

Karla Alejandra Fabiani Portilla ^a; Jefferson Steven Rivera Moreira ^b; Delia
Jamiley Naranjo Piña ^c

Perfil epidemiológico de neumonía en pacientes pediátricos

*Revista Científica Mundo de la Investigación y el Conocimiento. Vol. 1 núm., 4, septiembre,
2017, pp. 312-338*

DOI: 10.26820/recimundo/1.4.2017.312-338

Editorial Saberes del Conocimiento

RESUMEN

La NAC (Neumonía Adquirida en la Comunidad) es una de las infecciones más frecuentes en el ámbito mundial, en Ecuador, ésta ocupa la quinta posición entre las diez primeras causas de mortalidad, datos del Ministerio de Salud Pública. Por lo cual se planteó realizar un estudio retrospectivo, observacional de corte transversal, descriptivo y analítico del perfil epidemiológico de neumonía en pacientes pediátricos, el mismo a realizarse en el hospital IESS Milagro con datos de los años 2015-2016, obteniendo información mediante una ficha recolectora de datos, tomando en cuenta los criterios de inclusión y exclusión, cuyos resultados fueron un total de 215 pacientes atendidos, siendo el género predominante el masculino y el grupo etario más vulnerable son los lactantes. Los factores de riesgo identificados son: pacientes provenientes del área urbana, niños que aún no asisten al sistema de educación nacional, niños con fondo atópico, esquema de vacunación incompleta, no alimentación con leche materna, niños con padres fumadores. A la mayoría se les dio tratamiento ambulatorio, con buena evolución clínica y buen pronóstico. A la mayor parte de pacientes hospitalizados les tomó menos de una semana en recuperarse.

Palabras Claves: Neumonía; perfil epidemiológico; factores de riesgo; diagnóstico; vacunación.

ABSTRACT

NAC (Community Acquired Pneumonia) is one of the most frequent infections in the world, in Ecuador, it ranks fifth among the top ten causes of mortality, data obtained from the Ministry of Public Health. A retrospective, cross-sectional, descriptive and analytical study of the epidemiological profile of pneumonia in pediatric patients will be carried out at the IESS hospital in Milagro city, with data of 2015-2106, obtaining information through a data collection sheet, considering inclusion and exclusion criteria, whose results were a total of 215 patients attended, the predominant gender are male and the most vulnerable age group are infants. Risk factors identified are: patients from urban areas, children not yet attending the national education system, children with atopic background, incomplete vaccination scheme, non-breastfeeding, children with smokers parents. The majority were given ambulatory treatment, with good clinical evolution and prognosis. Most hospitalized patients took less than a week to recover.

Keywords: Pneumonia; epidemiological profile; risk factors; diagnosis; vaccination.

Introducción.

La neumonía adquirida en la comunidad (NAC) es una de las principales infecciones en el mundo y su prevalencia se relaciona con la edad, enfermedades concomitantes y algunos factores de riesgo específicos como tabaquismo. Teniendo mayor incidencia en menores de 5 años. (1)

Estudios Norteamericanos y Europeos establecieron la incidencia de la NAC está entre 1/11 por 1.000 habitantes por año, cerca de 4 millones de casos nuevos al año. De estos pacientes con NAC, entre el 20 y el 42% requiere hospitalización, y de los pacientes hospitalizados, aproximadamente, entre el 10 y el 30% requiere manejo en la UCI y corresponden al grupo denominado “neumonía grave. (2)

La Organización Panamericana de Salud expreso en el año 2013 que los desórdenes del sistema respiratorio se encuentran dentro de las 10 primeras causas de mortalidad en general con un porcentaje de 10.41 % mujeres y 9.51 % en hombres. (3)

En Ecuador, la neumonía ocupa la quinta posición de las 10 primeras causas de mortalidad que corresponde al 5.43%, dentro de este grupo el principal diagnóstico de defunción es la neumonía inespecífica (84.48 %) de todas las neumonías, según datos del Ministerio de Salud Pública, año 2014. Datos proporcionados por el INEC 2014, se reporta un total de 2.886 muertes por neumonía. (4)

El diagnóstico precoz y la identificación de los factores de riesgo permite la disminución de los casos graves de neumonía y por ende la mortalidad por esta patología, es importante que

Perfil epidemiológico de neumonía en pacientes pediátricos

Vol. 1, núm. 4., (2017)

Karla Alejandra Fabiani Portilla; Jefferson Steven Rivera Moreira; Delia Jamiley Naranjo Piña

se cree programas de prevención y protocolos de manejo en base a estadísticas actuales, por lo que se pretende mediante este trabajo identificar los factores intervinientes en la evolución clínica de los pacientes con neumonía.

La investigación se la realizó en el Hospital Federico Bolaños Moreira mediante recolección de la información de las historias clínicas, con una ficha recolectora de datos, se diseñó una base de datos con el objetivo de poder determinar el perfil epidemiológico y los factores de riesgo que con mayor frecuencia produce neumonía mediante un estudio observacional en el hospital Federico Bolaños Moreira año 2015-2016.

Al concluir el estudio se determinó el perfil epidemiológico de NAC en pacientes pediátricos, constituido por el 53 % de género masculino y que el grupo etario más vulnerable fueron los lactantes seguidos de los preescolares y por último los escolares.

La presente investigación busca determinar el perfil epidemiológico de neumonía en pacientes pediátricos mediante un estudio observacional en el hospital Federico Bolaños Moreira año 2015-2016.

Materiales y métodos.

Metodología de la investigación

Se trata de un estudio retrospectivo, observacional de corte transversal, descriptivo y analítico, donde el universo es Pacientes pediátricos atendidos en el Hospital IESS Milagro con diagnóstico de neumonía y su muestra es pacientes pediátricos con diagnóstico de neumonía atendidos en el Hospital General IESS Milagro 2015-2016, sujetos a criterios de selección.

Materiales

Localización

El Hospital IESS Milagro está ubicada en la provincia del Guayas, en el cantón Milagro. Ubicado en la avenida Ascasubi y Campodónico, cerca de la Policía de Milagro. Está a unos 10 minutos del terminal de Milagro. Donde llegan buses interprovinciales.

Dirección: M. Campodónico y M. Ascasubí.

Caracterización de la zona de trabajo

El cantón Milagro es una entidad territorial subnacional ecuatoriana, de la provincia de Guayas. Su cabecera cantonal es la ciudad de Milagro, lugar donde se agrupa gran parte de su población total. La ciudad y el cantón Milagro, al igual que las demás localidades ecuatorianas, se rige por una municipalidad según lo estipulado en la Constitución Política Nacional. La Municipalidad de Milagro es una entidad de gobierno seccional que administra el cantón de forma autónoma al gobierno central.

