

Los presentes, son resúmenes de trabajos inéditos realizados por estudiantes del IV Nivel de Medicina de la Comunidad de la Universidad Pontificia Bolivariana.

SENSIBILIDAD A ALGUNOS ANTIBIOTICOS EN UROCULTIVOS DE UN HOSPITAL UNIVERSITARIO Y CUATRO REGIONES DE ANTIOQUIA

**Ardila C. Diana María, Buitrago D. Carlos Arturo,
Lema M. Mauricio, Sánchez O. Fabio Orlay, Vás-
quez J. Martha Elena, Vélez G. Martha María.
Asesor : Maya M. José María.**

Con el fin de determinar cuales son los gérmenes más frecuentemente aislados en los urocultivos positivos y su sensibilidad a algunos antibióticos, se realizó un estudio descriptivo de corte transversal con 293 urocultivos positivos en la Clínica León XIII de Medellín y los Hospitales de Rionegro, Caldas, Santa Fé de Antioquia y Apartadó del 18 de junio al 25 de agosto de 1987.

Se analizaron las variables edad, sexo, lugar, germen y la sensibilidad al Acido Nalidíxico, Ampicilina, Cefalotina, Gentamicina y Trimetoprim-Sulfametoxazol.

En el estudio, la infección urinaria representó el 1.35 o/o de las consultas.

Se realizaron 1521 urocultivos; 19.26 o/o fueron positivos.

La *Escherichia Coli* se aisló en un 73 o/o seguida por la *Klebsiella sp.* (12.29 o/o), *Proteus* (4.10 o/o), *Staphylococcus aureus* (3.07 o/o) y *Pseudomona aereuginosa* (2.05 o/o).

La *E. Coli* fué sensible al Acido Nalidíxico en el 88 o/o, 34 o/o a la Ampicilina, 55 o/o a la Cefalotina, 57 o/o a la Gentamicina y 45 o/o al Trimetoprim - Sulfametoxazol. Se encontraron diferencias estadísticas significativas en su sensibilidad a la Gentamicina, siendo dos veces más sensible fuera de Medellín en la Clínica León XIII.
($P = 0.000001$).

El Acido Nalidíxico fué el antibiótico al cual todos

los gérmenes presentaron mayor sensibilidad.

De todos los antibióticos estudiados la Ampicilina fué al que menos respondieron los gérmenes. El Trimetoprim-Sulfametoxazol también mostró una baja sensibilidad in vitro.

SUMMARY

A study was made with 293 positive urocultures taken from patients attending to a hospital in Medellín (Clínica León XIII) and four nearby rural areas from VI - 18 - 87 to VIII - 25 - 87 describing the microbiological agents and their susceptibility to some commonly used antibiotics.

The bacteria isolated were: *Escherichia coli* (74o/o), *Klebsiella sp* (12 o/o), *Proteus sp* (4 o/o) and *staphylococcus aureus* (3 o/o).

E. Coli sensibility to Nalidixic acid was 88 o/o, 56 o/o to Gentamycin, 55 o/o to Cephalothin 44o/o to Trimethoprim-Sulfamethoxazol (TMS) and 34o/o to Ampicillin. There was a statistically significant difference in *E. Coli* sensibility to Gentamycin comparing Medellín (42 o/o) with outside Medellín (82 o/o).

Klebsiella sp was 74 o/o sensible to Nalidixic acid; 40 o/o to Gentamycin and Cephalothin; and less than 20 o/o sensible to TMS and Ampicillin.

Antibiotic sensibility of *Proteus sp* was 87 o/o to Cephalothin and 40 - 60 o/o to the other antibiotics used.

There was a statistically significant better response in vitro to ampicillin among *E. Coli* isolated from men 15 to 45 years old. Other variables did not further modify antibiotic sensibility.

ESTUDIO DE LOS PACIENTES PERTENECIENTES A LA LIGA ANTIOQUEÑA DE HEMOFÍLICOS. MEDELLÍN, 1987

— Aspectos terapéuticos y sociales —

Calderón del V. Salvador A.; Gil Londoño Luis Byron; Mejía Vanegas Juan José; Valencia Merizalde Erick de J.; Yepes Isaza Margarita María. Asesor: Villegas Francisco.

