

## EXCERPTA

### RESUMEN DE INVESTIGACIONES REALIZADAS POR ESTUDIANTES DE PRE Y POSTGRADO DE LA FACULTAD DE MEDICINA

El texto completo de la investigación puede consultarse en la biblioteca del Instituto de Ciencias de la Salud

#### **CORRECCION DE FISTULAS RECTOVAGINALES. EVALUACION DEL RESULTADO Y FACTORES ASOCIADOS. HOSPITAL GENERAL DE MEDELLIN. 1985-1989**

**Investigadores:** Alejandro Morales V., Juan Rafael Mejía B.

**Asesor:** Doctora Beatriz Sierra

#### **RESUMEN:**

En el Hospital General de Medellín (Colombia) se realizó un estudio observacional descriptivo, retrospectivo. La población estuvo constituida por 118 pacientes a quienes se les practicó 134 intervenciones quirúrgicas para corrección de fístulas rectovaginal en el período 1985-1989.

El 81.1% de las pacientes se encontraban entre 20 y 34 años, el 79.2% de las fístulas fueron anteriores y el 96% su etiología fue el parto. La recidiva fue del 33.7%.

Se encontraron diferencias estadísticamente significativas al comparar recidiva con: Preparación previa del colon ( $P=0.0017$ ), suministro de antibióticos profilácticos ( $p=0.04$ ), localización anterior de la fístula ( $p=0.024$ ).

No hubo diferencias estadísticamente significativas al cruzar recidivas con: Edad, localización posterior de la fístula, etiología, valor hematocrito, período de latencia, material empleado para la corrección y tamaño de la fístula.

**Palabras claves:** Fístula - Recidiva - Rectovaginal

#### **SUMMARY**

In the General Hospital of Medellín (Colombia) was practiced an observational, descriptive, retrospective

study. The population was constituted by 118 patients, to whom were practiced 134 surgical procedures for rectovaginal fistula correction, during 1985-1989.

81.1% of the patients were between 20-34 years old, 79.2% of the fistulas were localized in the anterior part of introitus, and ethiology was delivery in 96% of the cases.

The total recidivation was of 33.7%

We found significant statistics when analyzing recidivation with: Previous preparation of the colon ( $p=0.0017$ ), administration of profilactic antibiotics ( $p=0.04$ ), anterior localization of the fistula ( $p=0.024$ ).

No significant statistics was found when analyzing recidivation with ethiology, hematocrit, latency, type of suture, and size of the fistula.

**Key Words:** Fistula - Recidivation - Rectovaginal

#### **MORBILIDAD RESPIRATORIA EN TRABAJADORES EXPUESTOS A ISOCIANATOS EN UNA FABRICA DE ESPUMAS PLASTICAS. MEDELLIN. MAYO 1990-1991**

**Investigadores:** Jorge Julián Cadavid P., Amalia Toro P.

**Asesor:** Doctor Darío Isaza L.

#### **RESUMEN**

Con el fin de establecer el índice de morbilidad respiratoria se realizó un estudio descriptivo en 64 pacientes que laboran en una fábrica de espumas plás-

ticas de Medellín (Antioquia-Colombia) expuestos a isocianatos.

A cada trabajador se le realizó historia clínica y ocupacional; examen físico y espirometría.

Se encontró la siguiente prevalencia de afección del tracto respiratorio superior:

- 42,19% de los pacientes presentaron tos en los diferentes tipos.
- 34,38% algún tipo de espectoración
- 17,19% algún grado de disnea.
- Y la cuarta parte relató sibilancias

Dentro de los estudios paraclínicos se encontró que 3,2% de los pacientes presentaba alteración en la función pulmonar prevaleciendo el patrón obstructivo sobre el restrictivo. Un solo paciente presentó alteración severa a los Rx Tórax.

El hábito de fumar y el escaso uso de implementos de protección personal, fueron identificados como un factor de riesgo para la aparición de síntomas y signos de morbilidad respiratoria.