La municipalidad está organizada por la separación de poderes de carácter ejecutivo representado por el alcalde, y otro de carácter legislativo conformado por los miembros del concejo cantonal. El Alcalde es la máxima autoridad administrativa y política del Cantón Milagro. Es la cabeza del cabildo y representante del Municipio.

El cantón se divide en parroquias que pueden ser urbanas o rurales y son representadas por las Juntas Parroquiales ante el Municipio de Milagro.

Perfil epidemiológico de neumonía en pacientes pediátricos

Vol. 1, núm. 4., (2017)

Karla Alejandra Fabiani Portilla; Jefferson Steven Rivera Moreira; Delia Jamiley Naranjo Piña

Universo y muestra

Universo

Pacientes pediátricos atendidos en el Hospital IESS Milagro con diagnóstico de neumonía en el año 2015-2016.

Muestra

215 pacientes pediátricos con diagnóstico de neumonía atendidos en el Hospital General IESS Milagro 2015-2016, sujetos a criterios de selección.

Instrumentos de evaluación o recolección de la data

Los instrumentos utilizados fueron una ficha recolectora basada en la historia clínica institucional, información que se analizó posteriormente para correlacionar las variables en estudio.

Los datos fueron procesados en una computadora DELL con ambiente Windows 10. Los textos y tablas se procesaron en Microsoft Word y Excel 2010. Los resultados fueron presentados a través de números absolutos, por cuadros estadísticos para su mejor comprensión.

El control del sesgo se realizó por parte del propio investigador la toma de información.

Resultados.

La información se procesó mediante una ficha recolectora de datos, tomando en cuenta los criterios de inclusión y exclusión, mediante el cual se obtuvo un total de 215 pacientes

pediátricos que asistieron en el área de emergencia del Hospital Federico Bolaños Moreira y que se habían hecho atender en el tiempo comprendido entre enero del 2015 a diciembre del 2016.

Presentación de resultados

Análisis e interpretación

De los 215 pacientes pediátricos atendidos con el diagnóstico de neumonía, el 53% (113 casos) corresponden al sexo masculino y el 47% (102 casos) al sexo femenino. Encontrando que el sexo más frecuente presentado es el sexo masculino.

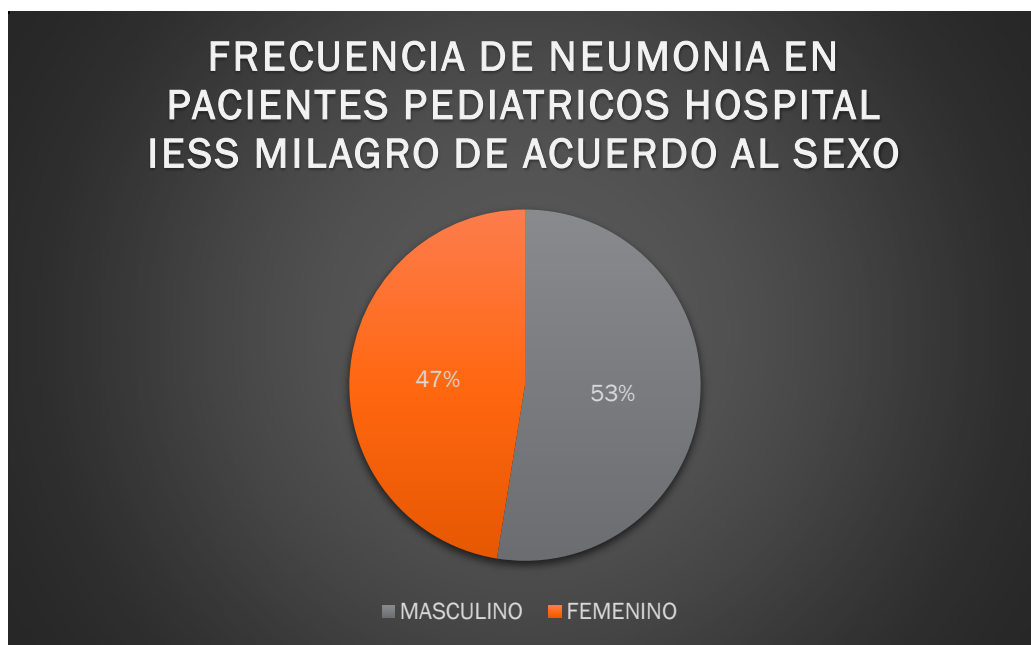


GRAFICO 1: FRECUENCIA DE NEUMONIA EN PACIENTES PEDIATRICOS DE ACUERDO AL SEXO

Perfil epidemiológico de neumonía en pacientes pediátricos

Vol. 1, núm. 4., (2017)

Karla Alejandra Fabiani Portilla; Jefferson Steven Rivera Moreira; Delia Jamiley Naranjo Piña

Análisis e interpretación

De los 215 pacientes pediátricos atendidos con el diagnóstico de neumonía, el 50% (108 casos) corresponde a niños en etapa de lactantes, el 35% (76 casos) corresponden a niños en etapa de preescolar, el 15% (31 casos) corresponden a niños en etapa escolar.