Debido a la importancia del problema hemofílico y a la escasa información existente en nuestro medio con respecto a la situación actual del paciente hemofílico, se creó la necesidad de efectuar un estudio descriptivo de estos pacientes. Los hemofílicos, requieren de un tratamiento oportuno y constante durante toda su vida; además presentan una gran variedad de manifestaciones clínicas, lo cual trae como consecuencia fenómenos de desequilibrio socioeconómico, familiar y personal.

En Medellín, entre marzo y septiembre de 1987, se realizó un estudio descriptivo de corte para investigar aspectos terapéuticos y sociales de 59 pacientes hemofílicos pertenecientes a la Liga Antioqueña de Hemofílicos, para lo cual se efectuó una encuesta a cada paciente.

De los pacientes estudiados 79,6 o/o son hemofílicos tipo A y 20,3 o/o hemofílicos tipo B; el grupo sanguíneo predominante fue O positivo con 55,9 o/o. Al 88,1 de los pacientes se les realizó un diagnóstico precoz de su enfermedad; el sitio de sangrado más frecuente fue el sistema músculo esquelético con un 76,22 o/o. La gran mayoría de los hemorragias se presentaron en forma espontánea (66 o/o), siendo mayor el número de hemorragias en el grupo etáreo comprendido entre los 5 y 9 años. El 69,5 o/o de los pacientes presentaron algún tipo de secuelas, siendo más frecuentes en sistema músculo esquelético (artrosis, contractura muscular, atrofia muscular)

El 100 o/o de los pacientes fueron tratados con el derivado sanguíneo adecuado (crioprecipitado, plasma) de acuerdo con su tipo de hemofilia; sólo un 33,8 o/o reciben la dosis adecuada, ningún paciente

recibió tratamiento profiláctico y la complicación post-tratamiento más observada fue alérgica (61,7 o/o al crioprecipitado, 75 o/o al plasma).

Se encontró que la producción de crioprecipitado por los Bancos de Sangre de la ciudad es insuficiente para el tratamiento óptimo de estos pacientes (Déficit teórico por año de 985 bolsas de crioprecipitado).

El 67 o/o de los pacientes y sus familiares tienen una aceptable educación acerca de su enfermedad, observándose además que ésta no es impedimento para desarrollar alguna actividad académica o laboral (35,3 o/o y 32,2 o/o respectivamente).

Los resultados mostraron la necesidad de tratamientos profilácticos, una mayor promoción en la donación sanguínea para obtener mayor producción de derivados sanguíneos, una buena y oportuna distribución de éstos y un manejo interdisciplinario para el mayor bienestar de los pacientes.

SUMMARY

Between march — september 1987, in Medellín, was realized a descriptive study to investigate therapeutics and social aspects of 59 hemophilic patients belonging to the Liga Antioqueña de Hemofílicos.

According with the formulary filled out for each one was found: 79.6 o/o hemophilics type A; 20.3 o/o hemophilics type B; only 33.8 o/o received adequate treatment; 69.5 o/o presented some sequelae principally of muscular eskeletal system. There was realized early diagnosis in 88.1 o/o of patients; 67 o/o of the patients and yours parents had acceptable education of their disease. This entity that's not an obstacule to develop some academic or laboral activity.

The production of crioprecipitate and plasma for some blood banks is not sufficient to adequate treatments.

According with this results was observed the necessity of profilactic treatment and better promotion in

MEDICINA U.P.B. — MAYO 1988 — VOL. 7 No. 1

EXCERPTA

blood donation programs because there are a deficiency in this aspects.

PREVALENCIA DE NIVELES DE GLICEMIA Y SUS FACTORES ASOCIADOS. LA UNION (ANTIOQUIA) – 1987

Arbeláez Botero Daniel, Jaramillo Gómez José Nelson, Jurko Vásquez Gyula, Lopera Lotero Alvaro de J., López Arteaga Guillermo León, Pérez Sánchez Darfo. Asesor: Silvia Arbeláez de C.

