
TA EXCERPTA EXCERPTA EXCERPTA EXCER

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

SENSIBILIDAD Y ESPECIFICIDAD DE LA ECOGRAFIA EN PATOLOGIA HEPATICA Y/O BILIAR

Congregación Mariana, Hospital La María, Departamento Médico Municipio de Medellín, Medellín 1988.

Bissinger Ingrid; Botero Angela B.; Botero Lucía M.; Castañeda Liliana Prada; Prada María V.; Prada Enrique. Asesor: Lopera Josefina.

Se realizó un estudio prospectivo-descriptivo para determinar la sensibilidad y especificidad de la ecografía como método diagnóstico en enfermedad hepatobiliar y además determinar si factores tales como la obesidad, ascitis, fiebre y distensión abdominal interfieren en el diagnóstico ecográfico correcto.

Se tomaron 83 pacientes a los que se les realizó un estudio ecográfico y además se verificó la existencia de los factores antes mencionados; los hallazgos fueron posteriormente relacionados con el diagnóstico quirúrgico, biopsia y de laboratorio. Se encontró una sensibilidad general del 82% y una especificidad del 80%, un valor predictivo del test positivo de 94.9% y valor predictivo del test negativo del 50%.

Para Colelitiasis-Colecistitis se encontró una sensibilidad del 90%, especificidad del 100%, valor predictivo del test positivo de 100% y valor predictivo del test negativo del 66.6%.

Según los resultados obtenidos se concluyó que la ecografía es un método diagnóstico muy útil para la valoración de la enferme-

dad hepatobiliar, y que los factores físicos u orgánicos que se pensó que pudieran interferir con un diagnóstico correcto no lo hicieron, pero sí dificultaron la realización del examen.

Se recomienda la realización de estudios con mayor volumen de pacientes con el fin de determinar la sensibilidad y especificidad para cada patología y la posible asociación de factores físicos u orgánicos del paciente con un diagnóstico ecográfico incorrecto.

SUMMARY

A prospective-descriptive study was realized, in order to establish the sensibility and specificity of sonography as a diagnostic method in Hepato-biliary pathology, and also to establish if factors such as obesity, ascitis, fever an addominal distension interfere in a correct sonographical diagnosis.

A number of 83 patients were taken, to whom a sonographical study was practiced, and the existence of the factors previously mentioned was verified; the findings were later related with the chirurgcal, biopsy and laboratory diagnosis. A general sensibility of 82% and a specificity of 80%, a predictive value of the positive test of 94.9% and predictive value of the negative test of 66.6% was found. For colelithiasis-colecystitis a sensibility of 90% a specificity of 100%, a predictive value of the positive test of 100% and a predictive of the negative test of 66.6% were found. According to the obtained results it was concluded that sonography is a very useful method for the valoration of the hepato-biliary pathology, and that the physical or organic

factors that were thought could interfere with a correct sonographical diagnosis did not, but they did make more difficult the realization of the exam.

It is recommended to realize studies in a longer period of time, and with a major volume of patients, so that the sensibility and specificity for each pathology can be determined, as well as the possible association of physical or organical factors of the patient with an incorrect sonographical diagnosis.

EVALUACION DEL IMPACTO DEL PROGRAMA DE REHIDRATACION ORAL EN EL MUNICIPIO DE BOLIVAR (ANTIOQUIA) 1988

Cárdenas González María Elena; Jiménez Arango Ana Cecilia; Marín Velásquez Angela Liliana, Mesa Vélez Gloria Cecilia; Montoya Villada Mauricio; Rodríguez Jaillier Juan Carlos. Asesores: Fernández Jorge Iván, MD MSP; Mejía Willian, MD MSP.

Debido a los altos índices de morbimortalidad infantil, los elevados costos hospitalarios por enfermedad diarreica aguda (E.D.A.) tanto a nivel mundial como nacional y a la iniciación del Programa de Rehidratación Oral (P.R.O) en Antioquia en 1982 surge el interés de determinar el impacto del P.R.O en el municipio de Bolívar (Antioquia) en 1988.

Se realizó un estudio observacional descriptivo de corte con un componente retrospectivo, los datos fueron obtenidos de registros hospitalarios en el período de 1982-1986 y de encuestas personales que fueron dirigidas a una muestra representativa de la comunidad (358) y a 48 integrantes del personal de salud.