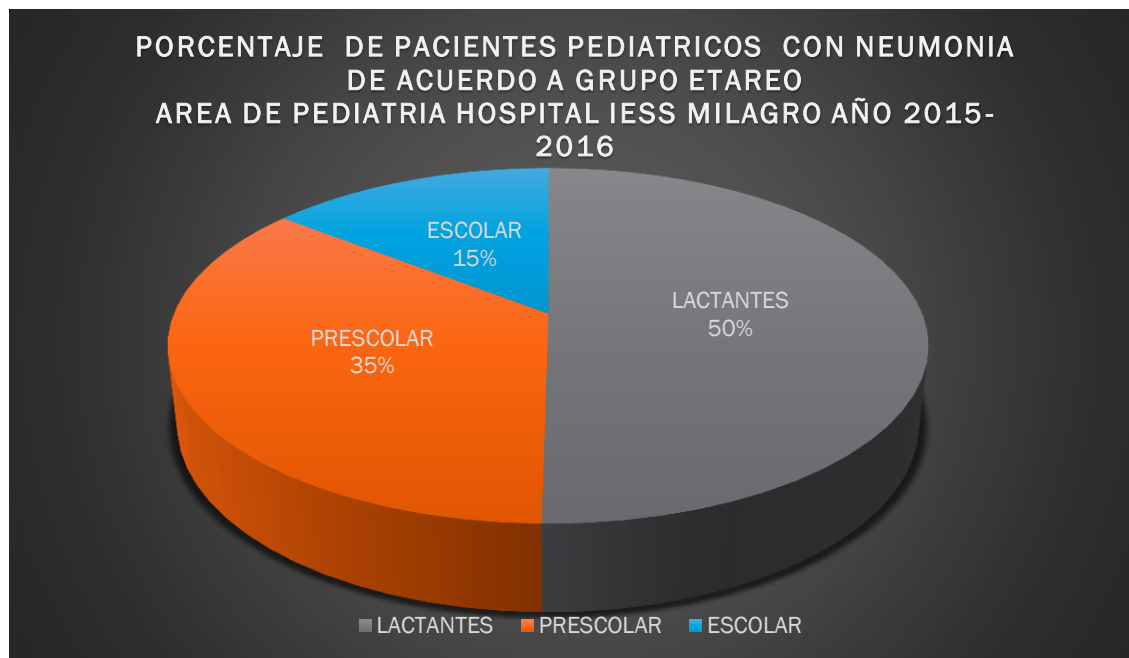


GRAFICO 2: TOTAL DE PACIENTES ATENDIDOS EN PEDIATRIA CLASIFICADO POR GRUPO ETARIO

Análisis e interpretación

Del total de los 215 pacientes se obtuvo como resultado final que el género predominante es el masculino con el 53 % y que el grupo etario más vulnerable son los lactantes con el 50 %.

TABLA 1: RESUMEN DE LOS INDICADORES EPIDEMIOLOGICOS OBTENIDOS

INDICADORES EPIDEMIOLOGICOS					
SEXO			GRUPO ETARIO		
				%	#
	%		LACTANTES	50%	108
MASCULINO	3%	5	PREESCOLAR	35%	76
FEMENINO	7%	4	ESCOLAR	15%	31
TOTAL	100%	1	TOTAL	100%	215

Análisis e interpretación

De los 215 pacientes pediátricos atendidos con el diagnóstico de neumonía, el 52% (112 casos) corresponden a pacientes que viven en región urbana y el 48 % (103 casos) corresponden a pacientes que viven en región rural. Encontrando que la zona más frecuente encontrada es la urbana.

Perfil epidemiológico de neumonía en pacientes pediátricos

Vol. 1, núm. 4., (2017)

Karla Alejandra Fabiani Portilla; Jefferson Steven Rivera Moreira; Delia Jamiley Naranjo Piña

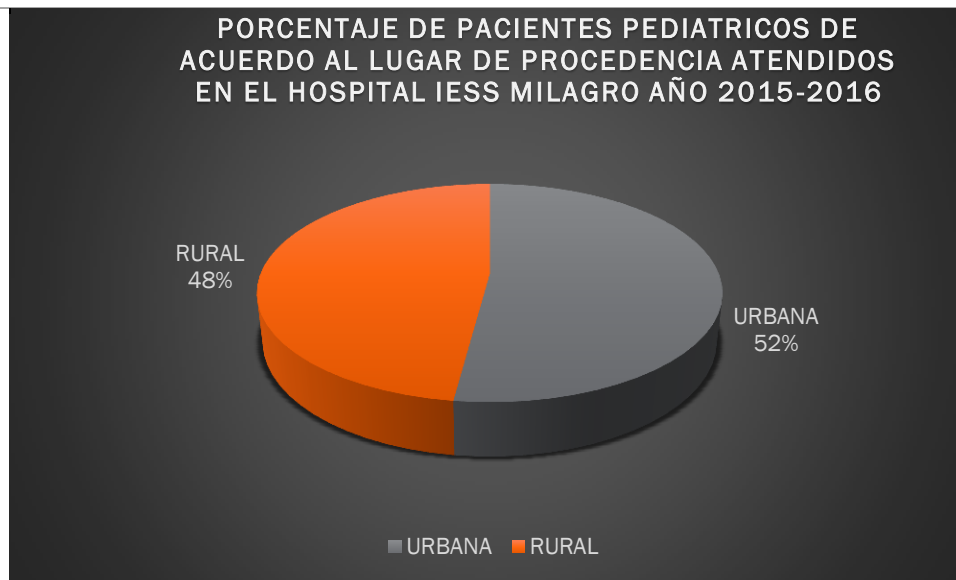


GRAFICO 3: PORCENTAJE DE LUGAR DE PROCEDENCIA DE NIÑOS ATENDIDOS EN PEDIATRIA CON DIAGNOSTICO DE NEUMONIA

Análisis e interpretación

De los 215 pacientes pediátricos atendidos con el diagnóstico de neumonía, el 92 % (198 casos) no viven en hacinamiento, mientras el 8% (17 casos) viven en hacinamiento.

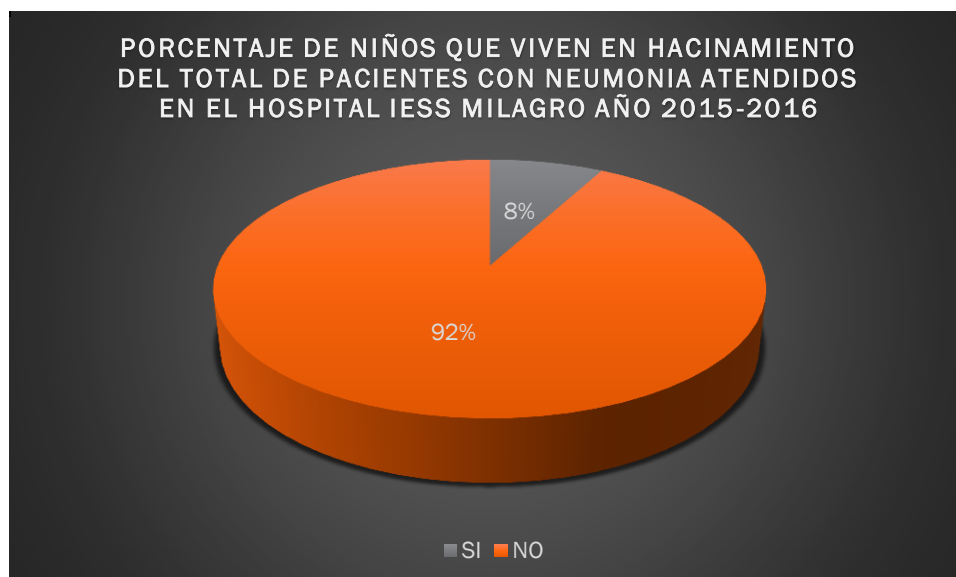


GRAFICO 4: PORCENTAJE DE PACIENTES PEDIATRICOS ATENDIDOS CON NEUMONIA QUE VIVEN EN HACINAMIENTO.

