

---

# TA EXCERPTA EXCERPTA EXCERPT

---

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 DEL ELECTROCARDIOGRAMA PARA ENFERMEDAD CORONARIA. MUJERES EN CLIMATERIO CENTRO CARDIOVASCULAR COLOMBIANO. MEDELLIN-COLOMBIA 1990-1992**

Alina María Aristzábal V., Diana María Cardona A., José Orlando Correa O., Martín Alonso Moreno B., Mónica Isabel Muñetón R., Juan Fernando Zapata O. **Asesores:** Samuel Hernán Jaramillo, Médico Cardiólogo, profesor de la Facultad de Medicina U.P.B.; Luz Helena Maya S., Enfermera M.S.P., profesora de la Facultad de Medicina U.P.B.

Ante el uso del electrocardiograma como un "test" diagnóstico para enfermedad coronaria, la ausencia de estudios de sensibilidad y especificidad para el mismo, la incidencia en aumento de la enfermedad coronaria en la mujer en edad perimenopáusicas y la poca confianza dada a este "test" por los médicos, fueron la base para la realización de un estudio descriptivo, retrospectivo y longitudinal en 121 mujeres entre los 43 y 55 años de edad que consultaron a la Clínica

Cardiovascular de Medellín, entre 1990- 1992 por dolor torácico.

Para el objetivo propuesto de determinar la sensibilidad y especificidad del electrocardiograma para enfermedad coronaria en mujeres en climaterio se revisaron las historias clínicas, electrocardiogramas y coronariografías con el fin de confirmar o descartar enfermedad coronaria en este grupo.

Como resultado de este estudio, una sensibilidad del 72.8% y una especificidad del 51.6% apoyan la idea general de la poca efectividad diagnóstica del electrocardiograma.

Del grupo de 121 pacientes, 59 presentaron alteraciones electrocardiográficas sugestivas de enfermedad coronaria, 9 de estos últimos fueron llevados a electrocardiograma de esfuerzo con radionúclidos y a su vez en 3 de estos se encontró una onda T invertida gigante de ramas simétricas al electrocardiograma simple; esta onda fue llamada onda T de la menopausia por los cardiólogos del centro.

Queda claro que el electrocardiograma posee una baja sensibilidad y es-

pecificidad diagnóstica y aún más para este grupo poblacional. Además la coronariografía se ha mostrado inconcluyente para encontrar la verdadera patología de estas pacientes. Por lo tanto, se recomienda el uso de métodos diagnósticos más prácticos, baratos y efectivos, como el electrocardiograma de esfuerzo con radionúclidos (talio 201 ó Hexamibi).

### SUMMARY

The frequent use of the electrocardiogram as a diagnostic test for coronary artery disease, the absence of studies related to its sensibility and specificity, the increasing occurrence of coronary artery disease in perimenopausal women and the poor confidence given to this test by physicians, promoted a descriptive, retrospective and longitudinal study in 121 women between 43-55 years old consulting at the Cardiovascular Clinic of Medellín between 1990-1992 for thoracic pain.

For the intended goal of determining the sensibility and specificity of the electrocardiogram for coronary artery disease in climacteric women, we studied the clinical records and electrocardiograms and the presence or absence of coronary artery disease by coronary angiography.

As a result of this study, 72.8% sensibility and 51.6% specificity, support the general idea of the little diagnostic effectiveness of the electrocardiogram.

From the 121 patients, 59 presented coronary artery disease and 30 of these presented electrocardiographic alterations suggesting coronary illness. These nine from the last group were studied by radionuclide exercise electrocardiogram, searching for a

possible microvascular angina. Three of these patients presented with a giant inverted "T" wave at the current electrocardiographic examination. This wave was named "Menopausal T wave" by the cardiologist of the center.

It was concluded that the electrocardiogram has a low diagnostic sensibility and specificity and even more in this population group. Besides, coronary angiography added very little to find the real pathology of these patients. Therefore it's recommended a practical, less expensive and more effective diagnostic test, as the radionuclide exercise electrocardiogram (201 thallium or hexamibi).

### CITOLOGIA DEL ESPUTO POSTBRONCOSCOPIA EN PACIENTES CON SOSPECHA DE CANCER BRONCOGENICO. MEDELLIN 1993

Juan Guillermo Barrientos G., María Gabriela Benavides A., Nazareth Campo C., Marcela María Giraldo C., Claudia Cecilia Gómez A., Diana Cristina Márquez G., Juan Alberto Ríos A.  
**Asesores:** Alejandro Sanín, Docente Medicina de la Comunidad U.P.B.; Rodrigo Ramírez, Médico Internista, Neumólogo U.P.B.