**Palabras claves:** Tolueno Di-Isocianatos (TDI) - Obstrucción bronquial-Espirometría

#### SUMMARY

In order to establish the index of respiratory morbidity, a descriptive study was made in 64 patients that work at a foam factory in Medellín (Antioquia-Colombia) exposed to isocyanates. There was made an interviewing and occupational history, physical exam and spirometry to each worker.

There was found the following prevalence of upper respiratory airway affection:

- 42,19% of the patients presented cough of the different types.
- 34,38% some kind of sputum.
- 17,19% some grade of dysnea.
- One fourth of the patients reported wheezes.

In the group of paraclinic exams there was found that the 3,2% of the patients presented some kind of alteration in the pulmonary function, prevailing the obstructive pattern to the restrictive pattern. Only one patient presented severe alteration at the chest roentgenography.

The smoking habit and the limited use of personal protection implements were identified as a risk factor for the apparition of symptoms and signs of respiratory morbidity.

**Key words:** Toluene Diisocyanate (TDI) - Bronchial Obstruction - Spirometry

## DUCTUS ARTERIOSO PERSISTENTE. HOSPITAL GENERAL DE MEDELLIN. ENERO 1980 - DICIEMBRE 1990

Investigadores: Juan C. Alarcón G., Andrés Lema P.

Asesor: Doctor Humberto Martínez Urrea

#### RESUMEN

En el Hospital General de Medellín se realizó un estudio descriptivo en 159 pacientes con diagnóstico clínico y paraclínico de Ductus Arterioso Persistente (DAP) en el período Enero 1980 a Diciembre 1990.

La edad de la población de estudio osciló entre los 0 meses y los 11 años con un promedio de 1.4 años, predominando el sexo femenino con una relación de 2.1:1.

Los exámenes paraclínicos utilizados fueron ECG (Ecocardiografía), método confirmatorio en 39 pacientes (32 bidimensional y 7 monodimensional); Cateterismo Cardíaco, método confirmatorio, en 2 pacientes; se encontró una alta correlación diagnóstica de hallazgos asociados al ductus entre los Rayos X de Tórax y el Electrocardiograma.

Los diagnósticos más frecuentes en los 39 pacientes con ecocardiografía fueron Ductus Persistente (30 pacientes) y Comunicación interventricular (2 pacientes). Los principales hallazgos asociados en la radiografía y/o en el electrocardiograma fueron la hipertrofia biventricular, hipertrofia aislada del ventrículo izquierdo y aumento de la vasculatura pulmonar.

**Palabras claves:** Ductus Arterioso Persistente - Ecocardiografía - Cirugía.

#### SUMMARY

In the General Hospital of Medellín it was realized a descriptive study on 159 infants with a clinic and paraclinic diagnosis of Patent Ductus Arteriosus (PDA) in the period of January 1980 to December 1990.

The age of the population studies oscilated between 0 months and 11 years with an average of 1.4 years, there was predominance of the female sex with a relation of 2.1:1.

The paraclinic exams were ECG (Ecocardiography) confirmative method on 39 infants (32 B - Mode and 7 M - Mode); percutaneous catheter, confirmative method on 2 infants; it was found besides, a high diagnostic correlation of discoveries associated with the PDA between the x Ray and electrocardiographic diagnosis.

The most frequent diagnostic in the 39 infants with ecocardiography were patent ductus arteriosus (30 infants) and shunt ventricular (2 infants). The principal associated discoveries were right and left enlargement, isolate left enlargement and increase of the pulmonary vasculature.