Análisis e interpretación

De los 215 pacientes pediátricos atendidos con el diagnóstico de neumonía, el 71 % (153 casos) corresponden a que no asisten al sistema escolar nacional y el 29 % (62 casos) corresponde a que si asisten al sistema escolar nacional.



GRAFICO 5: PORCENTAJE DE PACIENTES PEDIATRICOS ATENDIDOS QUE ASISTEN AL SISTEMA DE EDUCACION NACIONAL.

Perfil epidemiológico de neumonía en pacientes pediátricos

Vol. 1, núm. 4., (2017)

Karla Alejandra Fabiani Portilla; Jefferson Steven Rivera Moreira; Delia Jamiley Naranjo Piña

Análisis e interpretación

De los 215 pacientes pediátricos atendidos con el diagnóstico de neumonía, el 53 % (113 casos) corresponden a que si tienen padres con antecedentes de alergias y el 47% (102 casos) no tienen padres con antecedentes de alergias.

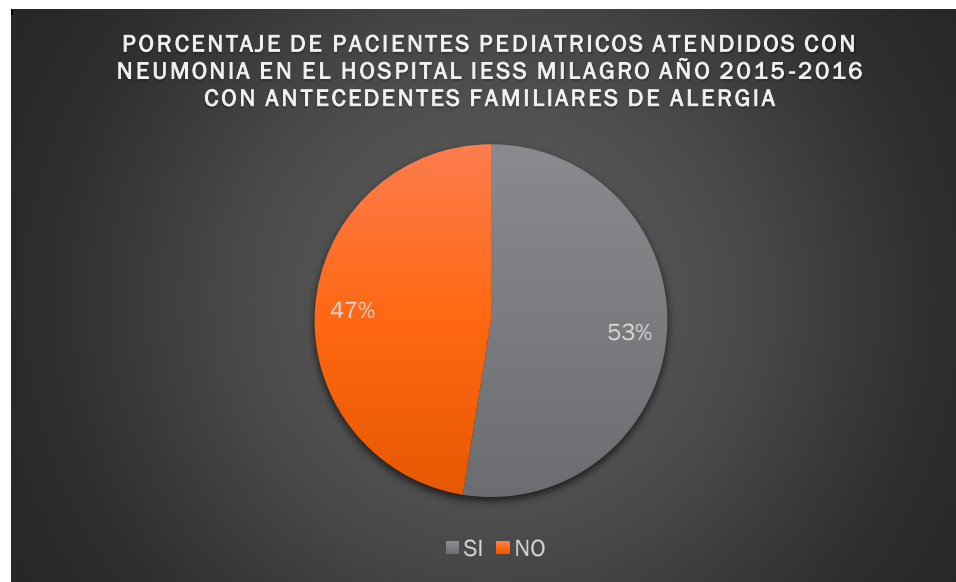


GRAFICO 6: PORCENTAJE DE PACIENTES PEDIATRICOS ATENDIDOS QUE TIENES PADRES ALERGICOS.

Análisis e interpretación

De los 215 pacientes pediátricos atendidos con el diagnóstico de neumonía, el 51 % (109 casos) corresponden a que no han cumplido su esquema de vacunación nacional y el 49 % (106 casos) corresponde a que si han cumplido su esquema de vacunación nacional.

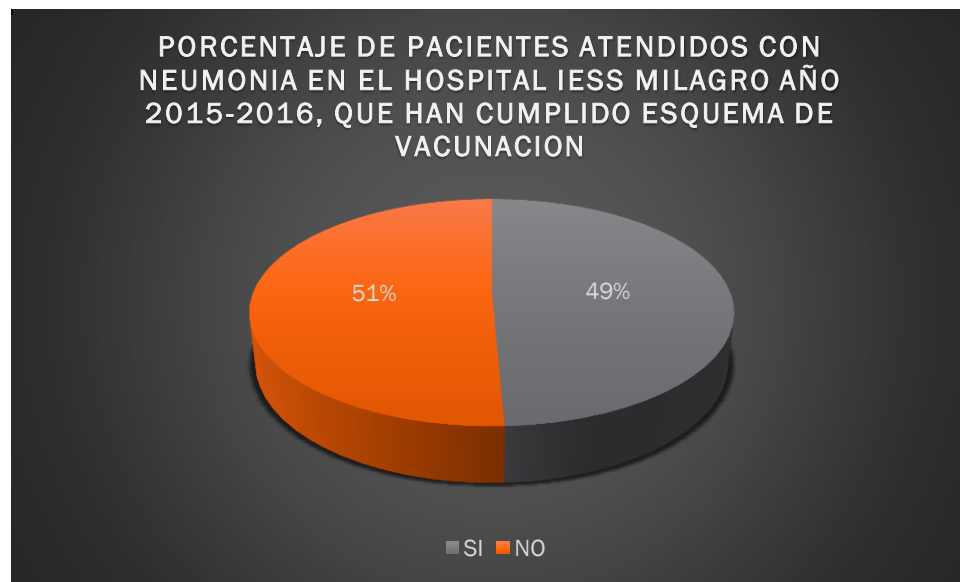


GRAFICO 7: PORCENTAJE DE PACIENTES PEDIATRICOS ATENDIDOS QUE HAN CUMPLICO SU ESQUEMA DE VACUNACION.

Perfil epidemiológico de neumonía en pacientes pediátricos

Vol. 1, núm. 4., (2017)

Karla Alejandra Fabiani Portilla; Jefferson Steven Rivera Moreira; Delia Jamiley Naranjo Piña

Análisis e interpretación

De los 215 pacientes pediátricos atendidos con el diagnóstico de neumonía el 69% (148 casos) corresponde a madres con nivel de instrucción de bachillerato, el 21 % (45 casos) corresponde a madres con nivel de instrucción superior, el 7% (16 casos) corresponde a madres con nivel de instrucción básica y el 3% (6 casos) corresponde a madres con nivel de instrucción es ninguna.