Se captaron 40 pacientes, los cuales fueron incluidos por tener sospecha de cáncer broncogénico y pertenecer a la Clínica León XIII y Hospital La María.

A los pacientes se les aplicó un formulario antes de realizar la broncofibroscopia, luego se recogió una muestra de esputo, a la cual se le realizó una tinción por el método de Papanicolaou, para luego ser leídos por un patólogo experimentado.

El objetivo principal de esta investigación fue describir los hallazgos citológicos del esputo producidos en las 24 horas postbroncofibroscopia.

Los resultados fueron los siguientes:

En cuanto al sexo, 25 hombres y 15 mujeres.

La primera impresión diagnóstica se obtuvo por clínica en 19 pacientes y por imagenología en 21. De todas las lesiones observadas en los estudios de imagenología, 20 tenían localización central y 13 periféricas; 2 pacientes tenían ambas localizaciones. En 19 pacientes el tamaño de la masa a los rayos X de tórax fue mayor de 2 cms y en 16 fue menor de 2 cms.

El resultado citológico fue negativo en los 40 pacientes, o sea en el total de los pacientes estudiados.

Concluimos que la citología del esputo postbroncofibroscopia con una sola muestra, sin centrifugar ni homogenizar, no es un examen diagnóstico determinante para pacientes con sospecha de CA. broncogénico en nuestro medio.

### SUMMARY

We studied forty patients suspected to have bronchogenic carcinoma consulting at two hospitals (Clínica León XIII and Hospital La María, Medellín).

A questionnaire was answered by each patient before the bronchoscopic examination. After this, the sputum specimens were obtained, fixed and stained with Papanicolau, and then examined carefully by an experien-

ced pathologist. The main goal of this investigation was to describe the cytologic findings of the sputum taken 24 hours postbronchoscopy.

The results were the followings:

25 patients were men and 15 women. The first diagnostic impression was obtained by clinical features in 19 patients and by X rays in 21 patients. The lesions observed on Roentgenographic studied, were classified according to the localization as follows: 20 were centrally located, 13 were peripheral and two patients had lesions in both localizations. The mass size was bigger than 2 cms in 19 patients, and less than 2 cms in 16 patients. Cytologic examination of the postbronchoscopy sputum specimens yielded a negative diagnostic result for all the patients studied.

We concluded that postbronchoscopy sputum cytology using a single specimen without centrifugation and homogenization was not enough to diagnose suspicious bronchogenic patients in the studied group.

### EPIDEMIOLOGIA DE LA INFECCION DEL VIRUS DE LA INMUNODEFICIENCIA HUMANA. PROGRAMA DE SIDA. INSTITUTO DE SEGUROS SOCIALES. MEDELLIN - SECCIONAL ANTIOQUIA. ENERO 1990 - JULIO 1993.

Angela María Cardona G., María Ivonne Diazgranados R., Juan David Echeverri S., Juan Guillermo Gallego Z., Juan Ricardo Gil F., Carlos Alejandro Martínez M., María Isabel Restrepo R. **Asesora:** Marta Cecilia Jaramillo M., MD Gerente Hospitalario. Docente Programa de Medicina de la Comunidad U.P.B.

Se realizó un estudio descriptivo, retrospectivo y longitudinal, donde se revisaron las historias clínicas de los pacientes ingresados al programa de SIDA del I.S.S. de Antioquia, entre Enero de 1990 y Julio de 1993 con diagnóstico de infección por el virus de la inmunodeficiencia humana buscando determinar la evolución de la infección, las características de la población y estados morbosos asociados.

Se estudiaron 337 pacientes, cuyos datos fueron consignados en formularios diseñados con anterioridad y procesados mediante el programa Epl info. 94.9% fueron hombres; 53.7% tenían una edad entre 25 y 34 años. El 76% eran solteros, y el 68% bisexuales y homosexuales (36.5% y 32.3% respectivamente).

La patología hallada con mayor frecuencia fue la infección por agentes patógenos no específicos. Las infecciones fueron la principal causa de muerte, en especial las causadas por bacterias y pneumocistis carinii.

La letalidad acumulada fue del 30.5%. El 40.4% fueron definidos como infectados, y el 54.3% presentaron manifestaciones clínicas de la enfermedad. Se observó un incremento anual del número de casos, de 76 en 1990 a 124 en 1992, lo que implica que el SIDA es una epidemia con tendencia creciente, de amplia distribución y muy ligada a factores de riesgo específicos.