**Key words:** Patent Ductus Arteriosus - Ecocardiography - Surgery

## INSUFICIENCIA CARDIACA. COMPORTAMIENTO Y FACTORES ASOCIADOS

**Investigadores:** Edgar Humberto Polanía N., Juan Diego Ramírez P.

**Asesor:** Doctor José María Maya M.

### RESUMEN

Se realizó un estudio observacional, decriptivo y retrospectivo, en el Hospital General de Medellín. La población estuvo constituida por 462 historias clínicas de pacientes que egresaron del hospital con diagnóstico nuevo de insuficiencia cardíaca en el período enero 1/80 a diciembre 31/89. La información fue recolectada en formulario precodificado. El 51.1% de los pacientes fueron mujeres y el 48.9% hombres. El 64% presentó la enfermedad por encima de los 50 años, el 57.1% tenían actividad física leve.

En el 36.2% la causa precipitante fue una segunda enfermedad sobreagregada, 95% de los pacientes residían en el área urbana; 30% relataban HTA como antecedente personal, 82.6% presentaron ICC, la letalidad hospitalaria fue del 14.2%, los síntomas y signos más comunes fueron: Tos, edemas, ortopnea, disnea de reposo, anorexia, fatiga, hepatomegalia, estertores pulmonares, taquicardia, ingurgitación yugular. El tratamiento se realizó en su gran mayoría con restricción de líquidos y Na<sup>+</sup>, diuréticos, vasodilatadores y glucósidos digitálicos.

La principal causa precipitante de insuficiencia cardíaca global fue la neumonía (17.2%), para la I.C. derecha fue la neumonía y el E.P.O.C. (18.1% c/u), y para I.C. izquierda fue el I.A.M. y la HTA con 27% c/u. El 60% de los fallecidos estaban por encima de 50 años, siendo el índice más alto en el grupo de 80-90 años.

**Palabras claves:** Insuficiencia Cardíaca - Comportamiento - Factores Asociados.

### SUMMARY

It realized an observational, decriptive and retrospective study in the General Hospital of Mede-

llín. Population was constituted by 462 clinical cases of patients that left the hospital with new diagnostic of heart failure during the period january/80 to december/89. The information was collected in precodificated formulary. The 51.1% of the patients were women, and the 48.9% men. The 64% showed the sick above the 50 years. The 57.1% had light fisik activity. In the 36.2% the precipitating motive was a second sick added. 95% of the patients lived in the urban area, 30% told arterial hipertension, like a personal antecedent. 82.6% showed global heart failure. The hospital mortality was of the 14.2%. The sinthomes and signals more common were: cough, swelling, orthopnea, dysnpnea, anorexy, fatigue, hepatomegal y, crepitus tachicardy, yugular ingurgitation; the principal tretment realized in a great way with restriction of water and sodiu, diuretics, vasodilatadors and digital glucosides.

The principal precipitating motive of global heart failure was the pneumonia (17.2%) for the right heart failure was the pneumonia and pulmonary obstructive chronic disease (18.1%) and for left heart failure was the myocardial infarction and the arterial hipertension with 27%. The 60% of deaths were over the 50 years; being the highest index in the group of 80-90 years.

**Key words:** Heart failure - Behavior - Asociated factors

## EFICACIA DE DOS TRATAMIENTOS DE UTERO-INHIBICION EN EPOCAS DIFERENTES EN MUJERES EMBARAZADAS CON AMENAZA DE PARTO PREMATURO. HOSPITAL GENERAL DE MEDELLIN. AÑOS 1980-81 VS. 1989-90

**Investigadores:** Juan Guillermo Mejía M., Luis Fernando Valencia V.

**Asesores:** Dr. Juan Gonzalo Ochoa, Dr. William Mejía

### RESUMEN

El presente trabajo fue un estudio descriptivo, retrospectivo realizado en el Hospital General de Medellín (HGM) en una población de 296 historias de pacientes embarazadas, de parto prematuro, atendidas en dos períodos de tiempo (1980-1981 y 1989-1990). El objetivo general del trabajo fue comparar la eficacia del esquema de tratamiento utilizado en cada uno de los períodos para el manejo de la amenaza de parto prematuro (A.P.P.): Alupent- Bricanyl respectivamente.

Para la recolección de la información se utilizó un formulario precodificado en el cual se consignaban

los datos maternos y fetales extraídos de las historias clínicas, los cuales sirvieron de base para el análisis y eficacia de los tratamientos.