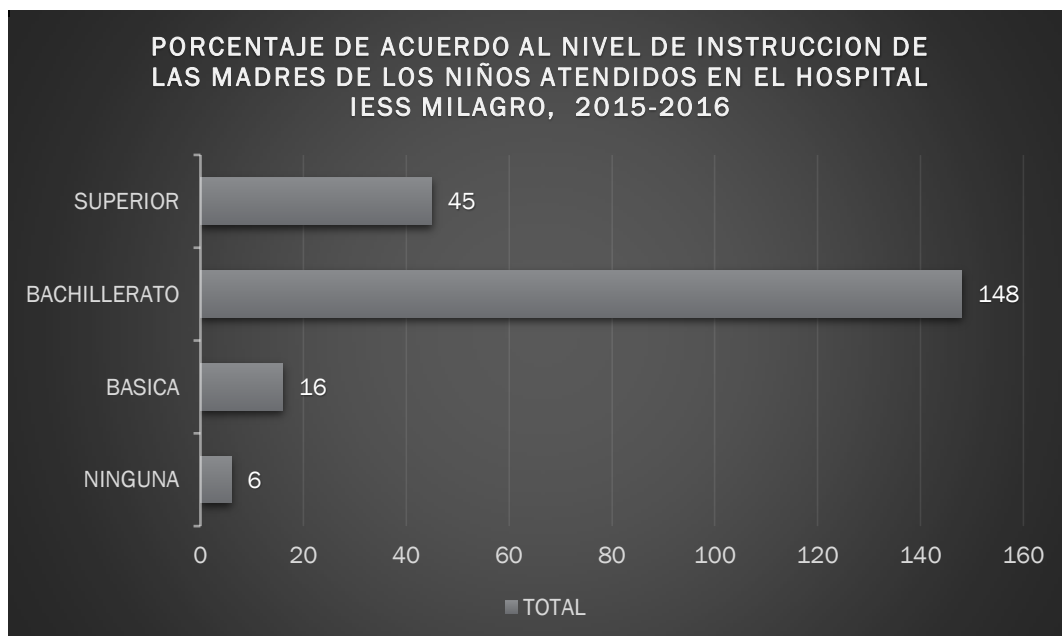


GRAFICO 8: PORCENTAJE DE NIVEL DE INSTRUCCIÓN DE LA MADRE DE LOS PACIENTES PEDIATRICOS ATENDICOS CON NEUMONIA.

Análisis e interpretación

De los 215 pacientes pediátricos atendidos con el diagnóstico de neumonía, el 31% (66 casos) corresponde a niños que aun toman leche materna y el 69 % (149 casos) corresponde a niños que ya no toman leche materna.

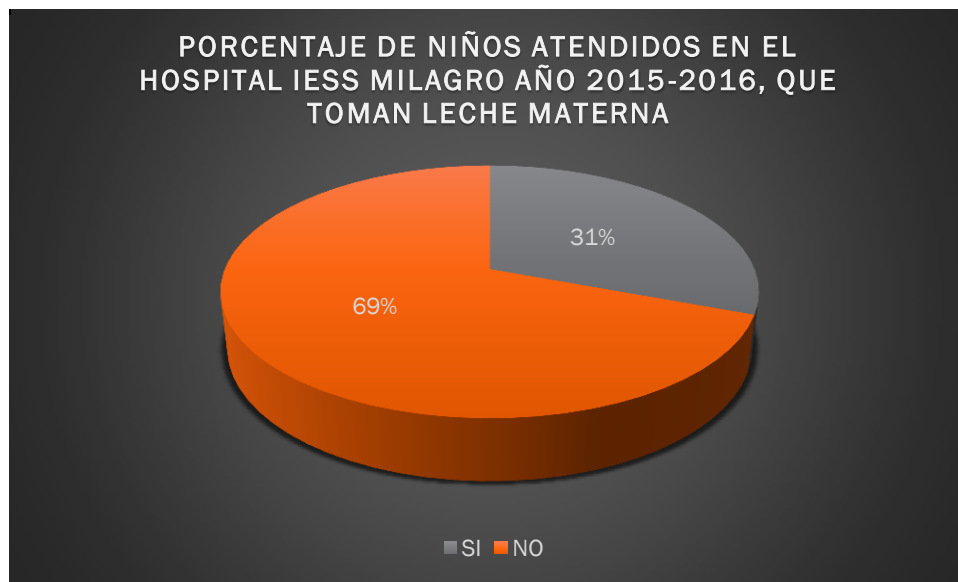


GRAFICO 9: PORCENTAJE DE PACIENTES PEDIATRICOS ATENDIDOS QUE AUN TOMAN LECHE MATERNA.

Perfil epidemiológico de neumonía en pacientes pediátricos

Vol. 1, núm. 4., (2017)

Karla Alejandra Fabiani Portilla; Jefferson Steven Rivera Moreira; Delia Jamiley Naranjo Piña

Análisis e interpretación

De los 215 pacientes pediátricos atendidos con el diagnóstico de neumonía, el 52% (49 casos) corresponde a niños con padres que sufren de tabaquismo y el 48 % (46 casos) corresponde a niños con padres que consumen alcohol.

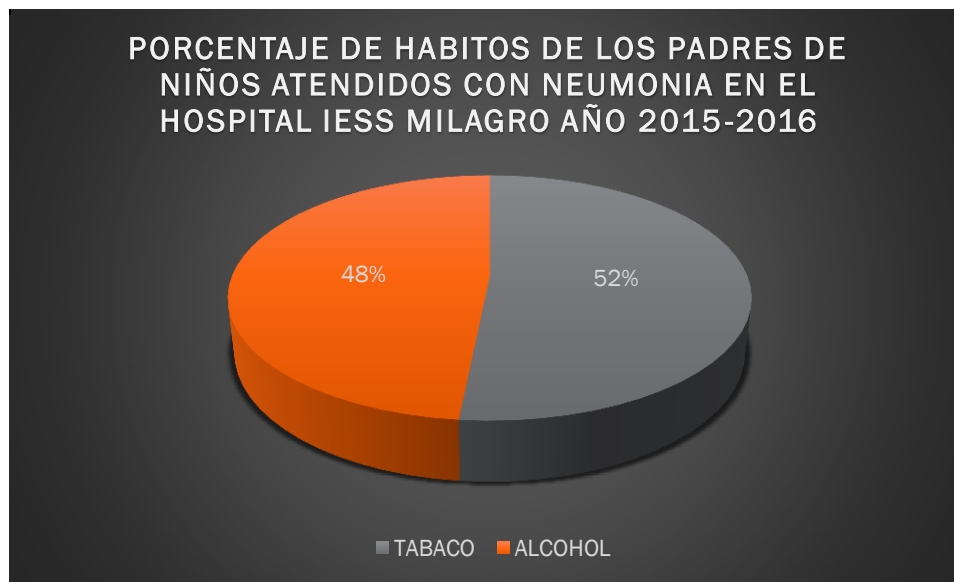


GRAFICO 10: PORCENTAJE DE PACENTES PEDIATRICOS ATENDIDOS CON HABITOS DE TABACO Y ALCOHOL DE SUS PADRES.

