

---

## 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.**

**ENFERMEDAD BENIGNA DE LA MAMA.  
HOSPITAL GENERAL DE MEDELLIN LUZ CASTRO  
DE GUTIERREZ 1986-1991**

**Investigadores: Juan Fernando Bojanini Betancur,  
Juan Camilo Villegas Lopera**

**Asesor: Dr. Jaime Uribe Duque**

#### RESUMEN

Se realizó un estudio descriptivo, retrospectivo, en la Consulta de Oncología del Hospital General de Medellín, Luz Castro de Gutiérrez, en el período comprendido entre 1.986 y 1.991, con el objetivo de conocer las características de la enfermedad benigna de la mama, de las pacientes atendidas en dicha consulta.

Se encontró que la enfermedad fibro-quística era la patología benigna más frecuente (69.8%), seguida por el fibroadenoma (12.7%).

Tanto el examen físico como la mamografía, frente a la biopsia, tienen una sensibilidad muy baja (62%- falsos negativos del 38%- y 14%- falsos negativos del 86%- respectivamente) para el diagnóstico de la enfermedad fibro-quística, mientras que la especificidad es del 66%- falsos positivos del 34% y 91%- falsos positivos del 9%- respectivamente.

Los resultados obtenidos no sugieren asociación entre la utilización de xantinas y la enfermedad fibroquística, ni tampoco cambios en el comportamiento de la enfermedad al suprimirlas de la dieta de las pacientes. Entre los dos tipos de tratamiento utilizados (anticonceptivos orales y medroxiprogesterona), no se halló diferencia en la mejoría clínica de las pacientes, encontrándose con ambos tratamientos buenos resultados, tanto al año como a los 2 años de seguimiento.

**PALABRAS CLAVES:** Enfermedad benigna de la mama, enfermedad fibro-quística, fibroadenoma, factores de riesgo, anticonceptivos orales, medroxiprogesterona.

#### SUMARY

A descriptive and retrospective study was made in the Oncology consult of the General Hospital of Medellín, Luz Castro de Gutiérrez, in the period between 1.986 and 1.991, with the objective of knowing the characteristics of benign breast disease, of the patients attended in this consult.

It was found that the fibrocystic disease was the most frequent benign pathology (69.8%), followed by the fibroadenoma (12.7%). Both, the physical examination and the mamography, compared to the biopsy, have a very low sensibility (62% and 14% respectively, for the diagnosis of the fibrocystic disease, and whos specificity is of 66% and 91% respectively.

There wasn't found association between the use of xantines and the fibrocystic disease, neither changes in the behavior of the illness when they are retired from patients diet.

Neither a difference was found, between the two types of treatment used (oral contraceptives and medroxiprogesterone) finding good results with both of them, after one or two years of treatment.

**KEY WORDS:** Bening breast disease, Fybrocystic disease, fibroadenoma, risk factors, oral contraceptives, medroxiprogesterone.

**EVALUACION PROGRAMA MADRE CANGURO  
HOSPITAL GENERAL DE MEDELLIN  
LUZ CASTRO DE GUTIERREZ 1991-1992**

**Investigador: Dr. Gustavo Alberto Londoño J.**

**Asesor: Dr. Felipe Restrepo Naranjo**

**RESUMEN**

Estudio descriptivo prospectivo longitudinal, a 6 meses de 100 niños que ingresaron al Programa Madre Canguro, cumplido en el Hospital General de Medellín Luz Castro de Gutiérrez. Septiembre 1991 a Diciembre 1992. Se realiza principalmente con el fin de ver cómo es el crecimiento de estos niños prematuros y las principales enfermedades que los afectan.

Fueron evaluados mensualmente, principalmente en medidas antropométricas (peso, talla, perímetro cefálico) y patología existente.

Se encontró aumento de estas medidas en forma franca a partir del mes de edad, pero al compararlas con el percentil menor de los nacidos a término, sólo el perímetro cefálico logra llegar a ellos (hacia los 3 y medio meses de edad).

Las principales causas de hospitalización al nacimiento fueron los trastornos metabólicos 38%, la enfermedad de membrana hialina 25% y enfermedades infecciosas (sepsis 7%, enterocolitis necrotizante 6%).

La mortalidad de los niños en control externo fue de sólo el 1.2%.

Las patologías más frecuentes durante los controles fueron gripa 38 casos, vómito 24 casos, enfermedad diarreica aguda 22 casos y bronconeumonía 15 casos, siendo esta última la mayor causa de hospitalización con 93.3%.

**PALABRAS CLAVES:** Prematuros. Madre Canguro.

**SUMMARY**

Prospective, descriptive and longitudinal follow-up study of one hundred children who entered to the "Madre Canguro" Programme until age six months, realized at the "Luz Castro de Gutiérrez" General Hospital of Medellín between. September 1991 and december 1992.

Children were evaluated monthly, mainly, looking for anthropometrical measurements (weight, height and cephalic perimeter) and present pathology.

Clear increasement of there measurements were founded starting from age one month, but when compared to the lowest percentil of the term-newborn,

only the cephalic perimeter reach it near ago 3 1/2 months and then surpass it.

The main causes of hospitalization at birth were metabolic disorders 38%, hyaline membrane disease 25% and infection disease (sepsis 7%, necrotizing enterocolitis 6%).

The mortality of the group of external follow-up was 1.2%.

The most frequent pathologies during controls were acute respiratory infectious disease 38 cases, vomiting 24 cases, acute diarrhea 22 cases and broncopneumoniae 15 cases. The last one was the mayor hospitalization cause, 93.3% of the cases.

**KEY WORDS:** Premature. Children, Mother Kangaroo

**EVALUACION DEL METODO DOPPLER SOBRE  
LA ARTERIA UMBILICAL EN PACIENTES  
EMBARAZADAS CON SOSPECHA DE RETARDO  
DE CRECIMIENTO INTRAUTERINO  
UNIDAD MEDICA CES 1990-1992**

**Investigadores: Andrés Cárdenas Vásquez,  
Carlos A. de la Roche Cadavid**

**Asesores: Dr. Carlos Trujillo, Dr. Carlos A. Mejía**

**RESUMEN**

Se realizó un estudio observacional descriptivo, retrospectivo, longitudinal para evaluar y observar la eficacia del método Doppler en la predicción de RCIU y condición perinatal a través de la medición de las ondas de flujo con la relación sistole-diástole sobre la arteria umbilical.

Se estudiaron setenta y ocho (78) pacientes con 30 ó más semanas de gestación con sospecha clínica y epidemiológica de RCIU en el HGM y la Unidad Médica C.E.S. entre 1990-1992.