Se encontró que la morbilidad se mantuvo constante en un 19% aproximadamente. Hubo un descenso total de mortalidad (100%).

Los egresos y los costos hospitalarios mostraron una marcada disminución del 79%.

Un 64% de la comunidad y un 62.5% del personal de salud tuvo un buen conocimiento del P.R.O.

La mitad de la población previene bien la EDA y un 70% utiliza la terapia de rehidratación oral como primera elección. Se concluyó que el P.R.O. está funcionando adecuadamente y sus objetivos se están cumpliendo.

Después de los hallazgos favorables obtenidos en dicho municipio debe procurarse la continuidad del P.R.O.

Se considera importante realizar investigaciones similares en otras regiones de Antioquia y Colombia para evaluar el funcionamiento e impacto del P.R.O.

SUMMARY

The impact of Rehydration Oral Program was evaluated in the area of Bolivar (Antioquia) in June and July of 1988.

The objectives of this study were to calculate the acute diarrheic disease (ADD) morbimortality in the children under the age of 5 years and the knowledge of the program among health workers and the population.

Data were obtained through archives, and interviews; also questionnaires made by investigators were used.

48 health workers and 358 persons were interviewed.

Results of investigations are: A diminution of 100% in the mortality rate by ADD in children below 5 years old was observed. The morbidity remained constant in a rate of 19.3%. 62.5% of health workers and 63.9% of population had good knowledge of ROP.

Within the community (70.6%) use rehydration oral salts (ROS) for treatment, and when there exists good knowledge about ROP the use of ROS is elevated to 83%.

EVALUACION TERAPEUTICA DE LA CAFEINA EN NIÑOS CON TRASTORNO DE ATENCION DEFICITARIA E HIPERACTIVIDAD. CONSULTA MEDICA SOCIAL U.P.B. - MEDELLIN 1988.

Arias Olga P.; Gómez Ana M.; Heano Olga E.; Molina Luis O. Asesor: Pérez Pascual.

Se realizó un estudio experimental, doble ciego, prospectivo, longitudinal en el que se evaluó la utilidad terapéutica de la cafeína en niños con trastornos de atención deficitaria con hiperactividad.

La población tomada para este estudio fue la de los niños tratados en la Consulta Médica Social de la U.P.B. entre junio de 1987 y junio de 1988; se seleccionaron los niños entre 7 y 11 años, que tuvieron el diagnóstico de Síndrome Hiperquinético o Disfunción Cerebral Mínima; se encontraron 50 niños, a los que posteriormente se les hizo un rediagnóstico según los criterios del DSM III (Manual Diagnóstico y Estadístico de Trastornos Mentales, Tercera Versión de la Asociación Americana de Psiquiatría), quedando 16 niños con este diagnóstico. Con estos niños se formaron dos grupos, un grupo recibió café (cafeína) y el otro recibió la sustancia inactiva. Ambos grupos fueron evaluados quincenalmente durante seis semanas con el Test de Conners.

En los dos grupos la hiperactividad hizo un descenso gradual. Al comparar el promedio de las puntuaciones de los controles obtenidos por el Test, con la puntuación inicial, se encontró una diferencia estadísticamente significativa tanto para el grupo que recibió cafeína como para el grupo que recibió la sustancia inactiva.

Al aplicar la *t* de student entre el promedio de las puntuaciones obtenidas durante los controles, en el grupo que recibió sustancia inactiva, no se encontró una diferencia estadísticamente significativa.

Con todo esto se concluye que tanto la cafeína como la sustancia inactiva disminuyeron en alguna medida la hiperactividad.

Para un próximo estudio sería recomendable evaluar una muestra representativa que permita hacer inferencia a la población general.

SUMMARY

A double blind study about the therapeutic utility of caffeine in Hyperactive Children was made at the SM-C, medical Faculty U.P.B.; Medellín. These children had consulted this service during a year.

Sixteen children were evaluated during six weeks by the Conners Test. These children were divided into two groups. One group received coffee (caffeine), and the other group received an inactive substance. In both groups the hyperactivity had a gradual fall. When comparing the mean scores obtained during the controls with the initial score, a significant statistical difference was observed in both groups. When applying the *t*-student analysis no significant statistical difference was observed, between the two groups.

It was concluded that both caffeine, and the inactive substance compared, decreased the hyperactivity in some measure.

PREVALENCIA DE DIABETES MELLITUS EN EL BARRIO LOS ALPES - MEDELLIN 1988.