#### SUMMARY

A descriptive, retrospective and longitudinal study was undertaken, in patients belonging to the AIDS program of the I.S.S. of Antioquia, between January 1990 and July 1993, positive for

the human Immunodeficiency virus. We determined the evolution of the infection, the characteristics of the population and the associated diseases.

337 patients were studied, 94.9% of which were men, 53.7% were between 25 and 34 years old, 76% were single, and 68% bisexuals and homosexuals (36.5% and 32.3% respectively).

The pathology most frequently found was the infections by non specific bacterial agents. Infections were the main cause of death, specially those produced by bacteriae and pneumocystis carinii.

Acumulated letality was 30.5%, 40.4% had asymptomatic infection and 54.3% presented clinical manifestations of their disease. An increase was observed from 76 cases in 1990 to 124 cases in 1992, meaning that AIDS is an epidemic with a growing tendency, widely spreading and very much related to specific risk factors.

#### FRECUENCIA DE ALTERACIONES TIROIDIAS Y EVALUACION DE UN TRATAMIENTO CONJUGADO EN PACIENTES DEPRESIVOS. HOSPITAL MENTAL DE ANTIQUIA. SERVICIO MEDICO BOLIVARIANO. 1993.

Juan Camillo Gaviria P., Fernando Iván Mesa M., Tatiana Alexandra Palencia A., Carlos Alberto Pertuz M., Ligia Eugenia Uribe C., Mónica Uribe Ríos, Claudia Alejandra Vásquez A., María Isabel Zuleta S. **Asesores:** Augusto Hernández, MD Pediatra Salubrista, Profesor de Medicina de la Comunidad U.P.B.; Alberto Abad Cock, MD Internista Endocrinólogo.

Se planteó un estudio descriptivo y cuasi-experimental para determinar la frecuencia de alteraciones tiroideas y evaluar la acción de un tratamiento conjugado, litio y/o antidepressivos tricíclicos (ATC) con terapia de reemplazo hormonal tiroideo (Tiroxina sódica); en 92 pacientes con diagnóstico de depresión o enfermedad maníaco depresiva en fase depresiva, que estuvieron hospitalizados en el Hospital Mental de Antioquia (HOMO) o que consultaron al Servicio Médico Bolívariano (SMB), entre el 27 de julio y el 10. de septiembre de 1993.

La información se obtuvo de la revisión de historias clínicas y de la entrevista con cada paciente. A todos los pacientes se les realizaron pruebas diagnósticas psiquiátricas y tiroideas, y se encontró que de 92 pacientes estudiados, 55 (59%) resultaron con depresión moderada o severa según DSM III-R o Test de Zung; de estos, 47 (85.5%) tuvieron pruebas de función tiroidea normales (TSH basal - hormona tiroestimulante basal - con valores normales de 0.3 - 4 microunidades por mililitro (U/ml)), 3 (5.5%) suprimidas y 5 (9.1%) elevadas. A estos últimos se les diagnosticó hipotiroidismo y se les realizaron anticuerpos microsomales, resultando 2 positivos. Junto con su terapia psiquiátrica normal se les comenzó un tratamiento de reemplazo hormonal tiroideo. Luego se comparó la evolución del último episodio, con la del episodio inmediatamente anterior. Todos presentaron mejoría por Test de Zung en los tres controles realizados, igual que en el control de laboratorio (TSH Basal). El tiempo de mejoría en este episodio (2 meses en promedio) fue menor al del episodio anterior (3 1/2 meses en promedio).

## SUMMARY

A descriptive and quasi-experimental study has been made to determine the frequency of thyroid dysfunction and evaluate the action of bi-conjugate treatment, lithium and/or tricyclic antidepressive with thyroid hormone supply (sodic thyroxine); 92 patients with a diagnosis of depression or manic-depressive disease in depressive phase, were studied. They were either hospitalized at the Hospital Mental de Antioquia or attended at the outpatient Servicio Médico Bolívariano of UPB, between July 27 and 10. september, 1993.

The information was obtained from the clinical records and the personal interview with each patient. Thyroid and psychiatric tests were done in all the patients with the following results: fifty cases (59%) had moderate or severe depression according to DSM III-R or Zung's test; of these patients forty seven (85.5%) had normal thyroid function TSH (thyrotropine) with normal range ((0.3-4) microunits per millilitre), 3 cases (5.5%) had suppressed function and 5 cases (9.1%) had elevated results.