Análisis e interpretación

De los 215 pacientes se identificaron los siguientes factores de riesgo: el 52 % de los pacientes procedieron del área urbana, el 53% de los pacientes tienen padres con antecedentes de alergias, el 51 % de los pacientes no tienen completo el esquema de vacunación, el 69 % de pacientes no toman leche materna, el 52 % de pacientes son fumadores pasivos. También se logró identificar probables factores de riesgo que son: el 92 % de los pacientes no viven en

Perfil epidemiológico de neumonía en pacientes pediátricos

Vol. 1, núm. 4., (2017)

Karla Alejandra Fabiani Portilla; Jefferson Steven Rivera Moreira; Delia Jamiley Naranjo Piña

hacinamiento, el 71 % de pacientes no asisten al sistema de educación nacional, y que el 69 % de las madres han culminado el bachillerato.

TABLA 2: RESUMEN DE LOS FACTORES DE RIESGO IDENTIFICADOS Y PROBABLES.

FACTORES DE RIESGO IDENTIFICADOS		
LUGAR DE PROCEDENCIA	URBANA	52 %
ANTECEDENTES DE PADRES ALERGICOS	SI	53%
ESQUEMA DE VACUNACION COMPLETO	NO	51%
TOMAN LECHE MATERNA	NO	69%
HABITOS DE PADRES	TABACO	52%
FACTORES DE RIESGO PROBABLES		
HACINAMIENTO	NO VIVEN	92%
ASISTEN AL SISTEMA NACIONAL DE EDUCACION	NO ASISTEN	71%
INSTRUCCIÓN DE LA MADRE	BACHILLERATO	69%

Análisis e interpretación

Con un total de 215 pacientes pediátricos atendidos con el diagnóstico de neumonía en los años 2015-2016 se determinó la prevalencia de dicha patología, ocupando el décimo lugar de las 10 primeras causas de morbilidad.

Perfil epidemiológico de neumonía en pacientes pediátricos

Vol. 1, núm. 4., (2017)

Karla Alejandra Fabiani Portilla; Jefferson Steven Rivera Moreira; Delia Jamiley Naranjo Piña



GRAFICO 11: PREVALENCIA DE NEUMONIA EN PACIENTES PEDIATRICOS

Análisis e interpretación

De los 215 pacientes pediátricos atendidos con el diagnóstico de neumonía, el 73% (157 casos) corresponde a pacientes cuyo tratamiento fue ambulatorio y el 27% (58 casos) corresponde a pacientes que recibieron tratamiento hospitalario.

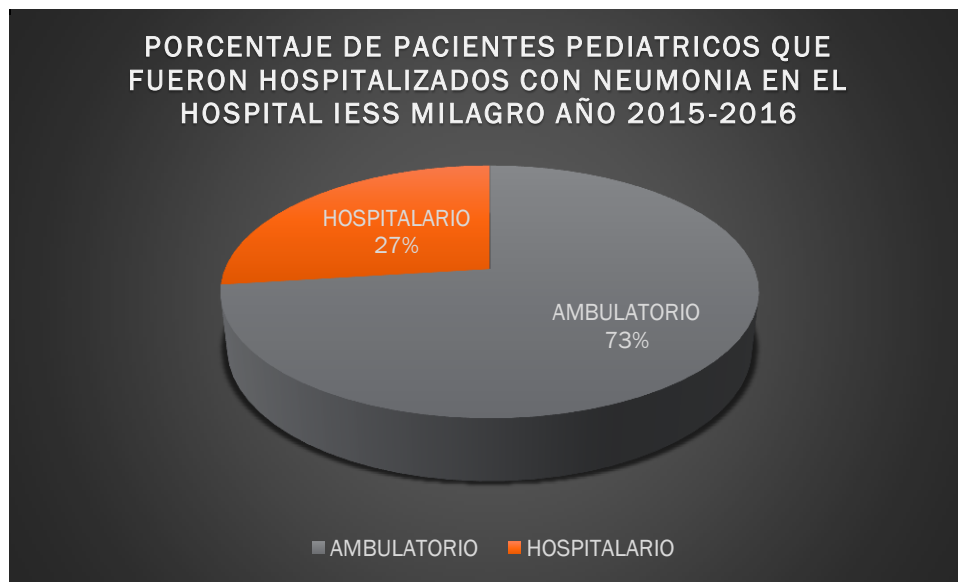


GRAFICO 12: PORCENTAJE DEL TIPO DE TRATAMIENTO ELEGIDO EN PACIENTES PEDIÁTRICOS ATENDIDOS.

Análisis e interpretación

De los 215 pacientes pediátricos atendidos con el diagnóstico de neumonía, el 86% (184 casos) corresponden a niños con una evolución favorable y el 14 % (31 casos) corresponde a niños con evolución desfavorable.

Perfil epidemiológico de neumonía en pacientes pediátricos

Vol. 1, núm. 4., (2017)

Karla Alejandra Fabiani Portilla; Jefferson Steven Rivera Moreira; Delia Jamiley Naranjo Piña