Celis Diego M.; Jaramillo Santiago; Sohm Ellen; Vásquez Luz Adriana; Zubiría Luis Fernando. Asesora: Múnera María Lucía.

La Diabetes Mellitus (D.M.), es una enfermedad de curso crónico que afecta a una gran cantidad de personas en todo el mundo; se le considera un problema de salud pública por la incapacidad que genera.

Se estableció la prevalencia de D.M. en el Barrio Belén, Los Alpes, por medio de un estudio observacional, de corte transversal, obteniéndose una muestra representativa de la población de 412 personas entre los 10-70 años. Se utilizó como método diagnóstico el Glucometer II y los criterios establecidos

por la Organización Mundial de la Salud para estudios epidemiológicos. La investigación constó de 3 fases, las cuales fueron: una primera en la que se repartía una carta de promoción, segundo, una visita con cada uno de los participantes y la tercera el día de la realización del examen. Dentro de la muestra se encontró una distribución por sexo de 66.5% para mujeres y 33.5% para hombres; la prevalencia encontrada fue del 5.1%. Se observó que el total de los diabéticos se encontraba entre los 40-70 años de edad. Se analizaron las variables edad, sexo, obesidad, herencia, embarazo y presencia de síntomas (Poliuria, Poliipsia y Polifagia), de los cuales con la única que se logró demostrar significancia estadística fue la última variable ($p < 0.05$). Dentro de las mujeres, 5 se encontraban en embarazo y ninguna fue diabética según los criterios de O'Sullivan. Además, se encontraron 4 intolerantes a los carbohidratos.

SUMMARY

This survey estimated the Diabetes Mellitus prevalence in the area of Los Alpes (Medellín), in a sample of 412 people, with the diagnosis method of Glucometer II and the criteria established by the World Health Organization (WHO) for epidemiologic studies. Persons between the age of 10 - 70 years were selected and the prevalence found was 5.1%. In 5 pregnant women no diabetes was found. Another variables studied were age, sex, inheritance, obesity, and the presence of symptoms (Polyuria, Polydipsia and Polyp-hagia). The last variable was the only one that show association ($p < 0.05$), the remainder variables did not show any association, possibly due to the size of the sample. Also in this survey were studied the carbohydrate intolerant people; of which 4 were found.

PREVALENCIA DE HIPERTENSION ARTERIAL, EL RETIRO (ANTIOQUIA) 1988

Cuervo Hoyos Héctor Rodrigo; Palacio Posada Diana; Velásquez C. Carlos Alberto; Zapata Tamayo Romelia Janet. Asesores: Londoño Boanerges M.D.; Mejía William M.D.

La Hipertensión arterial es el factor más importante de riesgo para el desarrollo de enfermedad isquémica cardíaca y enfermedades cardiovasculares, las cuales ocupan los primeros lugares dentro de las causas de morbi-mortalidad en Colombia y otros países latinoamericanos. La necesidad de realizar investigaciones que contribuyan al conocimiento de su ocurrencia y etiología se basa en la variabilidad de su frecuencia y en el hecho de constituir un inmenso desafío; el conocimiento de su historia natural y social; y el desarrollo de actividades de prevención y atención médica.

Se realizó un estudio de prevalencia de hipertensión arterial en una muestra de 364 personas mayores de 15 años del área urbana del municipio de El Retiro (Ant.) en junio de 1988.

A cada persona se le efectuó una toma de presión arterial casual según los criterios de la O.M.S. y el Ministerio de Salud de Colombia y se le diligenció una encuesta.

Se encontró una prevalencia general de 14,84% mayor para mujeres que para hombres; 92.59% conocían su padecimiento y 61.11% recibían tratamiento. Se hallaron asociaciones estadísticas entre la edad y la frecuencia de hipertensión arterial y entre el consumo de licor y la presencia de cifras normales de presión arterial; la relación encontrada fue de un bebedor hipertenso por 3.31 no bebedores hipertensos. El 94.73% de los que consumían licor lo hacían en baja cantidad.

No se lograron establecer asociaciones entre la frecuencia de la Hipertensión Arterial y raza, historia familiar, lugar de nacimiento y tiempo de permanencia en El Retiro, obesidad, consumo de anovulatorios orales y de cigarrillos. El 33.24% de la muestra conocían la existencia de un programa local de control de hipertensión y sólo el 29.62% de los hipertensos participaban de él.

