



Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Universidad del Perú. Decana de América

Facultad de Medicina

Escuela Profesional de Medicina Humana

**Anemia asociada a síndrome obstructivo bronquial en
niños menores de 2 años atendidos en el Hospital
Nacional Sergio E. Bernales durante el año 2015**

TESIS

Para optar el Título Profesional de Médico Cirujano

AUTOR

Elizabeth MAMANI CHINO

ASESOR

Magno War SANTILLANA BLOSSIERS

Lima, Perú

2016

RESUMEN

Introducción: la relación entre la anemia y el síndrome obstructivo bronquial (SOB) ha sido escasamente estudiada, probablemente la anemia puede exacerbar la clínica del SOB ya que también afecta el intercambio gaseoso celular. El objetivo del estudio es determinar la asociación entre la anemia y el síndrome obstructivo bronquial en niños menores de 2 años atendidos en el Hospital Nacional Sergio E. Bernales.

Metodología: estudio observacional, correlacional, retrospectivo de corte transversal y enfoque cuantitativo. La muestra quedó conformada por 180 niños menores de 2 años con síndrome obstructivo bronquial, distribuidos en 118 niños con anemia y 62 niños sin anemia. El análisis de los datos se realizó en el paquete estadístico SPSS v.21, se utilizó la prueba de correlación de Spearman y la prueba Chi-cuadrado para evaluar relación entre las variables.

Resultados: de los 180 niños con SOB, el 65,5% (118) presentaron anemia, el grado de anemia más frecuente fue moderada (54,2%), seguido de leve (45%) y severa (0,8%). Se evidenció que existe correlación negativa estadística entre el grado de severidad del SOB y los valores de hemoglobina, hematocrito, VCM y HCM, ($p < 0,001$, $p=0,010$, $p=0,009$, $p=0,004$, respectivamente), es decir a menor valor de la hemoglobina mayor es la severidad del SOB y así para cada uno de los parámetros evaluados. Se observó que la presencia de anemia se asocia a SOB leve y moderada ($p < 0,001$ y $p=0,004$, respectivamente), todos los pacientes con SOB grave tuvieron anemia. Respecto al grado de anemia se obtuvo que la anemia leve se asocia a un menor tiempo de internamiento hospitalario ($p=0,019$) y a SOB leve ($p=0,001$), mientras que la anemia moderada se asocia a un mayor tiempo de internamiento ($p=0,026$) y a SOB moderado ($p=0,009$), se encuentra una mayor frecuencia de casos graves de SOB en pacientes con anemia moderada. Solo hubo un paciente con anemia severa, este paciente SOB moderado y mayor tiempo de internamiento.

Conclusiones: La presencia de anemia se asocia a un mayor compromiso clínico del síndrome obstructivo bronquial en niños menores de 2 años, principalmente relacionado con la severidad del SOB; la anemia moderada se asocia a mayor severidad del SOB y a mayor tiempo de internamiento hospitalario.

Palabras claves: anemia, síndrome obstructivo bronquial, niños.

ABSTRACT

Introduction: the relationship between anemia and bronchial obstruction syndrome (SOB) has been poorly studied, probably the anemia may exacerbate SOB clinic as it also affects cell gas exchange. The aim of the study was to determine the association between anemia and bronchial obstruction syndrome in children less than 2 years treated at the National Hospital “Sergio E. Bernales”.

Methodology: observational, correlational, cross-sectional, retrospective and quantitative approach study. The sample was composed of 180 children younger than 2 years with bronchial obstruction syndrome, distributed in 118 anemic children and 62 children without anemia. The data analysis was conducted in SPSS v.21, the Spearman correlation test and Chi-square test was used to assess relationships between variables.

Results: of the 180 children with BOS, 65.5% (118) had anemia, the most common level of anemia was moderate (54.2%), followed by mild (45%) and severe (0.8%). It is evident that there is no statistical correlation between the severity of the BOS and hemoglobin, hematocrit, MCV and MCH, ($p < 0.001$, $p = 0.010$, $p = 0.009$, $p = 0.004$, respectively), i.e. to lowest value of hemoglobin greater is the severity of the BOS and so on for each of the parameters evaluated. It is observed that the presence of anemia is associated with mild and moderate severity of BOS ($p < 0.001$ and $p = 0.004$, respectively), all patients with severe BOS had anemia. Regarding the degree of anemia it was obtained that mild anemia is associated with a shorter hospital admission ($p = 0.019$), and BOS mild severity ($p = 0.001$); while moderate anemia is associated with longer hospitalization ($p = 0.026$) and moderate BOS ($p = 0.009$); It is a higher frequency of severe BOS in patients with moderate anemia. There was only one patient with severe anemia who presented moderate BOS and longer hospitalization.

Conclusions: The presence of anemia is associated with greater clinical commitment of the bronchial obstructive syndrome in children under two years, mainly related to the severity of the BOS; moderate anemia is associated with increased severity of BOS and longer hospitalization.

Keywords: anemia, bronchial obstruction syndrome, children