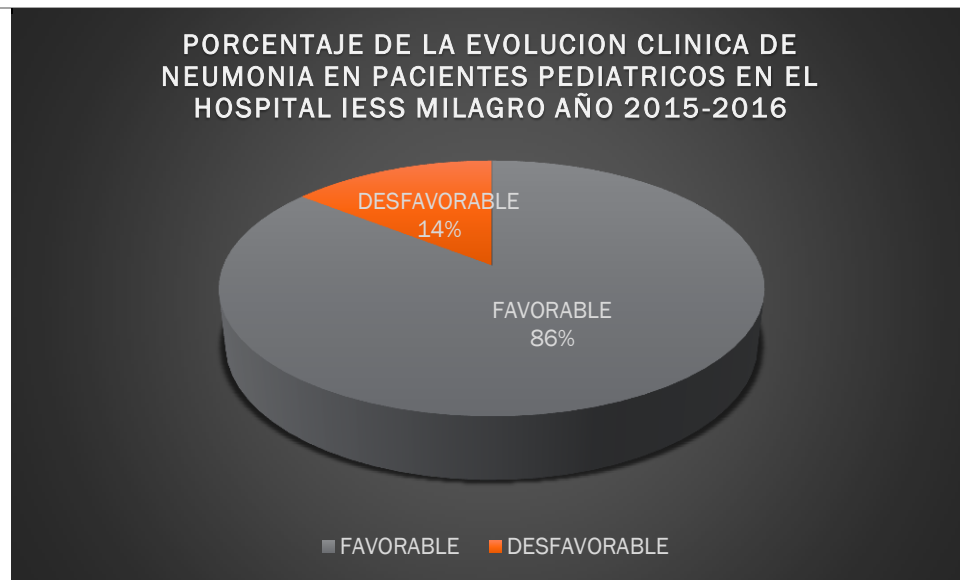


GRAFICO 13: PORCENTAJE DE PACIENTES PEDIATRICOS ATENDIDOS DE ACUERDO A LA EVOLUCION CLINICA.

Análisis e interpretación

De los 215 pacientes pediátricos atendidos con el diagnóstico de neumonía, el 86% (184 casos) corresponde a pacientes con buen pronóstico y el 14 % (31 casos) corresponde a pacientes con mal pronóstico.

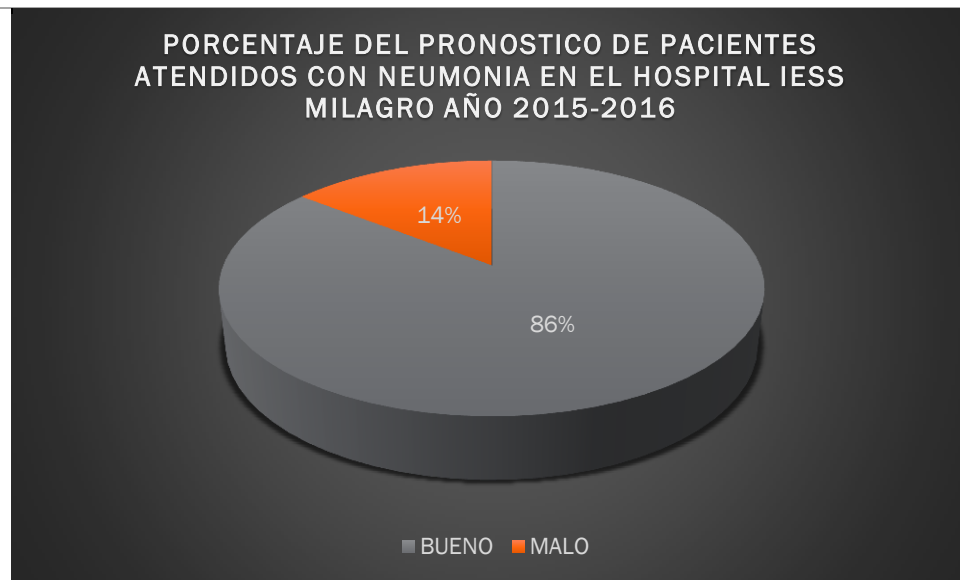


GRAFICO 14: PORCENTAJE DEL PRONÓSTICO DEL PACIENTES PEDIATRICOS ATENDIDOS.

Análisis e interpretación

De los 58 pacientes pediátricos hospitalizados con el diagnóstico de neumonía, el 60 % (35 casos) corresponde a pacientes con estancia hospitalaria menor a 1 semana, el 33 % (19 casos) corresponde a pacientes con estancia hospitalaria mayor a 1 semana y el 7% (4 casos) corresponde a pacientes que tuvieron que ser referidos a hospital de mayor complejidad.

Perfil epidemiológico de neumonía en pacientes pediátricos

Vol. 1, núm. 4., (2017)

Karla Alejandra Fabiani Portilla; Jefferson Steven Rivera Moreira; Delia Jamiley Naranjo Piña

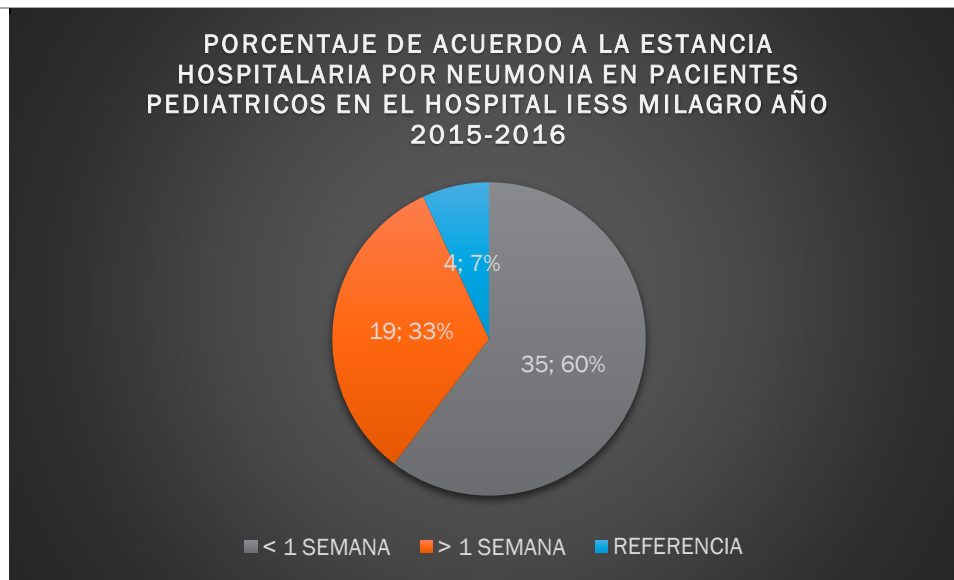


GRAFICO 15: PORCENTAJE DE PACIENTES PEDIATRICOS DE ACUERDO A LA ESTANCIA HOSPITALARIA

Discusión.