El grupo etáreo más afectado por la A.P.P. fue de 15-19 años. La mayor frecuencia de A.P.P. se presentó a partir de la semana 22 de amenorrea. La amenaza de parto prematuro y el inicio del tratamiento en horas tuvo un promedio de entre 11 y 48 horas. El promedio de días de tratamiento de la útero-inhibición fue de 14 días o más y en un 19% fue menor de 8 días.

El resultado final entre las variables maternas edad, número de embarazos con amenaza de partos prematuros y las variables fetales peso, apgar y sobrevivencia no mostraron diferencias estadísticamente significativas. La eficacia para ambos tipos de tratamiento fue del 87.2%.

Se concluye que el uso de los Betamiméticos es útil en la amenaza de parto prematuro idiopático.

**Palabras claves:** Amenaza de Parto Prematuro Idiopática - Utero-inhibición Betamiméticos

**SUMMARY**

This work was a descriptive, retrospective study made in the General Hospital of Medellín (H.G.M.) by drawing from a population of pregnancies women with threatened premature labor attended in two periods 1980-1981. It is selected of 296 histories. The general objective was to compare the efficacy of the two treatment used in each period in the threatened premature labor: Alupent-Brycanil respectively.

It pretend to compare the efficacy of two treatment in the Uterus-Inhibition in the case of threatened premature labor with two differents beta-mimetics.

The Alupent (orciprenaline) 1980-81 Vs. Brycanil (Terbutaline) 1989-90. For the collection of the information it was used a precodify formulary in which was written the maternal and fetal data, picked from the clinical histories and obtained of the base of efficacy and analysis of treatment.

The most affected etary group was the age 15-19 years old and the largest frequency of threatened premature labor occurred after 22 weeks of amenorrhoea.

The threatened premature labor and the beginning of the treatment in hours was an average between 11 and 48 hours. The average of days of the uterus-inhibition treatment was 14 days and more, and the 19 percent of the women had less than 8 days.

The final result between maternal variables such as age, number of pregnancies with threatened premature labor and the fetal variables such as

weight, apgar, and survive there was not significative statistical difference. The efficacy for both treatment was 87.2%.

It was deduced that Beta-mimetics drugs are useful in the threatened premature labor idiopathic.

**Key words:** Threatened premature labor idiopathic - Uterus-Inhibition Beta-mimetic drugs

**ENTEROCOLITIS NECROSANTE EN LACTANTES. HOSPITAL GENERAL DE MEDELLIN. OCTUBRE 1990 - MARZO 1991**

**Investigadores:** José Alberto Betancur V., Luis Guillermo Castellanos L.

**Asesor:** Dr. José Iván Ramírez

**RESUMEN**

La enterocolitis necrosante (ECN) ha sido identificada como la primera enteropatía del neonato.

La escasez de estudios en nuestro medio con relación a esta patología, motivó la realización de un estudio observacional descriptivo en el servicio de pediatría del Hospital General de Medellín (HGM).

El propósito de dicho estudio fue identificar la frecuencia de ECN en los recién nacidos (RN) en el HGM en el período de estudio, identificar algunos factores asociados y la asociación entre ECN y estenosis intestinal.

La población de estudio estuvo constituida por todos los niños nacidos en el HGM en el período de octubre de 1990 - marzo de 1991 y que presentaron ECN independiente del peso o la edad gestacional.

En total fueron trece (13) pacientes, lo que da un índice del 1 x 409 nacidos vivos en el período de estudio; cinco (5) pacientes fallecieron por causas no imputables a la ECN.

El 61.5% de los pacientes tenían peso menor o igual a 1400 gr; 92.2% tenían menos de 33 semanas. No se encontró ningún caso de estenosis intestinal.

**Palabras claves:** Enterocolitis necrosante - Estenosis intestinal - Incidencia

**SUMMARY**

Necrotising enterocolitis (NEC) had been identified as the first enteropathy of the neonate.