Debido a la falta de trabajos sobre prevalencia de niveles de Glicemia en nuestro medio, y sumado a ésto el alto índice de presentación de casos de Diabetes en la región del oriente antioqueño, se despertó el interés por profundizar en éste aspecto, (Prevalencia de Glicemia), y dejar así un campo abierto para futuras investigaciones que permitan identificar los factores de riesgo y lograr así un control mayor sobre las alteraciones de la Glicemia.

Se tomó como universo la población del Municipio de La Unión (Antioquia), la cual es de 4.234 habitantes. Se realizó un estudio de tipo descriptivo para analizar el comportamiento de los niveles de Glicemia en relación con diversas variables (talla, peso, edad, ocupación, hábitos, antecedentes personales y familiares, etc.); la muestra fué obtenida de manera que representara estadísticamente a la población (235 pacientes). El método de muestreo utilizado fué probabilístico, por conglomerado y sistemático.

Se utilizó una encuesta tipo test y se midió la Glicemia capilar con un ayuno entre 8 á 15 horas, por medio del sistema doblemente enzimático Glucosa-oxidasa que utiliza el Glucometer II.

Para el análisis las pruebas estadísticas usadas fueron la distribución normal y la t de Students con un nivel probabilístico de $P = 0.05$. Los resultados se expresaron con términos de promedio y desviación estandar. Los análisis se hicieron sobre un total

de 233 pacientes, ya que 2 pacientes de la muestra inicial quedaron sin registro de sus glicemias. 166 pacientes eran hombres y 67 mujeres. Del total, 155 pacientes eran naturales de La Unión y 77 de otro lugar. 172 pacientes tenían un color de piel trigueño, 58 pacientes blancos y 3 negros.

El 73.39 o/o de los pacientes tuvieron Glicemias entre 70 – 100 mg/dl, el 22.31 o/o presentaron niveles inferiores a 70 mg/dl y el 4.29 o/o de ellos presentaron niveles por encima de 100 mg/dl.

El promedio general de glicemia fué de:

$$78.79 \pm 14.61 \text{ mg/dl.}$$

A pesar del alto porcentaje de pacientes que presentaron cifras de glicemia dentro de los rangos normales, se halló una asociación significativa entre glicemia, peso, antecedentes gineco-obstétricos y consumo de antibióticos. En cambio no se encontró una asociación significativa con respecto a sexo, edad, tiempo de residencia en La Unión, ocupación, color de piel, enfermedad actual, antecedentes personales patológicos, hábito de fumar, consumo de café y licor, ejercicio, estrés emocional, antecedentes familiares de Diabetes, obesidad e hipertensión, temperatura, tiempo de ayuno e hipertensión arterial.

Se recomienda utilizar los rangos de Glicemia obtenidos, y tener en cuenta, tanto los factores asociados, como los no asociados con alteración de los niveles de Glicemia como patrón de comparación cuando se deseen investigar los diferentes trastornos de la Glicemia.

SUMMARY

It was carried out a descriptive survey about the prevalence of Blood Glucose levels before breakfast, in Union town (Antioquia), it was taken a sample of 235 persons, which were representative of that population. It was correlationated the middle Blood Glucose levels, with different variables. It was obtained a general average Blood Glucose levels before breakfast about 78.79 mgs/dl, with a standard deviation about 14.61 mgs/dl. It was found a signi-

ficative association of Blood Glucose levels before breakfast in relation to the weight, and to the Gynecology and Obstetric antecedents. 73 o/o of that population showed Blood Glucose levels before breakfast between 70 – 100 mgs/dl. It wasn't found any significative association of Blood Glucose levels before breakfast in relation to sex, age, stay time in Union town, employment, skin color, actual illness, personal pathologic antecedents, cigarettes, liquor and coffee consumption; physical exercising, emotional stress, diabetes, obesity and hypertension familiar antecedents, temperature, fasting time and arterial blood pressure.