La medición de la relación S-D en la arteria umbilical se comparó con los factores de predicción perinatal; peso al nacer, necesidad de cesárea, necesidad de incubadora, pretérmino, irritación cerebral, APGAR a los cinco (5) minutos y muerte perinatal. Se encontró que del total de mediciones sobre la arteria umbilical, 65.4% tuvieron flujo normal y que el 34.6% tuvo flujo anormal. Del total con flujo anormal (relación S-D mayor de 3.5) el 34.22% tuvo muerte perinatal)  $p < 0.05$  el 59.45% tuvo condición perinatal maligna ( $p < 0.05$ ), el 63.88% tuvo bajo peso al nacer y el 60% fue pretérmino.

Se sugiere entonces que el método Doppler es eficaz en detectar pronóstico perinatal maligno y por lo tanto en la detección de RCIU.

**PALABRAS CLAVES:** Retardo del crecimiento intrauterino (RCIU), Doppler arteria umbilical, condición perinatal maligna, relación sístole-diástole.

## SUMMARY

A descriptive, retrospective, longitudinal and observational study was done in order to evaluate and determine the accuracy of Doppler ultrasound in predicting intrauterine growth retardation (IUGR) and perinatal conditions by waveform analysis with systole-diastole ratio over the umbilical artery.

Seventy-eight (78) patients attending Hospital General de Medellín (HGM) and Unidad Médica C.E.S. between 1990-1992 were evaluated. The patients select for the study included those who had thirty (30) or more gestational weeks and a clinical and epidemiological suspicion of IUGR.

Comparisons of the S-D ratio of the umbilical artery were made with the following perinatal prediction factors: birth weight, need for cesarean section, need for incubator, preterm, cerebral irritation, five (5) minute APGAR, and perinatal mortality.

Results showed that 65.4% of the waveform analysis of the umbilical artery had a normal flow while 34.6% had an abnormal one. Evaluation of the abnormal flow group (S-D ratio > 3.5) revealed that 34.22% were perinatal deaths ( $p < 0.05$ ), 59.45% had an adverse perinatal condition ( $p < 0.05$ ), 63.88% had a low birth weight, and 60% were preterm.

It was concluded that the Doppler waveform analysis is an accurate method in determining adverse perinatal prognosis and therefore in the detection of IUGR.

**KEY WORDS:** Intrauterine growth retardation (IUGR), umbilical artery Doppler waveform analysis, adverse perinatal condition, S-D ratio.

## ACTITUD DE LOS ESTUDIANTES DE MEDICINA HACIA LOS PACIENTES HOMOSEXUALES CON SIDA

**Investigadores:** Santiago Arbeláez Arango,  
Guillermo Andrés Quiceno G.

**Asesor:** Dr. José María Maya Mejía.

## RESUMEN

Estudio descriptivo, transversal, observacional en todos los estudiantes de V, VII y IX semestres de Medicina del Instituto de Ciencias de la Salud CES, para determinar la actitud de los estudiantes hacia los pacientes homosexuales y con SIDA.

Se realizó una encuesta en 124 estudiantes, basada en un cuadro clínico igual para todos, que variaba en el diagnóstico y la tendencia sexual del supuesto paciente, dando como opciones (A) SIDA Homosexual (B) SIDA Heterosexual (C) Leucemia Homosexual (D) Leucemia Heterosexual, los resultados fueron en términos generales la tendencia en que el estudiante toma más medidas higiénicas al examinar pacientes Homosexuales que cuando lo hace con Heterosexuales.

Al evaluar el grado de afectación a tener contacto social, se encontró que en el grupo de pacientes Heterosexuales se veían poco o nada afectados y se mostraban un poco más afectados con el paciente Homosexual.

Al evaluar el grado de afectación al estudiar el paciente de acuerdo a las preferencias sexuales del paciente, se encontró que se veía poco afectado, sin importarle si el paciente era Heterosexual u Homosexual.

Al evaluar la capacidad de contacto social de acuerdo al diagnóstico, se veían más afectados en los pacientes con SIDA. Al evaluar la actitud de estudio del paciente hay una tendencia a verse más afectado al enfocar el paciente con SIDA.

Cuando se evaluó el Aspecto Higiénico, se encontró que se ven más afectados para tomar medidas higiénicas cuando se evalúan pacientes con SIDA.

**PALABRAS CLAVES:** Estudiante Medicina. Actitud SIDA, Homosexual.

## SUMMARY

The attitude of medical students in other countries about homosexual patients with AIDS has been to refuse them. In our country this attitude is unknown.

We realized a descriptive, transversal, observational study in the totality of 5th - 7th - 9th semesters medical students of the Instituto de Ciencias de la Salud -CES- in order to determine the attitude of medical students respect the homosexual patient with AIDS.

A survey was realized in the 124 students population based on a clinical case similar for all of them, but was variable in the diagnosis and the sexual preferences of the patient.

Four options were available: A-. Homosexual with AIDS, B-. Heterosexual with AIDS C-. Homosexual with Leukemia D-. Heterosexual with Leukemia.

The general findings are that there is a tendency to be more affected to take more extreme hygienic measures to examine a homosexual patient.

The student is more affected to be in social contact with homosexual patient than with Heterosexual patient.



The student seems not to be affected to study the disease according to the sexual preferences of the patient.

There is a tendency to be more affected to be in social contact with AIDS patients, as there is also a tendency to be more affected to study an AIDS patient.

And finally. The students are more affected to take hygienic measures when they evaluate an AIDS patient.

**KEY WORDS:** Medical Student. Actitude, AIDS Homosexual.

## PREVALENCIA DE PORTADORES ASINTOMÁTICOS DE ESCHERICHIA COLI ENTEROTOXIGENICA EN NIÑOS QUE CONSULTAN AL HOSPITAL GENERAL DE MEDELLIN DICIEMBRE DE 1991 A AGOSTO DE 1992

**Investigadores:** Miguel Fernando Arango Arango, Felipe Chavarriaga Velásquez, Alvaro Hoyos Orrego.

**Asesores:** Dr. Jaime Robledo, Dr. José María Maya M.

### RESUMEN

Estudio descriptivo, prospectivo, de corte transversal realizado en el servicio de urgencias pediátricas del Hospital General de Medellín en el período comprendido entre Enero de 1992 y Noviembre del mismo año, que permite conocer la prevalencia de portadores asintomáticos de E. Coli enterotoxigénica (ETEC) en pacientes de cero a cinco años que consultan al servicio. Se utilizó la técnica de ELISA para detectar toxina termolábil (TL) y toxina termoestable (TE) en las cepas de E. Coli aisladas por coprocultivo.

De los 116 pacientes estudiados el 49.1% fue de sexo masculino, el 47.4% tenía desnutrición grado I, el 3.5% desnutrición grado II y el 49.1% presentaba un estado nutricional adecuado para la edad (evaluados por el parámetro pondoestatural de la NCHS).

El 50.8% recibió leche materna durante los primeros cuatro meses de vida, 19.8% no recibió o no completó su alimentación durante los primeros cuatro meses de vida, 27.5% recibía leche materna al momento del estudio y 1.7% no la recibía.

El 94.8% contaba con servicio de agua tratada, 5.3% servicio de agua no tratada y el 0.86% no contaba con servicio de agua. El 98.3% tenía servicio de alcantarillado con adecuada recolección de excretas y el 1.7% no contaba con este servicio.

