
TA EXCERPTA EXCERPTA EXCERPTA EXCE

Los siguientes son resúmenes de trabajos inéditos realizados por estudiantes del IV nivel de Medicina de la Comunidad de la Universidad Pontificia Bolivariana,

INMUNIDAD PARA LA RUBEOLA EN MUJERES ESTUDIANTES DE MEDICINA, U.P.B., MEDELLIN, 1994

Diana Solange Atehortúa C., Sandra Victoria Castaño A., Sandra Patricia Escobar O., Sandra Isabel Gómez M., María Clara Jaquet M. **Asesores:** Alejandro Sanín Médico Salubrista , profesor de Medicina de la Comunidad U.P.B.; Marcos Restrepo Isaza, Director del Instituto de Medicina Tropical, profesor U.P.B.

Se realizó un estudio descriptivo de corte o transversal para determinar la presencia de inmunidad para la rubeola en 183 mujeres estudiantes de la Facultad de Medicina de la Universidad Pontificia Bolivariana, Medellín, Colombia, en el período comprendido entre el 4 de abril y el 20 de mayo de 1994.

Para la recolección de la información se diseñó un formulario y se utilizó la técnica UMELISA-Rubeola para determinar la presencia de inmunidad.

De las 183 muestras de suero analizadas, el 93.4% fueron seropositivas (95.3%); se presentó entre los 20-24 años de edad. No hubo diferencia estadísticamente significativa entre la inmunidad con edad y semestre en curso. El número de estudiantes sin antecedentes de contacto o antecedentes de la enfermedad fue de 123 y 164

respectivamente, sin embargo 94.3% y 93.3% de ellos fueron seropositivos. El mayor número de contactos reportados se presentó durante pediatría, semestre considerado por las estudiantes como el de mayor exposición a la enfermedad durante la carrera.

Sólo 9.8% de las estudiantes estaban vacunadas a pesar de que estudiar medicina representa un riesgo mayor para adquirir la enfermedad para 83.6% del total.

Se concluye que el alto porcentaje de seropositividad puede deberse al contacto con personas con infección subclínica o a que adquirieron inmunidad en 1986, año epidémico en Antioquia (Colombia).

Se recomienda la vacuna a las estudiantes que fueron seronegativas en el estudio.

SUMMARY

A descriptive transversal study was realized to determine the presence of immunity for Rubella and the level of knowledge about this disease in 183 female medical students from the Universidad Pontificia Bolivariana, Medellín, Colombia; between April 4th and May 20th, 1994.

A questionnaire was designed to collect the information and the UMELISA-Rubella technique was used to determine the presence of immunity. 93.4% of the 183 serum samples were positive. The larger percentage of positiveness was found in the age group

between 20-24 years. There wasn't any statistical difference between immunity and age and the semester the students were doing.

The number of students without a history of contact with Rubella cases or having had the disease was 123 and 164 respectively, even though 94.3% and 93.3% of them were seropositive. The major number of contacts was reported while the students were attending pediatrics. Pediatrics was also considered as the time of major exposure to the disease during the career.

Only 9.8% of the students had the vaccine even though 83.6% of the students knew the fact that studying medicine was a risk factor.

It can be concluded that the high percentage of seropositiveness may be due to the contact with people with subclinical infection or that they acquired the immunity in 1986, when an epidemic of Rubella appeared in Antioquia (Colombia).

It is recommended that the seronegative students found in this investigation be vaccinated.

PREVALENCIA DE ANTICUERPOS CONTRA BRUCELLA EN POBLACION RURAL DEL MUNICIPIO DE NECHI, ANTIOQUIA, 1994

Lucía Blazicevich Carrillo, John Alexander Marulanda L., Camilo Ernesto Pareja T., Andrés Felipe Uribe M., Luis Felipe Vargas O. **Asesora:** Luz Elena Maya Salinas, Enfermera Magister en Salud Pública, profesora de cátedra U.P.B.