Basados en los resultados anteriormente descritos, el presente estudio recomienda la rea-

lización de investigaciones que establezcan la real importancia del consumo de la cantidad de alcohol sobre la hipertensión arterial ya que reportaría un gran beneficio para la población colombiana, donde el consumo de cualquier tipo de cantidad de licor es frecuente.

También se recomienda una campaña de difusión y educación sobre el programa de control de hipertensión arterial del municipio de El Retiro y sobre la importancia del tratamiento adecuado y precoz de la enfermedad hipertensiva arterial.

SUMMARY

A prevalence study of arterial hypertension (HBP) was made in the urban area of El Retiro (Antioquia) in June 1988. The sample was of 364 people over 15 years old.

Each of the volunteers answered a questionnaire and were also examined casually for blood pressure according to the world health organization (WHO) and to the Colombian Health Ministry Criteria.

Prevalence was of 14.84%, being higher for women than for men; 92.59% knew about their disease; 61.11% were under treatment. A statistical association was found between age and HBP, also between liquor use and normal blood pressure. A ratio between alcohol drinkers and no alcohol drinkers was 1/3.31. The alcohol consumption was low in the alcohol drinkers, 94.73% of them. No statistical association was found among HBP, race, inheritance, place of birth, time of residency in the area, oral contraceptives and smoking.

33.24% of the sample knew the local control program for HBP, and only 29.62% of hypertensives were accepted in the program.

PREVALENCIA DE HIPOACUSIA Y/O ALTERACION EN ALGUNOS SIGNOS VITALES EN TRABAJADORES EXPUESTOS A DIFERENTES NIVELES DE RUIDO EN UNA EMPRESA MANUFACTURERA, MEDELLIN, 1988

Alzate E. Andrés; Montoya A. Víctor Hugo; Pérez C. Juan Carlos; Posada L. Mauricio; Restrepo R. Luz Stella; Torrente P. Consuelo; (Enfermera Salud Ocupacional Compañía de Empaques S.A.) Uscategui F. Teresa. Asesor: Maya José María.

El ruido genera tres tipos de efectos sobre la salud del hombre: la hipoacusia de percepción, disturbios sicosociales y cambios de tipo vegetativo motor que alteran el comportamiento de algunos signos vitales.

Por medio de un estudio descriptivo de corte transversal en 257 trabajadores de la Compañía de Empaques S.A. expuestos a niveles de ruido superiores a 85 dB., en las dos últimas semanas de junio de 1988, se determinó la prevalencia de hipoacusia y/o alteraciones en la presión arterial, frecuencia cardíaca y frecuencia respiratoria. Se realizó la toma de signos vitales 15 min pre-exposición, 15 y 90 min. durante la exposición, y una audiometría tonal de vía aérea en cada uno de los trabajadores. Las variaciones encontradas, se compararon con variables tales como edad, nivel de ruido, tiempo de exposición, uso de protectores auditivos y turno de trabajo.

Se obtuvo una prevalencia de hipoacusia del 37%. Las mayores alteraciones las presentaron las personas de mayor edad, que nunca habían hecho uso de los protectores auditivos y los que tenían mayor tiempo de exposición. Estos datos no dieron diferencias estadísticamente significativas.

La presión arterial sistólica presentó una disminución significativa en sus tres temas. La presión arterial diastólica mostró un descen-

so en la tercera toma. La frecuencia cardíaca aumentó en la segunda toma y descendió en la tercera. La frecuencia respiratoria aumentó en la segunda toma, permaneciendo alta en la tercera toma. Todo lo anterior lo mostraron la mayoría de los trabajadores, dando diferencias estadísticamente significativas, no así, al relacionarlos con las demás variables.

El ruido, independientemente de otras variables, a largo plazo es un factor predisponente para alteraciones auditivas y en el momento de exposición, para cambios en la frecuencia cardíaca y respiratoria.

Se recomienda hacer un estudio en el que la primera toma de los signos vitales se realice inmediatamente se inicie la exposición N.N. de R. También, otro trabajo pudiera incluir un mayor grupo de personas que estén expuestas a niveles de ruido mayores de 95 dB.