Con respecto a la procedencia encontramos que el 97.4% eran del área urbana y el 2.6% del área rural.

Sólo dos pacientes de los 109 con cultivos positivos para E. Coli fueron positivos para ETEC, uno con ETEC productor de TL y el otro con ETEC productor de TE.

Este resultado por no ser estadísticamente significativo no nos permite establecer una relación entre las diferentes variables y la presencia de este patógeno, por lo que no encontramos un valor significativo para portadores asintomáticos para ETEC.

**PALABRAS CLAVES:** \* PORTADOR., \* ETEC (E. Coli Enterotoxigénica)

### SUMMARY

This is a descriptive, prospective study of transversal section, carried out at the Pediatric Accident and Emergency Department of the Hospital General de Medellín between January - November 1992.

It assesses the prevalence of asymptomatic E. coli enterotoxigenic carriers in patients between 0 to 5 years old, who attend at this service. ELISA technique was used to detect thermolabile and Thermostable toxins in positive cultures for E.coli.

116 patients were studied, of them 49.1% were males and 50.9% females.

The population studied had the following features: 47.4% suffered from grade I malnutrition, 3.5% grade II malnutrition and 49.1% had normal age related nutrition. This was assessed according to NCHS parameters. 50.8% were breast breded for the first 4 months of life, 19.8% did not complete 4 months of breast breded or were not breded at all., 27.5% were being breast breded actually, and 1.7% that were not breast breded actually.

94.8% had adequate water supply at home, 4.3% had inadequate water supply (untreated water) at home, 0.86% had no water supply at all at home. 98.3% had adequate sewage service, 1.7% did not.

97.4% were from urban areas, 2.6% from rural areas.

Of all the cultures, 109 were positive for E.coli; of these, only 2 patients had positive cultures for enterotoxigenic E.coli one produced thermolabile toxin and the other thermostable toxin.

These results are of no statistical significance; no relationship can be established between the different variables and the presence of this bacteria.

**KEY WORDS:** \* Carrier., \* Etec (E. Coli Enterotoxigenic).

# ENCEFALOPATIA HIPOXICOISQUEMICA EN RECIEN NACIDOS A TERMINO EN EL HOSPITAL GENERAL DE MEDELLIN 1991-1992.

**Investigadores:** Ana Patricia Jaramillo R.,  
Beatriz Elena Palacio M.,  
Eliana Ramírez V.

**Asesor:** Dr. José Iván Ramírez

## RESUMEN

Estudio prospectivo descriptivo con el fin de identificar complicaciones y factores de riesgo en recién nacidos a término con encefalopatía hipoxico-isquémica en el Hospital General de Medellín durante un año (septiembre 1991-septiembre 1992). Se evaluaron 29 recién nacidos con Apgar menor de 5 a los cinco minutos; la información se recopiló mediante evaluación médica y formulario diseñado para la investigación.

Dicha entidad se clasificó en grados según el examen neurológico inicial, encontrándose encefalopatía isquémica Grado I en 20.69% de los pacientes, Grado II en 55.17% y Grado III en el 24.14%.

Se encontró un predominio por sexos así: Masculino 51.72% y femenino 48.3%. Los principales factores de riesgo hallados fueron: Antecedentes de ruptura prematura de membranas 75.9%, diagnóstico de sufrimiento fetal agudo durante el trabajo de parto 82.7%, presencia de líquido amniótico meconiado 68.9%. Edad materna menor de 20 años 34.48% y primigestante (69%).

Las complicaciones neurológicas fueron diagnosticadas por el examen físico inicial en el 100% de los pacientes y por ecografía cerebral (51.7%), se encontraron complicaciones cardíacas según evaluación de electrocardiograma en el 70%, las complicaciones metabólicas se definieron según Calcemia, Magnesemia y Glicemia, encontrándose en el 40% y las renales se hallaron en el 21.43% de los neonatos, después de evaluar presencia o no de diuresis y valor de Creatinina.

Se concluye que en nuestro medio la encefalopatía hipoxico-isquémica es una patología difícil de manejar, tanto por su morbilidad como por sus complicaciones inmediatas a todos los niveles orgánicos; por ello la mejor terapéutica es la prevención mediante una buena atención materna neonatal inmediata dada por una buena interacción del equipo obstétrico-pediátrico.

**PALABRAS CLAVES:** \* Encefalopatía hipoxico-isquémica, \* Recién nacidos a término, \* Factores de riesgo, \* Complicaciones

## SUMMARY

This is a prospective and descriptive research with objective is to identify the complications and risk factors of ending new borns with Hipoxic - Ischaemic Encephalopathy in the General Hospital of Medellín during one year (september 1991 to september 1992). We evaluated 29 new borns with Apgar below of 5 when they have 5 minutes after their birth. The information was got using medical evaluation and a formulary designed for the research.

This entity was classified in several grades according to the initial neurological test and we found grade I Hipoxic - Ischaemic Encephalopathy in 20.69% of the patients, grade II in 55.17% and grade III in 24.14%.

It was found a predominance by sexes in this manner: Male 51.72% and female 48.3%.

The mean risk factors founded were: Antecedent of premature rupture of membranes 75.9%, diagnosis of sharp fetal suffering during the parturition work 82.7%, presence of amniotic liquid with meconium 68.9%, maternal age below 20 years 34.48%, and primipara 69%.

The neurological complications were diagnosed with the initial physical test in 100% of the patients and the cerebral echografy 51.7%.

It was founded cardiac complications according evaluation of electrocardiogram in 70%, the metabolic were defined depending on levels of calcium, magnesium and glucose in blood, and they were founded in 40.74% and the renal complications in 21.45% of the newborns, depending on presence or not of diuresis and the value of creatinine.

It was concluded that in our environment the Hipoxic - Ischaemic Encephalopathy is a pathology difficult of handling due to its morbidity and its closed complications in every organic levels; therefore the best therapeutics is the prevention by a good maternal attention and closed newborn attention given by a good interaction of the obstetric-pediatric team.

**KEY WORDS:** \* Hipoxic - Ischaemic Encephalopathy, \* Ending Newborns, \* Risk Factors, \* Complications

## ANÁLISIS ECOLÓGICO Y DETECCIÓN DE INFECCIÓN SUBCLÍNICA POR PARACOCCIDIOIDES BRASILIENSIS EN DOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA 1993

**Investigadores:** Catalina Girón Quintero,  
Pilar Restrepo Cadavid

**Asesores:** Dra. Angela Restrepo,  
Dr. Diego Cadavid,  
Dr. Luis Sigifredo E.

### RESUMEN

En el período comprendido entre 1990-1992, se realizó un estudio de tipo descriptivo, prospectivo, longitudinal, por medio del cual se intentó señalar factores de riesgo para adquirir la infección por **Paracoccidioides brasiliensis**, en una zona considerada como reservárea.