La baja prevalencia de la Brucelosis en nuestro medio nos conduce a pensar que es una enfermedad subdiagnosticada, mo-

tivo por el cual se realizó un estudio descriptivo, de corte, transversal, en 248 personas mayores de cinco años, en tres corregimientos (Bijagual, Colorado y Cargueros) y dos veredas (Londres y Caño Pescao), del municipio de Nechí (Antioquia, Colombia), para establecer la prevalencia de anticuerpos contra Brucella y caracterizar el comportamiento de la enfermedad según los factores de riesgo y la sintomatología presentada.

Prevía información a las unidades de análisis y aplicación de la entrevista se realizaron las Pruebas de Aglutinación Rápida en Placa (PARP), Lenta en Tubo (PALT) y 2-Mercaptoetanol (2-ME). Se captaron veinte personas sospechosas de infección con la PARP, cuatro confirmados con la PALT, tres pacientes con infección reciente y una limítrofe según el 2-ME.

La prevalencia de anticuerpos contra Brucella fue de 1.6%, encontrándose además que el consumo de derivados lácteos sin cocer y la manipulación de ganado son los factores de riesgo más importantes para que se presente la enfermedad.

Aunque la prevalencia es baja, el personal de salud debe pensar en su diagnóstico e identificar los factores que generan la enfermedad y los que la caracterizan, para disminuir el impacto que ella produce en el sector económico y sanitario de una comunidad.

SUMMARY

Brucellosis is the most common zoonosis in the world. Based on the theory that due to different factors it is an underdiagnosed disease in our environment, we performed a descriptive investigation in 248 subjects older than five years in 3 districts and 2 localities in the town of Nechí (Antioquia, Colombia), to find the prevalence of antibodies against Brucella and to characterize the behavior of the disease

according to the risk factors and the symptomatology present.

The technics for the diagnosis were the fast slide agglutination (PARP), the slow test tube (PALT) and the 2-Mercaptoethanol (2-ME). We studied 20 subjects suspected to be infected by PARP. We then confirmed four subjects with PALT, 3 patients with the acute disease and 1 with low titers by the 2-ME. The other patients resulted negative.

The prevalence of antibodies against Brucella was 1.6%. Regarding the risk factors the correlation was significant in the use of raw milk and in working with cattle.

Although the prevalence found is low, the physician must think in this disease and the factors for prevention.

We recommend that for future investigations a universe with occupational risk factors be selected in a larger sample.

MANEJO DE LOS ANTIBIOTICOS POR LOS MEDICOS GENERALES EN LOS CENTROS DE ATENCION BASICA. INSTITUTO DE SEGURO SOCIAL. AREA METROPOLITANA, MEDELLIN 1994

Jaime César Giraldo A., María Adelaida Herrán E., Olga Beatriz Jiménez R., María Cristina Lotero A., Marta Catalina Restrepo L., Andrés Yepes Pérez. Asesores: Myriam Gil de la Ossa: Docente de Medicina de la Comunidad U.P.B., Lázaro A. Vélez Giraldo: Docente Medicina Interna y enfermedades infecciosas U. de A., miembro del Comité de Infecciones H.U.S.V.P. y de la Clínica SOMA.

La formulación de medicamentos es una de las tecnologías médicas más sobreusa-

das, teniendo especial significado el uso excesivo e inadecuado de los antibióticos, situación que motivó al grupo de investigadores a analizar este fenómeno.

Para ello se realizó un estudio descriptivo transversal en los Centros de Atención Básica del Instituto del Seguro Social del Área Metropolitana de Medellín, con el propósito de determinar el manejo que tenían los médicos generales acerca del uso de los antibióticos.

La información se recolectó en dos etapas: La primera consistió en responder un cuestionario de 25 preguntas sobre antibioterapia por los médicos generales, y en la segunda se diligenció un formulario para recolectar los datos obtenidos de fórmulas con prescripción de antibióticos e historias clínicas respectivas, las cuales se clasificaron en cinco criterios: I y II manejo apropiado, III y IV inapropiado y V registros insuficientes para categorización.