The latter group had hypothyroidism and thyroid microsomal autoantibodies were done to these patients, 2 of which were positive.

Thyroid supply and normal psychiatric therapy was initiated to the five positive patients. The evolution was compared, between the last depressive episode and the previous one. All the patients improved at the Zung's Test in the 3 controls and also in the laboratory controls. The improvement period

was two months shorter than the prior episode of three months.

**EFFECTOS DEL GEMFIBROZIL SOBRE LOS LIPIDOS EN PACIENTES CON DIABETES MELLITUS NO INSULINO DEPENDIENTES, PARCIALMENTE CONTROLADOS, CLUB DE DIABETICOS CAB CENTRAL UPZ-08 ISS, MEDELLIN, 1993**

Jairo Eduardo Cardona C., Carlos Mario Henao V., María Mercedes Martínez C., Freddy Enrique Quintero M., Gloria Estella Saenz J., Juan Fernando Saldarriaga O., Luz Delsser Suárez V., Lina María Vásquez P., Alberto Villegas Perrase. **Asesora:** Lic. Miriam Gil de la Ossa, Magister en Salud Pública, Profesora de Cátedra U.P.B.

Se realizó un estudio experimental doble ciego en pacientes con Diabetes Mellitus No Insulino Dependientes (DMNID) parcialmente controlados del Club de Diabetes del Centro de Atención Básica (CAB) Central del Instituto de los Seguros Sociales, Medellín, Colombia 1993.

Se ha observado un grupo de pacientes con un control inadecuado de la glicemia asociado a dislipidemias sin recibir tratamiento hipolipemiante constituyendo un grupo de alto riesgo para la enfermedad cardiovascular. Se pretendió determinar la variabilidad en los valores de Colesterol Total, Triglicéridos (TG), Colesterol de alta densidad (HDL), Colesterol de baja densidad (LDL), Colesterol de muy baja densidad (VLDL), Glicemia y Fructosamina según dosis respuesta de Gemfibrozil.

La población de estudio la conforman 42 pacientes, con control inadecuado de la diabetes; al ingresar se les realizó: Historia clínica, consulta con dietista, glicemia, fructosamina y perfil lipídico, iniciando una dieta por 4 semanas, con control de los exámenes anteriores más función hepática al finalizar ésta. Aleatoriamente se conformó un grupo control que tomó placebo y un grupo de estudio que tomó Gemfibrozil 900 mg/día durante 8 semanas.

La población del análisis final fueron 31 pacientes, encontrándose una disminución en los niveles de Triglicéridos 22.8% (P), Colesterol-VLDL 23.09% (P) y un aumento del Colesterol-HDL 28.27% (P), siendo estadísticamente significativos con respecto al grupo placebo al aplicar la ANOVA de doble vía, no así para el Colesterol Total de 4.34% (P0.50) y Colesterol-LDL 5.7% (P0.14).

Con este resultado se pudo comprobar que el Gemfibrozil es efectivo y seguro en el control de la hipertriglicéridemia y niveles bajos de Colesterol-HDL en pacientes con DMNID parcialmente controlada.

**SUMMARY**

A double blind experimental study was performed in partially controlled non insulin dependent diabetics (NIDD) from the CAB Central of the Institute of Social Security, Medellín, Colombia 1993.

Observations were made in a group of diabetics with an inadequate control of the glycemia, associated to lipid disorders with no treatment, sta-

blishing a group of high risk for the cardiovascular disease. It was aimed to determine the variability in the values of total cholesterol, tryglicerides (TG), cholesterol-HDL, cholesterol-LDL, cholesterol-VLDL, glycemia and fructosamina according to the response to Gemfibrozil treatment.

The studied population was conformed by 42 diabetics with inadequate control of the disease; at the initiation they had clinical history, consultation with the dietist, glycemia, fructosamine and lipidic profile. They followed a dietetic therapy for four weeks and they went randomly divided in a control group and in a study group, that took Gemfibrozil 900 mg/day during eight weeks.

The final analysed population was 31 patients in which the findings were: decrease in the levels of tryglicerides 22.8% (P) and cholesterol-VLDL 23.09% (P) and increase of the cholesterol-HDL 28.27% (P). These results were statistically significant with respect to the control group when applied the ANOVA of double way test. The results were not statistically significant for the total cholesterol of 4.34% (P0.50) and cholesterol-LDL 5.7% (P0.14).

With these results it was demonstrated that Gemfibrozil is effective and reliable in the control of high tryglicerides and low levels of cholesterol-HDL in NIDD partially controlled.