Como grupo expuesto se consideraron los residentes de la vereda Villa Fátima (zona rural del municipio de Anorí), ya que en ésta fue diagnosticado un caso autóctono de paracoccidiodomicosis juvenil. Esta zona se consideró como reservárea para el hongo.

Como grupo control se tomó una muestra de la población pertinente al municipio de San Roque, por tener éstas características climáticas similares con respecto al municipio de Anorí.

En ambos grupos, previa encuesta y selección de la muestra, se realizó la prueba de hipersensibilidad retardada con paracoccidiodina, encontrándose en Anorí un 66.6% y en San Roque sólo un 2.6% de personas positivas para esta prueba. Además se encontró asociación estadísticamente significativa entre la positividad a esta prueba y ciertas variables tales como trabajo en la tierra, lugar de residencia y otras. En la zona control, esta asociación no fue demostrada.

**PALABRAS CLAVES:** \* **Paracoccidioides brasiliensis**, \* Reservárea, \* Prueba cutánea (paracoccidiodina), \* Factor de riesgo

### SUMMARY

A descriptive, prospective and longitudinal study was carried out in the period of time between 1990 and 1992. By means of this study, it was intended to point the risk factors for the acquisition of **Paracoccidioides brasiliensis** infection in an area considered as "reservárea".

As the exposed group were considered the residents of Villa Fátima (a rural area of Anorí town), because it was in this region that a native case of juvenile para-

coccidiodomicosis had been previously reported. This zone was considered as "reservárea" for the fungus.

As the control group we studied a population sample of San Roque town, a town exhibiting similar weather and ecological conditions to those of Anorí.

After a previous survey and sample selections in both groups, a delayed hypersensitivity tests with paracoccidiodin was done in the selected populations.

In Anorí was found that 66.6% of the persons were reactive to the tests; and in San Roque, only 2.6% of the persons, further more statistically significant associations were detected between positive response to this tests and certain variables such as: agricultural pursuits and place of residence. Such associations were not found in the control zone.

**KEY WORDS:** \* **Paracoccidioides brasiliensis**, \* "Reservárea", \* Cutaneous test (paracoccidiodine) \* Risk Factor

## COLESTIRAMINA EN EL MANEJO DE LA DIARREA PERSISTENTE EN NIÑOS MENORES DE 60 MESES. HOSPITAL GENERAL DE MEDELLÍN 1993.

**Investigadores:** Rafael Lince Varela,  
Liliana Ma. Rubio Elorza.

**Asesores:** Dra. María Adelaida Aristizábal,  
Dr. Julián Osorio G.

### RESUMEN

Se realizó un estudio prospectivo y descriptivo sobre la diarrea persistente y el uso de la colestiramina en esta enfermedad, en 22 pacientes menores de 60 meses del servicio de Pediatría del Hospital General de Medellín.

El número de pacientes evaluados fue de 22. La edad promedio de presentación fue de 12 meses con un predominio de edad entre 5 y 6 meses (32%). El 73% (16 pacientes) de sexo femenino y 27% (6 pacientes) de sexo masculino. La distribución promedio de días de evolución al ingreso fue de 13 días con una desviación standard de  $\pm 3.95$ . Al ingreso el 91% de los pacientes presentaban algún grado de deshidratación, de los cuales el 55% presentaban deshidratación grado II, a las 120 horas sólo el 25% de los pacientes presentaba algún grado de deshidratación y todos con grado I. El promedio de deposiciones descendió de 11 deposiciones al ingreso a 4 deposiciones a las 120 horas de evolución.

El 73% de los pacientes presentaba algún grado de desnutrición, de los cuales el 44% correspondía a desnutrición de tipo crónica. El 95% de los pacientes



requirieron líquidos endovenosos al ingreso, de éstos el 64% requirieron más de 151 cc-kg-día; a las 120 horas sólo el 35% requirieron líquido endovenoso, de estos todos requerían menos de 150 cc-kg-día.

Las principales complicaciones encontradas fueron candidiasis en un 23%, enterocolitis en un 18%, acidemia metabólica en un 14% e hiponatremia en un 9%. El porcentaje de mejoría clínica fue de 77% y no se presentó mortalidad en el grupo evaluado.

Los 22 pacientes recibieron colestiramina desde el ingreso por 120 horas, junto con la terapia de líquidos y soporte nutricional. La colestiramina es útil en el manejo de la diarrea persistente unida al manejo hídrico y nutricional.

**PALABRAS CLAVES:** \* Enfermedad diarreica - Colestiramina - Enfermedad diarreica persistente.

#### SUMMARY

A prospective and retrospective study was conducted in order to evaluate the use of cholestyramine in the treatment of persistent diarrhea, in 22 patients in the pediatrics service of the General Hospital of Medellín.

The patients were not older than sixty months of age, having mean age of twelve months. The predominant group (32%) was between five and six months of age. A 73% (sixteen patients) were female and 27% (six patients) were male. The mean period of evolution was 13 days, with a standar deviation of  $\pm$  3.95 days. 91% of the patients had some degree of dehydration at the first day of hospitalization, 55% of these presented dehydration of the second degree, 120 horas only 25% of the patients presented dehydration degree I. At the moment of the hospitalization the daily average depositions rate was eleven, wich reduced to four, 120 hours later.

73% of the patients persented some degree of denutrition. 44% of a chronic type. 95% of the patients required the use of intravenous solutions at the moment of the hospitalization, of these 64% required more than 151 cc per kg per day, 120 hours later only 35% required less than 150 cc per kg per day.

The main complication were: fungal infection by candida (23%). Enterocolitis (18%), metabolica acidemia (14%), hyponatremia (9%). The clinical recovery percentage was 77%. There was no mortality.

This 22 patients were treated with cholestyramine, nutritional support and fluids up to 120 hours after the fistr day of hospitalization. The cholestyramine is useful in the treatment of the patients with persistent diarrhea as well as the use of fluids and nutritional support.

**KEY WORDS:** \* diarrhea disease - Cholestyramine - Persistent diarrhea disease.

## ACTITUD DE LOS ESTUDIANTES DE MEDICINA DE LAS UNIVERSIDADES DE MEDELLIN FRENTE A LA VIOLENCIA ENTRE 1991-1992

**Investigadores:** Isabel Cristina Gil R.,  
Natasha Yepes.

**Asesor:** Dr. Alfredo de los Ríos.

#### RESUMEN

Se realizó un estudio descriptivo prospectivo, con el propósito de determinar la actitud frente a la violencia de los estudiantes de Medicina de las tres facultades de la ciudad de Medellín (Colombia) en 1991-1992.

Se indagó además por aspectos tales como soluciones, expectativas, clase de atención y capacitación dada en cada universidad.

Se encontró que el 85% de los encuestados ha tenido algún contacto con violencia; de los cuales el 24% ha sido en su práctica médica.

En cuanto a las expectativas, el 50% espera una mejoría y plantean como solución más importante la mejora en el nivel de vida.