De los 128 médicos participantes, el 94.5% tuvieron un manejo inapropiado (14 o menos respuestas correctas).

De las 216 fórmulas revisadas, el 60.6% se ubicaron en manejo inapropiado, un 31% en criterios I y II y el 8.3% restante correspondió al criterio V.

Al aplicar T de Student en ambos hallazgos, se encontró una diferencia estadísticamente significativa con $p < 0.001$.

Al analizar el fenómeno, se concluye que actualmente existe una formulación inadecuada de antibióticos en los Centros de Atención Básica, situación que genera cepas resistentes a los agentes antimicrobianos y costos monetarios excesivos para las instituciones, por lo tanto debe estimularse y propiciarse una adecuada responsabilidad médico-social que haga más rigurosa la utilización de los antibióticos.

SUMMARY

Drug formulation is one of the most overused medical procedures, having special meaning the excessive and inadequate antibiotics usage. This situation motivated a research group to analyze this phenomenon.

A transversal descriptive study was performed at the Basic Attention Centers of Instituto del Seguro Social in the Metropolitan Area of Medellín, with the purpose of determining the management by general physicians concerning the antibiotics use.

The information was collected in two phases: The first one was to answer a 25 questionnaire about antibiotic therapy by general physicians, and the second one was to find the data for antibiotics prescription and their respective clinical histories, which were classified according to five criteria: I and II appropriate management, III and IV inappropriate management, and V insufficient records for classification.

From the 128 participant physicians, 94,5% had an inappropriate management (14 or less correct answers).

From 216 prescriptions reviewed, 60.7% were considered to have an inappropriate management, 31% in criteria I and II and the remaining 8.3% corresponded to criterium V.

When applying the student test to both findings a statistically significant difference with $p < 0.001$ was found.

When analyzing the phenomenon, the conclusion was that nowadays an innadequate antibiotic formulation in the Basic Attention Centers predominates. This situation generates antimicrobial agents resistant strains and excessive monetary costs to institutions, therefore an adequate

social and medical responsibility must be stimulated and propiciated that makes the antibiotic use a most rigorous practice.

LA BIONERGETICA COMO ALTERNATIVA PARA LA POBLACION CONSULTANTE DE CINCO CENTROS. MEDELLIN, 1994

Marta Ligia Arango O., María Lilibiana Betancur O., Ana María Cadavid B., José Ricardo Duque R., Alber Hernando Guzmán Z., Nathalie Lara S. **Asesores:** Miriam Gil de la Ossa, Magister Salud Pública, profesora cátedra U.P.B.; Rocío Arango, Médica Internista U. de A., Bioenergética (Francia).

Se realizó un estudio descriptivo transversal en cinco centros bioenergéticos de la ciudad de Medellín, entre diciembre de 1993 y marzo de 1994, con el fin de determinar las características de los usuarios de la bioenergética como una alternativa y establecer los motivos por los cuales consultaron, el tipo de terapia que recibieron, la satisfacción experimentada y la mejoría clínica.

A 150 personas mayores de 15 años que consultaron por primera vez a la bioenergética, se les realizó una encuesta en dos fases: la primera, antes de ingresar a la consulta y la segunda, telefónicamente un mes después.

Del total de los encuestados 74% fueron mujeres; 43% amas de casa y 77% acudieron por recomendación. Los principales motivos de consulta fueron ansiedad-estrés 10% y problemas osteomusculares 9%; el 77%, había consultado anteriormente a un médico alopático por el mismo síntoma o enfermedad y el 70% seguiría consultando a la medicina occidental en el futuro; la terapia más usada fueron las esencias flora-

les 61%; y el 81% de los encuestados se sintió satisfecho con la bioenergética.

Se concluyó que la medicina alternativa es una terapia que genera satisfacción en los usuarios consultantes, sin embargo se utiliza más como un complemento que como un sustituto de la medicina alopática.

Se sugiere la realización de trabajos similares con grupos más amplios que incluyan usuarios regulares a este tipo de medicina; y se invita al personal de la salud a buscar más información sobre el tema.