**DETECCION DE ASPERGILOMA EN PACIENTES
CON TUBERCULOSIS CAVITARIA
MEDELLIN, 1987**

Burbano Orozco María Claudia, Díaz Restrepo Harold Rene, Hurtado Hurtado Luis Santiago, Pérez Mejía Luz Estella, Vélez Hoyos Alejandro.

Asesor : Alvaro Uribe Isaza

Con el objeto de determinar la posible colonización por hongos, de cavernas tuberculosas preexistentes, se estudiaron 25 pacientes residentes en el área urbana de Medellín y pertenecientes al Hospital La María.

La muestra fué obtenida luego de revisar los estudios radiográficos de 500 pacientes con tuberculosis pulmonar diagnosticados en el Hospital La María durante los últimos cuatro años (1983 - 1987). Se encontraron 220 pacientes con cavernas, de los cuales 100 pertenecían al área urbana de la ciudad de Medellín, siendo posible localizar 25 de éstos, los cuales se incluyeron en el estudio.

A todos los pacientes se les realizó una historia clínica y examen físico completo, prueba de intradermorreacción para *Aspergillus* y serologías (contra inmunoelectroforesis e inmunodifusión en gel de Agar) para el mismo hongo. Uno de los pacientes presentó pruebas serológicas positivas, otros dos casos fue-

ron detectados en el Hospital La María durante el período del estudio y se incluyeron en la investigación. A todos se les realizaron exámenes de radiografías de torax, directo y cultivo de esputo para hongos y *M. Tuberculosis*.

La edad de estos pacientes osciló entre 27 y 60 años; presentaron sintomatología similar: tos, expectoración, hemoptisis, disnea y síntomas generales. Al estudio radiológico se evidenció lesión compatible con *Aspergiloma* en dos de ellos. La intradermorreacción fué negativa en todos los casos, el cultivo fué positivo en los tres casos y el directo dió positivo en dos casos.

La mayor antigüedad en la formación de la caverna se asoció con la presencia de *Aspergiloma*; en uno de los pacientes coexistían la tuberculosis activa con prueba serológica positiva para *Aspergillus*.

Este estudio de corte transversal permite sugerir que cuatro de cien pacientes tuberculosos estan propensos a desarrollar *Aspergiloma* con el transcurso de los años.

SUMMARY

Twenty five patients from the urban area in Medellín and attending the Hospital La María and with radiologically demonstrated tuberculous lung cavitations were studied to determine whether they had colonization with the fungus *Aspergillus* spp. by means of counterimmunoelectrophoresis and immunodiffusion.

The reactive patients were subjected to chest X rays; microscopical examination and culture of the sputum for tubercle bacilli and fungi. One patient was reactive and another two diagnosed in the hospital during the study and were included.

All three had productive cough, hemoptysis, dyspnea and malaise. Radiological evidence of lesions resembling aspergilloma was found in two of these patients. All 3 patients had a reactive serology for *A. fumigatus* and a negative skin reaction. Microscopical examination of the sputum revealed *A.*

EXCERPTA

fumigatus in two patients an culture was positive in three patients. Tubercle bacilli were found in microscopic examination of sputum in one patient. The long standing cavitations caused by tuberculosis were closely associated with aspegylloma occurrence. In one patient active tuberculosis and a reactive serology to Aspegyllis spp. coexisted.

CONOCIMIENTO Y OBSERVANCIA DE LA LEY 23 DE 1981, POR EL CUERPO MEDICO DE MEDELLIN, 1987

Gómez H. Diana Cecilia, Mesa D. Stella Soffa, Palacio J. Claudia María, Posada H. María Patricia, Restrepo R. Angela María,

Asesor: Londoño M. Boanerges.

Para constatar el conocimiento y observancia de la Ley 23 de 1981 y la difusión por parte de agremiaciones, instituciones de salud y universidades, se realizó un estudio descriptivo vertical en 280 médicos de Medellín, a partir de un universo de 1.144 y estratificados así: 45 o/o sector oficial, 45 o/o seguridad social y 10 o/o privado.