En general, se piensa que tanto víctima como victimario, merecen igual calidad en la atención médica (59 y 56%).

Hay desconocimiento por parte de los estudiantes acerca de la existencia en cada universidad de un programa que los capacite para enfrentar la situación de violencia y se piensa que la información recibida es inadecuada.

El 90% de los estudiantes piensa que se requiere dentro de su currículum un programa que les capacite y les enseñe cómo manejar el problema de violencia que se presenta en nuestro medio y cómo enfrentarlo a nivel de la práctica médica.

**PALABRAS CLAVES:** \* Violencia, \* Actitud  
\* Estudiantes de medicina

#### SUMMARY

A descriptive, prospective study was done in which the attitude of Medicine students in the three faculties of Medellín, in 1992 was determined. Besides, others variables as solutions, expectations, kind of attention and the training given in each University were analyzed.

We found the 85% the inquired people have had some contact with the clear - sightedness, and the 24% have had it in the medical practice.

In regard to the expectations: 50% of people wait for an improvement and propose the imporvement of the standard of living as the most important solution.

In general they think both the victim and the murderer deserve the same quality of medical attention (59 - 56%).

The students don't know any program which can train them to face the clear - sightedness situation; however, they don't consider the given information adapted.

90% of the students think it is important to include a program about the violence in Medellín in their curriculum.

**KEY WORDS:** \* Violence, \* Attitude  
\* Medicine's students

## **SINDROME DE PEUTZ - JEGHERS JUNIO 1991 - MAYO 1993**

**Investigadores:** Luis Jaime Escobar N.,  
Carlos Eduardo Restrepo G.,  
Jorge Mario Rincón G.

**Asesor:** Dr. Orlando Garcés Picón

### **RESUMEN**

El Síndrome de Peutz-Jeghers es una entidad caracterizada por la triada clásica de:

1. Melanosis mucocutánea.
2. Poliposis gastrointestinal de tipo hamartomatoso.
3. Herencia familiar autosómica dominante.

La importancia de este síndrome se relaciona con sus complicaciones medicoquirúrgicas. Estas complicaciones son:

- A. Obstrucción,
- B. Sangrado gastrointestinal
- C. Malignización del tracto gastrointestinal.

El objetivo de la investigación fue describir las formas de presentación de esta entidad y sus principales complicaciones.

Se espera que este estudio contribuya a incrementar la inquietud del médico general sobre la existencia de este importante pero raro síndrome.

Se revisaron 27 casos con posible diagnóstico de Síndrome de Peutz-Jeghers en un estudio descriptivo, retrospectivo y longitudinal, de los cuales solamente 10 casos fueron confirmados por medio de estudio anatomopatológico y por tanto entraron a formar parte del estudio.

Se encontró una distribución por sexos equitativa (50%-50%). El diagnóstico fue hecho a una edad promedio de 27.5 años, un poco más tardío que lo reportado en

estudios previos en orden decreciente, las complicaciones gastrointestinales fueron: Obstrucción (60%), Sangrado (50%), Malignización (20%). En el 90% de los casos se evidenció la presencia de manchas melánicas en regiones periorificiales y membranas mucosas orales.

No pudo establecerse una relación causa-efecto entre los pólipos hamartomatosos y el desarrollo del mesotelioma retroperitoneal y el adenocarcinoma colorectal encontrados en 2 pacientes.

**PALABRAS CLAVES:** \* Síndrome de Peutz-Jeghers (SPJ), \* Melanosis - Poliposis Hamartomatosa - Complicaciones.

### **SUMMARY**

The Peutz-Jeghers Syndrome is an entity characterized by the classic triad of:

1. Mucocutaneous melanin spots.
2. Gastrointestinal polyposis, hamartomatous type.
3. Familial inheritance of dominant autosomic type.

The importance of this syndrome is related to its medical-surgical complications. These complications are:

- A. Obstruction.
- B. Gastrointestinal bleeding.
- C. Malignancy of the gastrointestinal tract.

The objective of the present investigation was to describe the forms of presentation of this entity in our environment and its principal complication.

We hope this study will contribute to increase the awareness of the general physician to the existence of this important but rare syndrome.

27 cases with a probable diagnosis of Peutz-Jeghers

Syndrome were reviewed in a descriptive, retrospective and longitudinal study. Only 10 cases were confirmed by pathologic studies, which were included in this investigation.

The findings showed an equal sex distribution (50%-50%).

The diagnosis was made at an average age of 27,5 years, somewhat later compared to prior studies.

In descending order the gastrointestinal complications were: Obstruction (60%), Gastrointestinal bleeding (50%), Malignancy (20%).

90% of the patients exhibited facial melanin spots around periorificial areas and oral mucous membranes.



A cause-effect relationship was not established between the hamartomatous polyps and the development of the retroperitoneal mesothelioma and the colorectal adenocarcinoma found in two patients.

**KEY WORDS:** \* Peutz-Jeghers Syndrome - Melanin Spots, \* Hamartomatous Polyps - Complications.

## **TRASTORNOS DE HIPERCOAGULABILIDAD EN TROMBOSIS VENOSA PROFUNDA CLINICA CARDIOVASCULAR MEDELLIN 1991-1992**

**Investigadores:** Mónica Patricia Escobar U.,  
Mónica Ma. Massaro C.,  
Luis Felipe Mora S.

**Asesor:** Dr. Luis Felipe Gómez I.

### **RESUMEN**

Se realizó un estudio de tipo descriptivo, prospectivo y longitudinal en 14 pacientes que acudieron al laboratorio vascular de la clínica Cardiovascular de Medellín en un período de 10 meses.

Se pretendía determinar la frecuencia de la deficiencia de antitrombina III en una población seleccionada de pacientes con trombosis venosa profunda (TVP) diagnosticada por plestismografía doppler o dúplex. Utilizando como prueba de selección un estudio de coagulación se encontraron 4-14 (28.57%) pacientes con trombosis venosa profunda (TVP) que tenían deficiencia de antitrombina III, con predominio en pacientes de sexo femenino (78.6%) entre los 20 y los 39 años de edad y como factores de riesgo asociados se encontró inmovilización previa en un 35.7% e historia trombótica previa en un 35.71%.

En nuestro estudio no se encontró significancia estadística importante en las variables o pruebas de laboratorio relacionadas con hipercoagulabilidad, de ahí que se proponga un estudio con un mayor número muestral, para hacerlo más relevante.

**PALABRAS CLAVES:** \* Trombosis Venosa Profunda, \* Hipercoagulabilidad, \* Antitrombina III

### **SUMMARY**

We realized a descriptive prospective and longitudinal study in 14 patients. They went to the vascular laboratory in the Cardiovascular Hospital for a period of 10 month.

We pretended determinate the deficient frequency of antithrombin III in a select patient poblation with deep vein thrombosis (DVT). It was doagnosticate for plethysmography doppler method or duplex.