SUMMARY

A descriptive transversal research was done in Medellín, Colombia from december 1993 to march 1994 at five bioenergetic centers, in order to determine their users' characteristics as an alternative medicine, giving the causes why they go there, the kind of therapy they receive and their clinical improvement and satisfaction.

A two parts survey was done to 150 patients older than 15 years who went to alternative medicine for the first time. The first part was made before entering to the doctor's office and the second a month later by phone.

From 150 interviewed persons, 74% were women, the main occupation was housewives 43%, and 77% went because someone recommended it. They went mainly for anxiety and stress, 10%, and orthopedic problems 9%; 77% had gone before to the orthodox doctor for the same problem, and 70% would return to the conventional medicine. The most common used therapy was flowers scents 61%, generally with other therapies at the same time. 81% felt satisfied with the alternative medicine.

The main conclusions were that non-orthodox medicine is a satisfactory therapy

for the people and that it is more an alternative and complementary therapy than a substitute of conventional medicine.

Our recommendation is that similar research is made with a larger population, and with regular users of this kind of medicine, besides we suggest that the health personal look for more information about this subject.

VALOR PRONOSTICO DEL INDICE SEGUN GRADO DE SEVERIDAD CLINICA EN CIRUGIA DE REVASCULARIZACION CORONARIA. CENTRO CARDIOVASCULAR COLOMBIANO, MEDELLIN. 1994

Gloria P. Bustamante A., Patricia Giraldo M., Erika Harry P., Diana L. Hernández P., Tatiana Zapata M. Asesores: Augusto Hernández Z., Médico pediatra, salubrista, profesor U.P.B. y U. de A.; Grupo de Anestesiólogos CCC; Nelson Giraldo M., Médico cirujano cardiovascular, profesor U.P.B.

Se realizó un estudio analítico de corte, retrospectivo, para evaluar el valor pronóstico del índice según el grado de severidad clínica (CSSS) y sus factores de riesgo: Caso de emergencia, disfunción ventricular izquierda, reintervención, insuficiencia valvular mitral, enfermedad pulmonar obstructiva crónica, cirugía vascular previa, anemia, estenosis valvular aórtica, diabetes mellitus, enfermedad cerebrovascular, peso <65 kg., edad > 65 años y disfunción renal; la sumatoria de los puntajes permitió clasificar a los pacientes como de alto riesgo > /25 puntos, mediano riesgo entre 15 y 24 puntos y bajo riesgo 0 a 14 puntos; además se tuvo en cuenta la hospitalización prolongada tanto en cirugía electiva como en urgente, como determinantes de

morbimortalidad quirúrgica y postquirúrgica inmediata en cirugía de revascularización coronaria (CRC) en el Centro Cardiovascular Colombiano (CCC).

Se tomaron 228 historias clínicas de los pacientes sometidos a CRC entre Junio 1 de 1992 y Mayo 31 de 1993, de los cuales el 4.82% fueron de mediano riesgo y 95.17% de bajo.

Se halló diferencia estadísticamente significativa entre la mortalidad total y el nivel de riesgo, observándose mayor mortalidad en el mediano riesgo (54.54%) que en el bajo riesgo (6.91%); presentaron un chi cuadrado de 28.40, $p < 0.001$, una sensibilidad de 28.5%, especificidad de 97.5%, valor predictivo positivo 54.6% y valor predictivo negativo de 93%.

No se encontró significancia estadística para la mortalidad operatoria, ni para morbilidad.

Para morbilidad la sensibilidad fue de 3.2%, especificidad de 98.8%, valor predictivo positivo de 80% y valor predictivo negativo de 41%.

Se recomienda una revisión y ajuste del índice, para adaptarlo a nuestro medio ya que actualmente presenta rangos amplios y poca sensibilidad.