The scarcity of studies in our media about this pathology, motived the realization of an observational-

descriptive study at the department of pediatrics, General Hospital of Medellín. (HGM).

The purpose of such study was to identify some features associated with NEC, the frequency of NEC in newborns at the HGM in the period of study and the association between NEC and intestinal stenosis.

The poblational group was constituted by all the newborns in the HGM in the period of October 1990 - March 1991, whom suffered NEC independent of weight or gestational age.

Thirteen (13) patients were studied in total, so the incidence of NEC was 1 x 409 newborns alive at the period of study; five (5) patients died of no directly imputable causes of ECN.

El 61.5% of patients had weight below or equal 1400 gr; 92.2% of patients had less than 33 weeks. There were not found any case of intestinal stenosis.

**Key words:** Necrotising enterocolitis - Intestinal stenosis - Incidence

#### **PREVALENCIA DE ALBINISMO Y FACTORES ASOCIADOS EN POBLACION URBANA Y RURAL- EL SANTUARIO (ANT.) DICIEMBRE 1989 - ABRIL 1990**

**Investigadores:** Gloria María Álvarez V., Carolina Echeverri J.

**Asesores:** Dr. Ernesto Peña, Dr. José M. Maya M.

#### **RESUMEN**

Estudio observacional, descriptivo, realizado en las áreas urbana y rural del Municipio de El Santuario (Antioquia), en el período diciembre de 1989 a junio de 1990. El universo estuvo conformado por la totalidad de viviendas del municipio, de acuerdo con el censo disponible en el hospital local.

La prevalencia de albinismo encontrada fue del 1,36 por 1.000 habitantes. Predominó el tipo tirosinasa positivo (32%), presentando el 28% de las personas albinas superposición de los hallazgos clínicos y un 8% pertenecía al tipo tirosinasa negativo.

Se valoró la agudeza visual con la carta de Snellen a 15 de las personas obteniendo en el 28% de ellas, como resultado, 20/100.

Un 52% de las personas presenta lesiones premalignas clínicamente, predominando como lesión

la queratosis actínica. Se encontró como único tipo de lesión clínicamente maligna el carcinoma basocelular en 12% de las personas.

**Palabras claves:** Prevalencia - Albinismo - Factores Asociados

#### **SUMMARY**

This is a descriptive observational study made at the rural and urban areas of El Santuario (Antioquia) between December 1989 and June 1990. The universe was conformed by the totality of the population of the town ship in accordance with the census of the local hospital.

There was an albinism prevalence of 1,36 per 1000 inhabitants. The predominance was for tyrosinase-positive albinism (32%), 28% of the albinos had overlapping of the clinical characteristic and 81% had tyrosinase-negative albinism.

The Snellen chart for visual acuity was used to measure 15 people of which 28% had 20/100.

Actinic keratosis was the predominant clinical premalign lesion found in 52% of the albin population.

We found the basal cell carcinoma to be the only clinical malign lesion in 12% of the albinos.

**Key words:** Prevalence - Albinism - Associated factors

#### **LA EXANGUINOTRANSFUSION COMO PROCEDIMIENTO TERAPEUTICO EN LAS HIPERBILIRUBINEMIAS. HOSPITAL GENERAL DE MEDALLIN. ENERO DE 1988 - DICIEMBRE DE 1991**

**Investigadores:** Juan Felipe Giraldo C., Juan Carlos Góngora A., Carlos Mario Londoño B.

**Asesores:** Dr. José Iván Ramírez, Dra. Marta Botero

#### **RESUMEN**

Estudio descriptivo, retrospectivo, transversal, realizado en el Hospital General de Medellín a partir de la información consignada en la historia clínica de los pacientes sometidos a exanguinotransfusión, en el período comprendido entre enero de 1988 y diciembre de 1991.

