Echevarría, M.J. García Miguel, F. Baquero Artigao, F. del Castillo Martín. Neumonía en la comunidad. Servicio de Pediatría General. Unidad de Infectología Pediátrica. Hospital Infantil La Paz. Madrid. [Internet]. [cited 2018 Sep 25]. Disponible en:

<https://www.aeped.es/sites/default/files/documentos/neumonia.pdf>

19. Moreno Rodríguez MA, Burunate Pozo M, Oquendo León D. Ausencia de correlación clinicopatológica en el diagnóstico de la bronconeumonía. Rev Cuba Med [Internet]. 1996 Dec [cited 2018 Oct 10];35(3):147–51. Available from: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_abstract&pid=S0034-](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_abstract&pid=S0034-75231996000300001&lng=es&nrm=iso&tlng=en)

[75231996000300001&lng=es&nrm=iso&tlng=en](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_abstract&pid=S0034-75231996000300001&lng=es&nrm=iso&tlng=en)

20. Pérez Sanz J. Bronquitis y bronquiolitis. Servicio de Neumología Pediátrica. Hospital Ramón y Cajal (Madrid). Pediatr Integral 2016; XX (1): 28–37. [Internet]. [cited 2018 Sep 25]. Disponible en: https://www.pediatriaintegral.es/wp-content/uploads/2016/xx01/03/n1-028-037_JosuePerez.pdf

21. Rowensztein Hernán, Demirdjian Graciela, Rodríguez Josefa. Carga de enfermedad y costos asociados a las internaciones por infección respiratoria aguda en niños. Arch. argent. pediatr. 105(1): 5-11. 2007

22. European Respiratory Society. La salud pulmonar en Europa. Hechos y cifras. European Lung Foundation, 2014

23. Declaración de Helsinki de la asociación médica mundial. Principios éticos para las investigaciones médicas en seres humanos. [internet]. 2008 [citado 11 Oct 2017]. Disponible en:

http://www.wma.net/es/30publications/10policies/b3/17c_es.pdf

24. Ley 1098 de 2006. Código de la infancia y la adolescencia. El abedul [Internet]. 2006 [citado 11 Oct 2017]. Disponible en:

<http://www.ins.gov.co:81/normatividad/Leyes/LEY%201098%20DE%202006.pdf>

25. Grisales Viviana, Castrillón Castaño José, Paredes Eleni; et al. Prevalencia de enfermedades respiratorias agudas en menores de 5 años hospitalizados en las clínicas de una entidad de primer nivel, Manizales. Volumen 9 N° 1 - Junio de 2009.



[internet]. [citado 11 Oct 2017].

Disponible en:

<http://www.redalyc.org/pdf/2738/273820380008.pdf>