SUMMARY

An analytic (cross sectional) and retrospective study to assess the prognostic value of the Clinical Severity Scoring System (CSSS) and its risk factors was made: Emergency procedure, left ventricular dysfunction, reoperation, mitral valve insufficiency, chronic obstructive pulmonary disease, prior vascular surgery, anemia, aortic valve stenosis, diabetes mellitus, cerebrovascular disease, weight < 65 kg., age > 65 years and renal dysfunction, classifying patients as

high risk $> /25$ points, middle risk between 15 and 24 points and low risk 0-14 points, as well as a prolonged hospitalation even in elective or urgent surgery as determinants of surgical and immediately after surgery morbimortality at coronary revascularization surgery (CRS) in the Colombian Cardiovascular Center (CCC).

228 clinical histories of patients, who underwent CRC between June 1 of 1992 and May 31 of 1993, were analyzed and the following group distribution was found: High 0%, middle 4.82% and low 95.17%.

We found statistical significant difference between total mortality and risk level, with a higher mortality in the middle risk group (54.54%) than in the low risk group (6.91%) with a chi square of 28.40 and $p < 0.001$. It had a sensibility of 28.5%, specificity of 97.5%, positive predictive value of 54.6% and a negative predictive value of 93%.

There was no difference for operative mortality and morbidity.

For morbidity the sensibility was 3.2%, the specificity 98.8%, de positive predictive value of 80% and negative predictive value of 41%.

We recommend a review and adjust of the index, to adapt it to our society, because actually it presents a wide and poor sensibility.

CONOCIMIENTOS SOBRE SALUD DE LA REPRODUCCION EN ESTUDIANTES DE MEDICINA Y COMUNICACION SOCIAL. UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIVARIANA. 1994

Bladimir Alejandro Gil V., Jorge Eduardo Marín V., Gustavo Martínez V., Juan Diego Montejo H., Yair Reinaldo Núñez A., John Jairo Vesga R. Asesor: Oscar Sierra Rodríguez. MD. Médico salubrista, docente de Medicina de la Comunidad, U.P.B.

Para vivir plenamente la sexualidad humana se requieren conocimientos en Salud de la Reproducción. Actualmente ésta ha ido cobrando mayor interés motivado por la importancia que tiene para la vida del hombre.

Se realizó un estudio descriptivo, de corte; en estudiantes de Medicina y Comunicación Social de la Universidad Pontificia Bolivariana, con el cual se determinaron algunos conocimientos y prácticas sobre este tema (Educación sexual, enfermedades de transmisión sexual y métodos de planeación de la familia). Se seleccionaron 188 estudiantes de Medicina y 139 de Comunicación Social, a los cuales se les aplicó un cuestionario de 92 preguntas.

Se encontró que el 80% de los hombres y el 46% de las mujeres han tenido relaciones sexuales alguna vez en su vida, pero sólo el 46% de la población estudiada lleva una vida sexual activa, de los cuales, el 86% usa algún método de planeación de la familia.

La prevalencia de embarazos no deseados fue del 7.6%, de los cuales el 84% terminaron en aborto inducido.

La Universidad dentro de sus programas regulares de Medicina y Comunicación Social ha brindado deficiente información sobre los tópicos estudiados. La gran mayoría de los encuestados (95%) está dentro de acuerdo con la instauración de una cátedra en Salud de la Reproducción.

Ante la situación encontrada, se plantea la alternativa de reforzar la capacitación en este campo durante la formación universitaria, con miras a fortalecer la vivencia de una sexualidad responsable.

SUMMARY

To achieve lively human sexuality in a complete and satisfactory way, adequate knowledge in reproductive health is required.

Actually, reproductive health gained importance and interest because of its transcendence in human life.

A descriptive, transversal study was done in Medical and Social Communication students in the Universidad Pontificia Bolivariana, to determine knowledgements and practices in reproductive health (sex education, sexually transmitted disease and family planning), 188 medical students and 139 Social Communication students were selected, to whom a 92 question formulary was applied.

We found that 80% of men and 46% of women have had sexual intercourse some time in their life, but only 46% have active sexual life, of which 86% use some kind of family planning methods.

There was a prevalence of unwanted pregnancy of 7.6%, out of these, 84% ended in induced abortion.