We had been using like proof of selection a coagulation study, we founded 4-14 (28.57%) patients with deep vein thrombosis (DVT) that they had deficient in the antithrombin III, that predominate in the femenine patient (78.6%) between 20-39 years old. Like associate factor risk we foundad previus immobilization in 35.7% and previus thrombotic history in a 35.71%.

In our study we couldn't found a important sense in the variables or laboratories proofs that make connections with hipercoagulability we propound a study with a high number of patients to be more out standing.

**KEY WORDS:** \* Deep vein thrombosis, \* Hipercoagulability, \* Antithrombin III

## **TORACOSCOPIA EVALUACION COMO METODO DIAGNOSTICO Y TERAPEUTICO - Medellín, 1990-1993**

**Investigadores:** Ana Cecilia Botero M.,  
Sergio Díaz R.

**Asesores:** Dr. Camilo Osorio Barker,  
Carlos Mario Salinas Q.

### **RESUMEN**

Estudio descriptivo y prospectivo realizado en el Hospital General de Medellín, Hospital San Vicente de Paúl y Hospital Pablo Tobón Uribe; entre enero de 1991 y enero de 1993; con el objeto de evaluar los alcances diagnósticos y terapéuticos de este procedimiento.

Se incluyen 100 pacientes, 26 mujeres y 74 hombres, con edades que fluctúan entre los 12 y los 86 años, con un promedio de  $36 \pm 18$  años. Las indicaciones para la realización del procedimiento fueron médicas en 29 pacientes y traumáticas en 71.

Los procedimientos diagnósticos y/o terapéuticos más frecuentemente realizados fueron: La evacuación del hemotorax coagulado en 36 pacientes, toracoscopia diagnóstica (evaluación del derrame pleural, del diafragma y el pericarpio) en 28 pacientes, realización de biopsia pleural en 26 pacientes, talcaje para pleurodesis química en 9 pacientes, ventana pericárdica en 7 pacientes y limpieza de empiema en 1 paciente (en 7 pacientes se realizó más de un procedimiento durante la toracoscopia).

La estancia hospitalaria luego del procedimiento tuvo un promedio de  $3.3 \pm 3$  días y fue menor de 4 días en el 74% de los pacientes. Se presentó morbilidad en el 4%: un caso de infección de herida quirúrgica y tres empiemas post evacuación de hemotorax coagulado, de los cuales

sólo uno requirió toracotomía para su manejo definitivo. Ningún paciente falleció como consecuencia del procedimiento.

Gracias a la toracoscopia se evitó, en 98 de los 100 casos, la necesidad de realizar una toracotomía.

**PALABRAS CLAVES:** \* Toracoscopia, \* Endoscopia, \* Pleuroscopia, \* Trauma de tórax, \* Derrame pleural, \* Pleurodesis.

## SUMMARY

Thoracoscopy, Evaluation as a Diagnostic and Therapeutic Method

Thoracoscopy is the procedure by which the pleural space and thoracic organs are visualized with an endoscope.

This paper presents the findings of a descriptive, retrospective study done in the Hospital Pablo Tobón Uribe, Hospital San Vicente de Paul and Hospital General de Medellín.

We present 100 patients, 26 female, 74 male with ages among 12 and 86 years. The average age was  $36 \pm 18$  yrs. 29 patients were examined for medical reasons and the remaining 71 were studied because of traumatic lesions.

The most frequent procedure was evacuation of a coagulated hemothorax in 36 patients, followed by diagnostic thoracoscopy (evaluation of pleural effusion, diaphragm and pericardium) in 28 patients, next was pleural biopsy done in 26 cases. Nine patients were attended for chemical pleurodesis and in 7 of them a pericardic flap was performed. One patient was treated for the clearance of an empyema (In 7 patients, more than one procedure was done).

The hospital stay after thoracoscopy was of  $3.3 \pm 3$  days and less than 4 days in 74% of the patients. Morbidity was presented by 4% of the patients in which 3 cases were empyemas after evacuation of a coagulated hemothorax and one was for infection of the surgical wound. Only one patient had to be operated on and none died because of the thoracoscopy.

The use of thoracoscopy interrupted the need for surgery in 98 of the 100 patients.

**KEY WORDS:** \* Thoracoscopy, \* Hemothorax

## ONICOMICOSIS, ANALISIS DE 616 CASOS

**Investigador:** Julio A. Sanín.

**Asesores:** Dra. Mary Ann Robledo P.,  
Dra. Angela Restrepo M.

## RESUMEN

Se analizaron retrospectivamente 1.010 registros de pacientes que consultaron a la Corporación para Investigaciones Biológicas (Cib) por patología ungueal en un período de 8 años (1984-1992). En 616 casos (60.9%) fue diagnosticado algún tiempo de onicomicosis; los agentes etiológicos más comunes fueron especies de *Candida* (48.5%), encabezados por *Candida albicans*, siguieron los dermatofitos (25.6%), con predominio del *Trichophyton rubrum*. Se aislaron otros agentes diferentes tales como especies de *Fusarium*, *Natrasia mangiferae* y *Trichosporum* en el 21.4% de los casos. En los restantes (4.38%) la infección fue mixta, varios hongos u hongos y bacterias. De los pacientes con onicomicosis, el sexo femenino fue el más afectado con 449 casos (73%). Estos datos revelan la importancia creciente de las micosis como agentes de patología ungueal.

**PALABRAS CLAVES:** \* Onicomicosis

## SUMMARY

A total of 1010 records from patients attending the Corporación para Investigaciones Biológicas for nail pathologies were retrospectively studied. Of these, 616 (60.9%) cases were due to a fungal pathogen; the most common agents were *Candida* species (48.5%), specially *Candida albicans*. The second most important pathogen was dermatophytes, with supremacy of *Trichophyton rubrum*. Other agents were obtained such as *Fusarium* species, *Natrasia mangiferae* and *Trychosporum* in 21.4% of the cases. The rest of them (4.3%) were due to mixed infection, several fungi or several bacteria. Of all the patients with onicomyces, females were affected in 499 cases (73%). These data show the emerging importance of fungi as nail pathogens.

**KEY WORDS:** \* Onicomyces

**OTOMICOSIS EN LA CORPORACION PARA INVESTIGACIONES BIOLOGICAS (CIB) ASPECTOS CLINICOS Y ETIOLOGICOS, Medellín 1992.**

**Investigador:** Libia V. Gallo.  
**Asesor:** Dra. Angela Restrepo M.

**RESUMEN**

Estudio descriptivo retrospectivo en 22 pacientes analizando el papel que cumplen los hongos como agentes etiológicos de infecciones óticas.

En ellos la infección micótica fue detectada en un 54.5% de los casos gracias al examen microscópico directo y el cultivo; en 36.4% el diagnóstico fue por cultivo y en 9.1% por examen microscópico directo solamente.

Los síntomas más importantes de la otomicosis fueron otorrea, prurito y/o otalgia. La humedad del conducto auditivo externo constituyó el factor predisponente más importante. El examen otoscópico demostró hiperemia, edema, detritus celulares o masas húmedas que ocupaban el conducto auditivo externo.