El objetivo principal fue evaluar la exanguinotransfusión como procedimiento terapéutico de las

hiperbilirrubinemias y comparar sus resultados con los de otros estudios.

El número total de exanguinotransfusiones fue de 58 en 49 pacientes, dado que en 10 de ellos fue necesario repetir el procedimiento.

Las causas más frecuentes fueron: Incompatibilidad ABO (52%), incompatibilidad RH (40%), incompatibilidad ABO-RH (5%), y por incompatibilidad de subgrupo (3%).

El principal factor de riesgo encontrado fue la prematuridad aunque en el 64% de las exanguinotransfusiones no se encontró factor de riesgo asociado.

Se encontró un peso menor de 3000 grs. en el 55% de los pacientes.

La bilirrubina indirecta fue menor de 20 mgr% en el 83% de las exanguinotransfusiones.

La letalidad directa fue de 1.72% y con complicación asociada del 5.17%

**Palabras claves:** Exanguinotransfusión - Hiperbilirrubinemias - Incompatibilidad ABO-Rh - Prematuridad.

## SUMMARY

A descriptive, retrospective and cross-sectional study carried out at the General Hospital of Medellín from the information of the clinical record of patients that underwent exanguinotransfusion in the period between January 1988 and December 1991. The main objective was to assess exanguinotransfusion as a therapeutic method in hyperbilirrubinemias and compare its results with those of other studies. The total number of exanguinotransfusions was 58, practiced to 49 patients, since the procedure had to be repeated to 10 of them. The most frequent causes were: ABO incompatibility (52%), Rh incompatibility (40%), ABO-Rh incompatibility (5%) and sub-group incompatibility (3%). The main risk factor found was prematurity, although in 64% of the exanguinotransfusions and associated risk was not found. In 55% of the patients a weight of less than 3000 grams was found and in 83% of the exanguinotransfusions the indirect bilirubin was less than 20 mgr%. Direct lethality was of 1.72% and with an associated complication of 5.17%.

**Key words:** Exanguinotransfusion - Hyperbilirrubinemias - Prematurity Incompatibility ABO-Rh

## CONFIANZA DEL PACIENTE MAYOR DE 18 AÑOS EN EL MEDICO TRATANTE

**Investigadores:** Carlos Alberto González P., Luis Fernando Loaiza A., Carlos Fernando Vallejo Z., Luis Alejandro Velásquez R.

**Asesor:** Dr. Luis Alfonso Vélez C.

## RESUMEN

Estudio observacional, descriptivo, de corte transversal, realizado entre noviembre de 1990 y junio de 1991, para evaluar la confianza del paciente mayor de 18 años, en su médico tratante. Con una muestra tomada en los diferentes subsectores de salud, tratándose del privado, oficial y seguridad social. El instrumento de recolección fue una encuesta realizada a los pacientes mayores de 18 años escogidos aleatoriamente, los cuales acudieron a los servicios de consulta externa de las entidades antes mencionadas. La distribución de la muestra por estratos se realizó con base en la información más reciente en relación con la cobertura de cada uno de los subsectores de la salud.

Se encontró una alta aceptación del médico tratante por parte del paciente, evaluada a través de la confianza, la forma y el trato en el momento de la consulta, también por el grado de satisfacción y el resultado que el paciente manifiesta después de ésta. Se refleja la realidad encontrada, de la relación médico-paciente, en la baja frecuencia de cambio médico y en la buena evaluación que se tiene en general de los diferentes servicios, encontrando alta uniformidad en los datos según la edad y el sexo de los encuestados.

**Palabras claves:** Relación médico-paciente - Confianza - Satisfacción Aceptación

## SUMMARY

Observational, descriptive study, according to transversal sample, done between November 1990 and June 1991, to evaluate the confidence of a patient older than 18 years with his physician. The sample was taken in different sectors of the health (private, official and social security). The collectors instrument was an inquest done between patients older than 18 years, chosen at random, which attended the office of the above mentioned. The distribution of the sample by stratum was realized based on the most recent information in relation to the covering of each one on the different sector of the health.