The University in its regular Medical and Social Communications programs had given deficient information in the study topic, and most of the students (95%) agree on the establishment of a program in Reproductive Health.

Considering the found situation, we expose the alternative of reinforcing Reproductive Health during university formation, looking to fortifying a healthy and responsible sexual experience.

LA BIOENERGETICA: UNA ALTERNATIVA PARA EL MEDICO ORTODOXO. MEDELLIN 1994. ASOCIACION COLOMBIANA DE PROFESIONALES EN TERAPIAS INTEGRALES (ACOPTI). ASOCIACION DE MEDICOS E INVESTIGADORES EN BIOENERGETICA (AMI-BIO)

Alina María Echeverri R., Jorge René Estupiñán G., Hilda Nora Franco G., Alvaro Alejandro García L., Francisco Javier Gil A., María Eugenia Nieves P. **Asesora:** Luz Elena Maya Salinas. **Colaboradores:** Dara Lía Cuartas Del Real, Carlos Eduardo Mesa C., Carlos Alberto Muñoz.

Un sinnúmero de procedimientos bioenergéticos útiles en la práctica, se han desarrollado al margen de la enseñanza convencional de la medicina, dando lugar al ejercicio de dos modalidades paralelas de medicina: la ortodoxa y la alternativa, ejercida en ocasiones por médicos que son menospreciados por considerarse que sus procedimientos se han desviado de la ortodoxia científica.

Para identificar estas razones se realizó un estudio descriptivo transversal con 106 médicos dedicados a la bioenergética, a quienes se aplicó un formulario que caracterizaba la población, las terapias empleadas y las razones para el ejercicio de esta práctica, siendo éste un nuevo aporte para describir este fenómeno actual.

El 66% de los encuestados eran egresados de la Universidad de Antioquia, el 59.4% se encontraba entre 30 y 40 años, predominó el sexo masculino. De las razones para ejercer la bioenergética, la visión más integral del hombre fue expuesta por el 65.1% seguida de medicina más curativa, 11.4% y la mejor relación médico-paciente, el 8.5%. El 53.8% se capacitaron en bioenergética

entre 1-4 años y el 43.4% llevan menos de un año ejerciéndola. El 82% se capacitaron en Colombia con metodologías de autoaprendizaje. Llama la atención que el 85.8% ejercen la medicina ortodoxa y la alternativa.

En su orden de terapias más empleadas fueron terapia neural, esencias florales, acupuntura y auriculoterapia.

La medicina bioenergética no debe ser considerada como la respuesta a todos los problemas médicos existentes sino un complemento de la práctica médica y por lo tanto debería existir en los currículos de medicina información al respecto.

SUMMARY

A great number of useful non-orthodoxal medical procedures have been developed in the margin of conventional medical teaching, allowing the practice of two parallel modalities of medicine: the orthodoxal and the non-orthodoxal, sometimes practiced by physicians that are under estimated by considering that their procedures have deflected orthodoxal science.

To identify these reasons a transversal descriptive study has been done with one hundred and six physicians dedicated to non-orthodoxal medicine, to whom a questionnaire was applied. This questionnaire characterized the population, the therapy used, and the reasons for the practice of this type of medicine, marking a new contribution to this actual phenomena. 66% of the surveyed were graduates from the University of Antioquia, 59.4% were between 30 and 40 years of age, and most of them were men. Of the reasons for practicing non orthodoxal medicine, a more integral view of man was expressed by 65% followed by a more curative medicine by 11.4% and better handling of physician

patient relation in 8.5%. 53.8% studied non-orthodoxal medicine for 1 to 4 years and 43.4% have less time practicing.

82% were trained in Colombia with self-learning methods. Special attention must be given to the fact that 85.5% practice both orthodoxal and non-orthodoxal medicine. The most used therapy in order of

frecuency were neural therapy, floral essences, acupunture and auricle therapy.

Non-orthodoxal medicine must not be considered the answer to all existent medical problems, but a complement to medical practice, therefore information about these topics in every medical curriculum should exist.