Las especies más frecuentes aisladas del proceso ótico fueron **Aspergillus flavus (31.8%)** y **Candida parapsilopsis (22.7%)**. El género **Aspergillus** representó el 54.5% de todos los cultivos obtenidos, seguido por el género **Candida**.

El laboratorio se constituye así en un arma diagnóstica sencilla y segura.

**PALABRAS CLAVES:** \* Micosis, \* Sintomatología

**SUMMARY**

Otomycosis in the Corporación para Investigaciones Biológicas

Clinical and Ethiological Aspects

Descriptive study in 22 patients researching the roll they accomplished fungi were an important ethiological agent in the 22 cases of patients studied. Micotic infection was detected in 54% of the patients by using direct microscopic observation and culture. In 36.4% of the cases, diagnosis was established by culture alone and in 9.1% of the patients, diagnosis was achieved with direct examination.

The most remarkable symptoms were discharge, pruritus and-or pain. The most important predisposing factor was humidity of the external ear. Upon physical examination, redness edema, cellular detritus and humid masses that occupied the ear canals were the most prominent findings.

*Aspergillus flavus* (31.8%), and *Candida parapsilopsis* (22.7%) were the most frequent agents. *Aspergillus* sp was present in 54.5% of the cultures, being the most important agent, followed by *Candida* sp.

In this way, the clinical laboratory can become an important and safe diagnostic tool.

**KEY WORDS:** \* Otomycosis, \* Symptoms

**DESCRIPCION DEL COMPORTAMIENTO DEL CANCER DE CERVIX UTERINO EN PACIENTES CON PAPILOMA VIRUS HUMANO POSITIVO Y EN PACIENTES FUMADORAS HOSPITAL GENERAL DE MEDELLIN 1988-1992**

**Investigador:** Rafael H. Ramírez S.  
**Asesor:** Dr. Jaime Uribe D.

**RESUMEN**

Se realizó un estudio observacional descriptivo, retrospectivo en 3031 pacientes con cáncer de cérvix que consultaron en el Hospital General de Medellín durante el período de 1988-1992.

(43.54%) 1.320 historias eran de pacientes fumadores y (18.07%) 548 eran de pacientes infectadas por el papiloma virus humano.

Las principales variables de estudio para los dos grupos fueron: distribución por edad, variedad histológica, principales complicaciones, antecedentes familiares cancerígenos y estado actual por estadios.

El promedio de edad entre las pacientes fue de 36 a 43 años con una desviación estándar de 10 años, llama la atención la juventud en las pacientes fumadoras y en el caso de las pacientes con CA de cérvix y pvh asumió un comportamiento acorde con su carácter de transmisión sexual.

Fueron importantes también los antecedentes familiares (32.41%) y la distribución histológica del cáncer como resultados concluyentes.

Se espera sentar precedentes con este estudio para la realización posterior de trabajos prospectivos.

**PALABRAS CLAVES:** \* Cáncer de cérvix, \* Papiloma virus, \* Hábito de fumar, \* Distribución histológica

**SUMMARY**

An observacional, retrospective, and descriptive study was realized in 3.031 patients with cervical cancer that consulted at the Medellín General Hospital during 1988 to 1992.



(43.54%) 1.320 clinical historys were from smokers woman and (18.07%) 546 from woman infected by the human papilloma virus.

The principales study variables for the two groups were: age distribution, histological type, principal complications, familiar antecedents of cancer present condition.

The patients age average were between 36 and 43 years old, and with a standard deviation of 10 years is remarkable the youth in the smokers patients. In the case of the cervical cancer and pvh infection had a behavior agree with it's sexual transmissions character.

It was important too the familiar antecedents (32.41%) and the histological distribution of the cancer like conclude results.

We will hope sit precedents with that study to the subsecuent realization of prospective study.

**KEY WORDS:** \* Cervical Cáncer, \* Papilloma virus, \* Smoke habit, \* histological distribution.

#### **FACTORES DE RIESGO EN INFERTILIDAD EN PAREJAS QUE CONSULTAN A PROFAMILIA, Medellín 1991-1992**

**Investigadores:** Gustavo Adolfo Calle G.,  
Victoria Eugenia Casas de V.,  
Carlos Mario Giraldo F.

**Asesores:** Dr. Germán Raigoza Londoño,  
Dr. Julián Osorio G.

#### **RESUMEN**

Estudio de casos y controles realizado con el fin de establecer factores de riesgo en infertilidad comparando parejas que consultaron a Profamilia por infertilidad con parejas que consultaron por alguna razón diferente a ésta.

El estudio tuvo una duración de un año, durante el cual se encuestaron 54 parejas infértiles y 147 parejas fértiles.

Aunque no se encontraron diferencias estadísticamente significativas entre los grupos en algunas de las enfermedades tradicionalmente asociadas con infertilidad, sí se encontró una mayor frecuencia de Endometriosis y Herniorrafias en el grupo de parejas infértiles.

También se encontró que las parejas fértiles utilizaron más el condón y manifestaron una menor frecuencia de dolor durante la relación sexual que el grupo de parejas infértiles.

Por las características de este trabajo, unicamente se pudo establecer algunos de los factores de riesgo que

fueron investigados: por lo cual se considera que para obtener resultados más concluyentes sería necesario realizar estudios más específicos que permitan un mayor control de sesgos.

**PALABRAS CLAVES:** \* Infertilidad, \* Factores de riesgo

#### **SUMMARY**

A control and cases study was carry out in profamilia Medellín, in norder to evaluate the risk factors in infertility. There were a total of 54 infertile couples and 147 fertile couples.

There was no statically significant association between the usually related diseases associated with infertile and the results in this study. However Endometriyosis and herniorraphy were the two most common diseases associated with the infertile group.

It was also found that condom was more used in the fertile group and they also had less pain during yhe sexual act.

According to the type of this research, it was only possible to establish some of the risk factors, in order to obtain more accurate results we recomend the preform once of more specific studies to follow up.

**KEY WORDS:** \* Infertility, \* Risk factors.

#### **SONOGRAFIA TRANSVAGINAL EN LA EVALUACION DE LA GESTACION TEMPRANA NORMAL, PROFAMILIA Medellín 1992-1993**

**Investigadores:** Mayer Chaman H.,  
Marco A. Escobar G.

**Asesor:** Dr. Carlos Naranjo

#### **RESUMEN**

Se realizó un estudio observacional, descriptivo, prospectivo utilizando Sonografía Transvaginal en una serie de 110 pacientes con atraso menstrual confiable menor de 10 semanas. Se determinaron las características y medidas del saco gestacional, saco vitelino y embrión. Estos datos fueron correlacionados con la edad gestacional para evaluar la evolución cronológicamente del embarazo temprano.

35 días luego de la fecha de la última menstruación, se observó el saco gestacional en todas las pacientes y luego de 38 días, el saco vitelino. Igualmente, luego de 42 días de atraso menstrual, fue identificado el embrión con latido cardíaco en todas las pacientes de esta serie.