SUMMARY

In order to determine the prevalence of hypoacusia alterations in blood pressure, pulse and respiratory frequency in 257 workers of the Compañía de Empaques S.A., exposed to levels of noise superior to 85 dB, a descriptive study of transversal cutting was performed the vital signs were taken 15 minutes to pre-exposition and 15 and 90 minutes, during the exposition to noise. It was considered for the hypoacusia evolution the tonal audiometries air passages which were taken in January, 1988, of each one of the workers.

It was found a prevalence of hypoacusia of 37%, the higher alterations were found in the elder persons that never had utilized the auditive protectors and with more time of exposition. In the systolic blood pressure there was a significant reduction in its three takings. There was a marked decrease in the third taking, the blood frequency increased in the second taking and decreased in the third. The respiratory frequency increased in the second taking and remained high in the third.

The noise independently of other variables at long term is a predisponent factor for the auditive alterations and at the time of exposition, for changes in the cardiac and respiratory frequencies.

CONDICIONES HIGIENICAS, ANTICUERPOS HUMANOS Y PORCINOS CONTRA CISTICERCO CELLULOSAE, EN 40 FAMILIAS DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE (ANTIOQUIA) 1988

Arango Sánchez Jaime Alberto; Rodán Aguilar Elkin Eduardo; Vargas Tamayo Héctor Alonso; Vásquez Brand Fabian de Jesús; Vélez Giraldo Gabriel Mauricio; Villegas Calle Alvaro. Coautores: Botero Ramos David M.D.; Estrada Mesa John Jairo M.D.; Ocampo Norma Helena Bact.; Asesor: Gómez Arias Rubén Darío M.D.

Las condiciones inadecuadas de tenencia del cerdo y las condiciones higiénicas deficientes, son factores epidemiológicos, ligados a la transmisión y aparición de la cisticercosis.

Se realizó un estudio descriptivo para establecer la distribución de la frecuencia de los hábitos higiénicos relacionados con la cisticercosis, en 40 familias del municipio de San Vicente (Ant.); en cada una, se observaron 3 individuos y un cerdo. Se describió el comportamiento de los títulos de anticuerpos humanos y porcinos contra cisticercosae haciendo la prueba de ELISA; uno de los suero humanos y 24 sueros porcinos se encontraron positivos para cisticercosis de acuerdo con el criterio de la prueba.

El 5,8% de la población encuestada relató el antecedente de un episodio compatible con convulsión, porcentaje mayor que el observado en el muestreo nacional de 1974 que fue de 19,5%.

Ningún individuo que expulsó proglótides, presentó resultado de ELISA positivo para cisticercosis, lo que puede indicar la especificidad de la prueba.

El 39.2% de los estudiados defecan al aire libre, facilitando así, la cadena de transmisión de la cisticercosis.

Se concluyó que el sexo femenino presenta mejores hábitos higiénicos que el masculino. Los promedios de IgG anticisticercos fueron similares en ambos sexos. Se encontró asociación significativa entre el hábito de comer carne cruda de cerdo y los antecedentes de convulsiones y expulsión de proglótidos.

No hay correlación entre los valores de IgG humana y los IgG porcina. La tenencia inadecuada del cerdo, tiene relación significativa, con el mayor promedio de IgG porcina y humana, anticisticercos cellulosa.

La absorbancia promedio fue de 0.103 en humanos, con un mínimo de 0.03 y un máximo de 0.42. El promedio en cerdos fue de 1.507, con un mínimo de 1.08 y un máximo de 1.96.

Se recomienda realizar estudios que aclaren el comportamiento inmunológico humano y porcino para la cisticercosis y establecer programas dirigidos a los porcuicultores, para conscientizarlos acerca de la importancia de criar cerdos en condiciones higiénicas adecuadas con el fin de romper el ciclo de la cisticercosis.

SUMMARY

A descriptive trial is shown on hygienic and serological conditions regarding cysticercosis in 40 families and 40 porks in San Vicente (Ant.). Hygienic habits were obtained through pre-set surveys. Human and pork cysticercus antibodies were identified by means of ELISA test by using macerated antigens.

Females showed better hygienic habits than men. However, mean serum antibodies were similar.

The habit of eating raw pork meat was significantly associated with a higher incidence of seizures and proglottid expulsion. No association was found between symptomatology and other hygienic habits. Inadequate pork breeding conditions were significantly associated with higher titers of both human and anti-cysticercus IgG.

Human positive serum was 0.83% and 60% in porks.

The value of absorbance was 0.103 for men and 1.507 for porks. 39.2% of the people studied defecated outdoors.