Se elaboró una encuesta de 37 preguntas referentes a artículos específicos de la Ley y agrupados bajo el conocimiento y observancia de la misma, cuyos errores se clasificaron en desconocimiento, infracción por acción o por omisión.

Los resultados exhibieron un alto grado de desconocimiento de la Ley (55 o/o), de la existencia del Tribunal Seccional (85 o/o), de sus sanciones (92 o/o) y un 67 o/o de observancia de la Ley.

De los afiliados a agremiaciones médicas un 58 o/o desconocían la Ley; además de un alto grado de desconocimiento de la función de la Federación Médica y el Colegio Médico, por encima del 81 o/o.

Un 81 o/o de los médicos encuestados afirmaron no haber recibido información de esta Ley; un 81 o/o de los egresados a partir de 1982 no recibieron adecuada explicación de ésta en sus cátedras de ética

médica.

SUMMARY

The knowledgement and observance of the 23rd law of 1981 was evaluated by an interview realized to 280 medical doctors in Medellin. 24.5 o/o of the physicians of the city.

The results showed a high grade of unknowledge-ment about the law (55 o/o), the tribunal (85 o/o) it's sanctions (92 o/o) and a 67 o/o of the observance of this law.

An 81 o/o declared that they had received information of this law and a 81 o/o of graduated from 1982 affirmed it was not appropriately studied in their ethic courses.

COMPARACION ENTRE LOS EFECTOS DE LA EDUCACION CON LOS DE LOS TRATAMIENTOS PERIODICOS EN LA INCIDENCIA DE LAS HELMINTIASIS INTESTINALES. EL RETIRO, ANTIOQUIA - 1987

Angel M. Álvaro Germán, Molina L. Mauricio, Restrepo M. Adriana, Restrepo R. Rita María.

Asesor : Castaño Luis Octavio.

Con el fin de establecer la repercusión que tiene sobre la incidencia de las Helmintiasis Intestinales, la educación en salud y los tratamientos antihelmínticos periódicos como medidas aisladas, se realizó un estudio de tipo cuasiexperimental en una zona rural del Oriente Antioqueño con una muestra poblacional de 120 personas a las cuales se les realizó un examen coprológico inicial por el método de Kato-Katz para determinar la prevalencia de las helmintiasis intestinales y la intensidad de parasitismo existente. A todos los positivos se les administró tratamiento antihelmíntico con Albendazol 400 mgrs. D.U. 20; días después se les realizó un segundo examen coprológico por el mismo método para así determinar la eficacia de la droga.

Esta población se dividió en tres grupos :

GRUPO A: El cual recibió educación acerca de las parasitosis intestinales por ocho meses.

GRUPO B: Recibió un segundo tratamiento antihelmíntico, cuatro meses después del tratamiento inicial.

GRUPO C: Fue tomado como grupo control.

Al finalizar el estudio, ocho meses después, se realizó otro examen coprológico por igual método estableciéndose la prevalencia final para cada grupo.

Se encontró una prevalencia inicial para **Ascaris lumbricoides** de un 65.59 o/o, 55,9 o/o para **Trichuris trichiura** y 9.6 o/o para *Uncinaria*.

El porcentaje de curación encontrado para el Albendazol fue de un 98.36 o/o para *ascaris* y 21.15 o/o para *tricocefalos*; sin embargo hubo una reducción en el recuento de huevos para *tricocéfalos* de un 60.24 o/o.

Las prevalencias finales para cada grupo mostró diferencia estadísticamente significativas entre el grupo que recibió tratamientos periódicos y el grupo control. No se encontraron diferencias estadísticamente significativas entre los otros grupos.