En el 2011, la Neumonía, Organismo no Especificado fue la principal causa de morbilidad general, de morbilidad masculina y de morbilidad infantil, en cuanto a la morbilidad femenina ocupó el tercer lugar de entre las diez principales causas. En el mismo año la Neumonía registró un total de 34.7782 casos atendidos hospitalariamente; de los cuales 18.026 casos de varones y 16.752 de mujeres. Con mayor predominio en los grupos de edades vulnerables como son los niños y adultos mayores conformando el 64,0% del total de casos atendidos. (5)

En el estudio realizado, la neumonía, organismo no especificado registro un total de 215 pacientes pediátricos de los cuales el 53 % de los pacientes fueron del género masculino y el 47

% fueron del género femenino siendo los lactantes los más vulnerables para sufrir esta patología con lo que concuerda con lo establecido en el estudio antes mencionado.

El hacinamiento, incluidos la asistencia a guarderías, el tabaquismo pasivo o la exposición a contaminantes ambientales, tienen un reconocido impacto en las infecciones respiratorias de los niños. (6), Otros estudios muestran el hacinamiento, el género masculino, el tabaquismo pasivo, aumentan el riesgo de NAC (7)

En el estudio realizado, se observó que solo el 5 % de los pacientes viven en hacinamiento y que el 29 % de los pacientes asisten al sistema escolar nacional con lo que no se concuerda con los estudios mencionados anteriormente. En lo que si concuerdan es que el 52 % de pacientes son fumadores pasivos como lo menciona Escudero Requena, 2015.

Demostraron que la alimentación exclusiva al pecho materno en los primeros meses de vida es un factor protector contra la NAC severa y cuando sea necesaria la alimentación complementaria es importante que ésta aporte los nutrientes necesarios ya leche materna es la única fuente de IgA 11S secretora, inmunoglobulina que evita la adherencia de virus y bacterias al epitelio respiratorio funciona como anticuerpo específico. (7)

En nuestro estudio guarda relación con lo mencionado ya que se encontraron que el 69 % de los pacientes no toman leche materna.

Escudero Requena año 2015 manifiesta como factores de riesgo definido la falta de inmunización, como factor de riesgo posible a la educación de la madre, asistencia a guarderías.

Perfil epidemiológico de neumonía en pacientes pediátricos

Vol. 1, núm. 4., (2017)

Karla Alejandra Fabiani Portilla; Jefferson Steven Rivera Moreira; Delia Jamiley Naranjo Piña

En nuestro estudio también guarda relación ya que el 51 % de pacientes no han cumplido con su esquema de vacunación nacional, en lo que no concuerda con el estudio mencionado es que el 69 % de madres si han culminado el bachillerato, y que el 71 % de pacientes no asisten al sistema de educación nacional.

El tiempo de estadía de los pacientes en el establecimiento hospitalario, es en promedio de 5,6 días; los meses en los que se registraron el mayor número de casos ingresados son de Enero a Mayo, en este periodo se registró el 55,9% de los casos hospitalarios del 2011. La tasa bruta de mortalidad hospitalaria para esta infección respiratoria es de 30,2 mientras que la tasa neta de mortalidad hospitalaria fue de 23,0. (5)

En nuestro estudio concuerda con el tiempo de estancia ya que 60 % de los pacientes ingresados tienen menos de 1 semana.

Conclusiones.

En esta tesis se determino el perfil epidemiológico de neumonía en pacientes pediátricos mediante un estudio observacional en el hospital Federico Bolaños Moreira año 2015-2016.

Con respecto al trabajo realizado se puede concluir que las neumonías son más frecuentes en el género masculino, que afecta principalmente a los lactantes, seguidos de los preescolares y al final los escolares.

Dentro de los factores de riesgo determinados en este trabajo se observó que de los pacientes pediátricos atendidos en el año 2015-2016, de acuerdo al lugar de procedencia la mayoría fueron del área urbana, con respecto a niños que viven en hacinamiento se observó que

la gran mayoría no viven en hacinamiento. Dentro de los niños atendidos la gran mayoría no asiste al sistema escolar nacional (inicial, escuela, colegio), los niños atendidos prevalecen aquellos que tienen fondo atópico, y que en su mayoría los niños no tienen el esquema de vacunación.

De acuerdo al nivel de instrucción de la madre, se observó que la gran mayoría pertenece a madres que han terminado su bachillerato seguido de superior, básica, ninguna respectivamente.

La lactancia materna juega un papel fundamental, dentro del estudio se observó que la mayor cantidad de niños atendidos ya no toman leche materna, que tienen como antecedentes a padres con hábitos de tabaquismo. De acuerdo al tipo de tratamiento escogido en los pacientes atendidos, se observó que la gran mayoría fue tratamiento ambulatorio con lo que se determina que no es una entidad patológica grave, también se observó que tuvieron una evolución clínica favorable y con buen pronóstico. De los pacientes que fueron hospitalizados la mayoría tuvieron una estancia hospitalaria menor a 1 semana.

En cuanto a la prevalencia de NAC pediátrica en el año 2015-2016 se pudo observar que dicha patología ocupa el décimo lugar de las 10 primeras causas de morbilidad en el hospital IESS Milagro.

Bibliografía.

1. Bravo J P, Olate M P, Vega-Briceño LE, Muñoz B E, Holmgren P L, Sánchez D I. Características clínicas, epidemiológicas y factores asociados al diagnóstico de neumonía recurrente en niños, experiencia de doce años. Rev Chil Pediatr. 2004; 75(5): p. 434-440.

Perfil epidemiológico de neumonía en pacientes pediátricos

Vol. 1, núm. 4., (2017)

Karla Alejandra Fabiani Portilla; Jefferson Steven Rivera Moreira; Delia Jamiley Naranjo Piña

2. Sánchez I, Prado F, Kogan R. Consenso Nacional Pediátrico en Neumonías adquiridas en la comunidad. *Rev Chil Enf Respir.* 1999; 15(1): p. 107-112.
3. Gea-Izquierdo E. Mortalidad por afección del sistema respiratorio y sexo. *Journal of the Selva Andina Research Society.* 2013; 4(2): p. 64-66.
4. Bós A, Mirandola A. Vaccine coverage related to lower mortality for respiratory diseases. *Cien Saude Colet.* 2013; 18(5): p. 1459-1462.
5. Gonzalez M. Neumonía: Principal causa de morbilidad en el Ecuador año 2011. *Revista Conyuntural. Instituto Nacional de Estadística y Censos 8ava edicion.* 2013;; p. 5-6.
6. Asociación Española de pediatría. Etiología y diagnóstico de la neumonía adquirida en la comunidad y sus formas complicadas. *Anales de pediatría.* 2012;; p. 18.
7. Escudero Requena AD. Perfil Clínico epidemiológico de la neumonía bacteriana adquirida en la comunidad. 2015.