Cuando correlacionamos el tamaño del saco gestacional con las estructuras presentes en su interior, un saco

vitelino fue primero visto en un saco gestacional mayor de 7 mm y la embriocardia fue identificada en todas las pacientes con un saco gestacional mayor de 14 mm.

Los resultados no establecen parámetros absolutos, pero sí determinan la utilidad clínica de la Sonografía Transvaginal en nuestro medio, para evaluar la calidad de las estructuras morfológicas y funcionales que secuencialmente van apareciendo en la gestación temprana normal.

**PALABRAS CLAVES:** \* Sonografía Transvaginal, \* Saco Gestacional, \* Saco vitelino, \* Embrión

## SUMMARY

An observational, prospective and descriptive study was realized, using Transvaginal Sonography in 110 patients serie with reliable menstrual delay less than 10 weeks.

The characteristics and measurements of the gestational sac, yolk sac and embryo were determinated.

Those dates were correlationated with the gestational age, to evaluate the chronological evolution of the early pregnancy.

The gestational sac was observed in 35 days after the last menstruation date in all patients, and the yolk sac, after 38 days.

Likewise, after 42 days of menstrual delay, the embryo was identified with cardiac beat in all patients of this serie.

When we correlated the size of the gestational sac with the structurcs contained inside, a yolk sac has been seen first in a gestational sac bigger than 7 mm, and the latid of the embryo was identified, in all patients with a gestational sac bigger than 14 mm.

The results do not establish absolute parameters, but it determinates the clinical usage of the Transvaginal Sonograpgy in our enviroment, to evaluate the quality of the morphological and functional structures that sequentially are appearing in the early normal gestation.

**KEY WORDS:** \* Transvaginal Sonography, \* Gestational sac, \* Yolk sac, \* Embryo

## EFFECTOS DE LA MEDICINA BIOENERGETICA EN LAS ATOPIAS RESPIRATORIAS

Medellín, abril a agosto 1992

**Investigadores:** Claudia Patricia Huertas D.,  
María Clara Mejía E.

**Asesor:** Dr. Juan José Lopera

## RESUMEN

Se realizó un estudio descriptivo prospectivo en tres consultorios particulares de práctica de Medicina Bioenergética de Medellín durante el período abril y agosto de 1992 con el objetivo de evaluar los efectos de la Medicina Bioenergética en atopias respiratorias y compararlos con los obtenidos con medicina tradicional, además de conocer los motivos que impulsan a los pacientes a consultar a Medicina Bioenergética y detectar la relación de campos magnéticos con presencia de atopias respiratorias.

Se hizo un muestreo de manera aleatoria de 52 pacientes, de los cuales 48% eran hombres y 52% mujeres con un promedio de edad de 18.9 años. El 65.4% padecía rinitis; el 12.2% asma y ambas enfermedades el 15.4%

Los datos fueron obtenidos por medio de encuestas y entrevista telefónica. Se encontró que el 70% de los pacientes con rinitis alérgica estaban expuestos a campos magnéticos; siendo estadísticamente significativo ( $p < 0.05$ ) prueba de  $\chi^2$ .

Adicionalmente se observó que los pacientes que recibieron tratamiento combinado (farmacológico + bioenergético) tuvieron una mejoría subjetiva mayor que cualquier tratamiento aislado, siendo estadísticamente significativo ( $p < 0.05$ ) por prueba de  $\chi^2$ .

Los hallazgos anteriores permiten sugerir que la Medicina Bioenergética tiene validez en el tratamiento de las atopias respiratorias, mejorando los resultados si se usa conjuntamente con los tratamientos tradicionales.

Sin embargo falta incrementar el número de pacientes y sugerimos realizar estudios prospectivos coomparativos con un mayor tiempo de seguimiento y reproducir resultados por otros investigadores antes de dar resultados concluyentes.

**PALABRAS CLAVES:** \* Bioenergética  
\* Atopias respiratorias

## SUMMARY

A descriptive prospective study was made in there Bioenergetical private clinics medicine in Medellín between April-August 1992.

The following study was made in order to evaluate the effects of Bioenergetical Medicine on respiratory atopic diseases and comparing the results with the ones obtained by the traditional medicine. Besides we took into account the reasons that why people used this kind of medicine, and the relationship between magnetic fields and the presence of respiratory atopic diseases.

A randomized sample was taken among among 52 patients; 48% were male, 52% were female and the average age was 18.9 years.

65.4% had rhinitis; 19.2% asthma and 15.4% asthma and rhinitis.

The information was taken from a inquiry and telephonic interviews.

It was found that 70% of the patients with rhinitis were exposed to magnetic fields ( $p < 0.05$ ) under Chi square test.

In addition it was observed that those patiens that were under a combined treatment (pharmacologic plus bio-energetic) had and apparently better recover that with one of them.

With the previous results we concluded that bio-energetical medicine in valuable as adyuvant treatment of respiratory atopic diseases.

Nevertheless it is necessary to increase the number of cases and we suggest to comethrough to comparative prospective studies with a repetitive results.

**KEY WORDS:** \* Bioenergetical

\* Respiratory atopic diseases

## CES GIRARDOTA

### 1. CONSULTA MEDICA GENERAL Y ESPECIALIZADA EN:

- Cirugía General
- Dermatología
- Ginecología y Obstetricia
- Infiltración de Várices (Escleroterapia)
- Ortopedia
- Otorrinolaringología
- Pediatría
- Psicología

### 2. SERVICIOS DE APOYO:

- Ecografías: Abdominal  
Hígado y vías biliares  
Gestacional  
Pélvica
- Endoscopia Digestiva
- Rectosigmoidoscopia

### 3. SERVICIO ODONTOLOGICO:

- Odontología General y Especializada
- Odontopediatría
- Ortodoncia preventiva y correctiva.

### 4. HORARIO:

Lunes a viernes: de 8:00 a.m. a 12:00 m. y de 1:00 a 5:30 p.m.  
Sábados: de 8:00 a.m. a 12:00 m.

### 5. TELEFONO: Citas: 289 18 73. Próximamente:

6. Atención de pacientes beneficiarios de: **COMFAMA Y COMFENALCO.**

7. Atendemos usuarios de prepagos: **COOMEVA, SUSALUD Y SALUD COLMENA.**

8. Convenios con empresas para servicios de salud.

## CES SALUD OCUPACIONAL

1. Cuenta con Especialistas en Salud Ocupacional y personal para el manejo de equipos portátiles como audiómetro, espirómetro, agudeza visual, etc.

2. Asesoría en las áreas de Medicina del trabajo e higiene y seguridad industrial.

3. Diseño y Ejecución de Programas de Salud Ocupacional, Educativos, de Vigilancia Epidemiológica, de Emergencias y de Evacuación.

4. Teléfonos: 254 09 18 - 284 58 76

5. Horario: 8:00 a.m. - 5:00 p.m. de Lunes a Viernes