SUMMARY

A coprological examination by the Kato-Katz method was performed to a group of 93 individuals excluding pregnant women and children under 2 years of age. It showed a prevalence of parasitism for **Ascaris lumbricoides** of 65.95 o/o, for **Trichuris trichiura** of 55.9 o/o and for Hookworm infection of 6.9 o/o. Afterwards, a dose of 400 mg of Albendazole was administered to all of the infected individuals. A cure of the infections was found in 98.3 o/o for *ascaris* and 21.15 o/o for whipworm. The reduction in the egg count for the last helminth was 60.24 o/o and for *ascaris* was of 99.64 o/o.

Next the whole group was divided into 3 subgroups: Group A: received education about parasitosis for

8-months.

Group B: received a second treatment with Albendazole 4 months after the first one, at the same dose.

Group C: Was taken as a control group.

A coprological examination was performed 8 months after the first one with the same method used before establishing the reinfection indexes and the final prevalences for each group. Statistically significant differences were found between the reinfection indexes of groups B and C for both of the studied helminths. Although differences were found between group A and C they proved to be not statistically significant.

CONOCIMIENTOS Y OPINIONES SOBRE INSEMINACION ARTIFICIAL EN HUMANOS

Arango Marinacci Juan Carlos, Castañeda Roldán Juan David, Toro Rincón Juan Carlos, Vélez Blaha Christian.

Asesora : Múnera María Lucía.

Se realizó un estudio descriptivo transversal en grupos representativos de médicos, abogados, sacerdotes y personas infértiles, en Medellín, en Septiembre de 1987. Se elaboró una encuesta de 21 preguntas, en forma de entrevista directa. La muestra fue de 427 personas con inferencia a la población respectiva (médicos, 112; abogados, 110; sacerdotes, 88; personas infértiles, 117).

Los principales hallazgos fueron :

El 53.4 o/o de los encuestados tenían conocimientos acerca de la Inseminación Artificial en Humanos (IAH).

Un 52.2 o/o no conocía ningún centro que la realizara.

Un 61.1 o/o sabía que la IAH es legal en Colombia.

La mayoría de los encuestados (75 o/o) sabía que

MEDICINA U.P.B. — MAYO 1988 — VOL. 7 No. 1

EXCERPTA

La Iglesia Católica rechaza este procedimiento, si bien sólo un 55 o/o de las personas infértiles conocen esta posición.

Priman los motivos religiosos y éticos-morales (45.5 o/o) para su rechazo.

Un 43 o/o de los encuestados se declaró indiferente en cuanto al tipo de IAH (homólogo o heterólogo), aceptando un donante como alternativa.

Un 61.1 o/o escogió la IAH por sobre la adopción. Los sacerdotes optaron por la adopción (84 o/o).

Con base en lo anterior, las conclusiones fueron :

En general existe una ausencia de conocimiento acerca de la IAH.

Hay poco conocimiento acerca de las instituciones que la realizan.

Hay aceptación general de la práctica del procedimiento; rechazo de un 70 o/o de los sacerdotes.

A pesar de que la mitad de las personas infértiles conocía el rechazo de la Iglesia Católica, se encontró una gran disposición entre ellos hacia la IAH.

Falta conocimiento sobre su situación legal.

El principal motivo de rechazo es de tipo religioso y ético-moral.

Hay indiferencia sobre el tipo de IAH empleado, tiene mayor importancia lograr el objetivo.

Existe una preferencia de la IAH sobre la adopción.

Prima el deseo de un hijo por encima de conceptos religiosos, jurídicos o de otra índole.

SUMMARY

An inquest over knowledge and opinions about Artificial Insemination in Humans (AIH), was made in Medellín, September 1987. A sample of 427 persons was taken among physicians, lawyers, priests and infertile people, with inference over the respective population. Some of the important findings were: only half of the sample (53.4o/o) had some knowledge about AIH; half of the people knew nothing about insemination centers; 80.6 o/o of the people accepted AIH better than adoption; 30 o/o of the priests accepted it as a solution. The type of AIH was indifferent; the reasons for rejecting it were principally religious. It was concluded that inquired people had a poor information about this topic; AIH is preferred over adoption; and that the desire of having a baby runs over legal, religious or any other kind of motive.