It was found a high acceptance on the treating doctor by the patient, evaluated through the confidence, the way and the treatment during the consultation, also by the degree of satisfaction and the result that the patient manifest after it.

The reality found in the relationship doctor-patient is reflected in the low frequency of changing doctor, and in general, in the good evaluation of the different services, finding high uniformity in the data, according to the age and sex of the population.

**Key words:** Physician-patient relationship - Confidence - Satisfaction Acceptation

### **ENFERMEDAD RESPIRATORIA EN NIÑOS MAYORES DE 8 AÑOS Y SU ASOCIACION CON LA ENFERMEDAD DE MEMBRANA HIALINA. HOSPITAL GENERAL DE MEDELLIN 1991**

**Investigadores:** María Cristina Vélez, Vicente Ramírez G.

**Asesores:** Dr. Ricardo Posada, Dra. Adriana Arango

#### **RESUMEN**

Se realizó un estudio analítico, longitudinal y retrospectivo en el Hospital General de Medellín (HGM), en niños nacidos en este centro durante 1982.

La población en estudio estuvo constituida por 10 niños divididos en dos grupos. Cinco con diagnóstico de enfermedad de membrana hialina al nacimiento y cinco niños sanos (grupo control). A ambos grupos se les aplicó el Cuestionario de la Asociación Americana del Tórax (ATS-DLD-78-C) y pruebas de función pulmonar, que consistían en espirometrías realizadas en reposo y post-ejercicio (5-10-15 y 20 minutos). Se tomó el ejercicio como test de broncoprovocación, ya que no se disponía de metacolina.

Estas pruebas fueron realizadas en la unidad médica del CES, por un Pediatra-neumólogo. El trabajo se realizó con el objetivo de conocer la relación entre la EMH y la hiperreactividad bronquial (HB) de la infancia, con miras a la búsqueda de medidas de prevención y control de estas entidades.

Aunque las pruebas de función pulmonar realizadas fueron negativas para bronco-obstrucción en reposo y post-ejercicio (en ambos grupos), el escaso número

de pacientes no permite sacar conclusiones confiables pero sirve como base para el diseño de estudios analíticos con muestras representativas que aporten información válida para la toma de decisiones a nivel de servicios de neonatología y pediatría, como el HGM que es un centro de referencia en las áreas obstétrica y pediátrica, dado que los estudios descritos en la literatura mundial trabajan poblaciones muy pequeñas que no permiten el análisis estadístico, lo cual hace que sus resultados sólo permitan esbozar hipótesis de trabajo.

**Palabras claves:** Enfermedad Respiratoria - Niños - Membrana Hialina - Hiperreactividad Bronquial

#### **SUMMARY**

An analytic, longitudinal and retrospective study was done at the General Hospital of Medellín, with children born at this center during 1982.

The study group included 10 children, divided in two, five with diagnosis of Hyaline Membrane Syndrome at birth and five normal children (control group).

Both groups answered the American Thorax Association questionnaire (ATS-DLD-78-C) and performed lung function tests, which consisted in spirometries that took place at rest and after exercise (5-10-15-20 min). Exercise was used as bronchial provocation test because methacoline was not available.

The test took place at CES Medical Facilities, by a Pediatrician pneumologist. The purpose of this study was to find out the relationship between hyaline membrane and bronchial hyperreactivity during childhood in search of prevention and control of this entities.

Even though the pulmonary function test results were negative for bronchial obstruction during rest and after exercise (in both groups), the short number of patients don't allow us to make trustful conclusions, but it can be used as basis for new analytic studies with larger study groups, that can give us valid information to be used in the Pediatric and Neonatology Services at the General Hospital of Medellín, which is a reference center in this specific areas, having in mind that world literature available in this subject is based on small number study groups and as a consequence its results only permit hypothetical conclusions.

**Key words:** Respiratory Sickness - Children - Hyaline Membrane - Bronchial Hyperreactivity