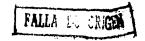
24: 1122.7



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE MEDICINA
DIVISION DE ESTUDIOS SUPERIORES
CENTRO MEDICO NACIONAL VERACRUZ
Instituto Mexicano del Seguro Social

Detección Serológica de la Enfermedad de Chagas en una Comunidad de Veracruz



TESIS

Que para Obtener el Postgrado en la Especialidad de: MEDICINA INTERNA

PRESENTA

Pr. Salvador Carrera García Director de Tesis

Pr. Isidoro Nogos Calleja

Villed Hoys





UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis está protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

INDICE GENERAL.

Pagina

INTRODUCCION	
MATERIAL Y METODOS	2
CUADRO NUM. I	
CUADRO NUM II	
CUADRO NUM. III	••••••
ELECTROCARDIOGRAMAS	•••••••
RESULTADOS	1
DISCUSION	
BIBLIOGRAFIA	

INTRODUCCION.

La Enfermedad de Chagas, preducida per Trypanesoma eruzy es uma de las seis enfermedades trepicales más impertantes en el munde (1). Si bien para Sudamérica existen dates concretes sebre tal enfermedad, para Centromérica y específicamente para México sen muy imprecisos (16).

En México la enfermedad fue conocida desde 1940 e ini -cialmente se pemsé que se limitaba al Sureste del país, sobre
tede per la gran cantidad de pacientes encentrades en el Ede
de Caxaca, pero actualmente se sabe que existe prácticamente
en tede el territorio nacional per debaje de los 1 800 m. sobre el nivel del mar, habiéndese netificade cases de 17 entidades federativas, incluide el Ede. de Veracruz (1,3,5,16).

Es transmitida al hombre y etres mamíferes por hemípte ros hematófages Fam. Reduvidae, Subfamilia Triateminae esa
más de 100 especies, siende el Triatema infestams el más importante. Séle Brasil se compara com México en cuanto al núme

re de transmiseres petenciales existentes (16,18).

La enfermedad pasa per tres fases: AGUDA. manifestada per un cuadre hepateespleneganglienar febril y per el signe de Remaña, amenia así como edema. En México han sido descri tes aproximadamente 200 cases, cifra que ne debe considerarse baja temande en cuenta que en Brasil con 9 000 000 de unicamente se han descrite 800 cases agudes. La fase INDETER-MINADA O DE LATENCIA, con duración de 15 a 20 años, serológicamente pesitives pere sin manifestaciones elínicas: es mal cemecida en México. La face SRONICA, manifestada en orden decreciente per alteraciones cardiacas, digestivas y neurológicas. La sardiemispatía es el evente más cemúa en esta etapa y , según la Organización Mundial de la Salud (OMS) el primer estadio de ésta se inicia con el hallazgo de antiquerpos especí fices aun en ausencia de hallazges radielégices, clínices electrecardiográficos (16). La forma neurogénica de la cardio miopatía afecta al sistema de conducción manifestándose como bloques de rama derecha del haz de His (BRDHE) en 48 a 61% . bloques del fascícule anterior de la rama izquierda del Haz de His (BFARIHH) en un segundo periode, que evoluciona a ter cer periode con sintematelegía evidente más alteraciones electrocardiográficas, describiéndese en el cuarte periode insufi ciencia cardiaca congestiva, arritmias severas, etc. y que pueden llevar a la muerte (4,8,11,12,13,14,16).

El diagnéstico depende de la demostración del parasito siendo el xenodiagnéstico útil en la mayoría de casos agudos y en 40% de los crómicos. La prueba de Machado-Guerreiro que es reacción de fijación al complemente es útil en casos crómicos al igual que etras pruebas serelógicas como la inhibición de la hemoaglutinación, hemoaglutinación indirecta y an tiouerpos fluorescentes.

Ante los escasos reportes de la enfermedad de Chagas en nuestro país y específicamente del estade de Veracruz, con el subsecuente descenocimiento de las repercusiones que sobre la salud de nuestra población tiene y reuniendo gran par te del edo. mencionado las cendiciones geográficas y epidemiológicas que favorecem el desarrelle de dicha enfermedad, decidimos estudiar la prevalencia serelógica y correlación g lectrocardiográfica de la tripanosemiasis americana en una población rural de este estade de Veracruz.

MATERIAL Y METODOS.

Peblación y pacientes. Se incluyeron en el estudie tedos les pacientes mayores de 5 añes de edad de la esmunidad "Palmas de Arriba", municipie de Actepan, Ver., población le calizada a 400 m. sobre el nivel del mar. Se estudiaren en tetal 41 pacientes, 26 mujeres y 15 hembres, todes criginarios del Ede. de Veracruz, siende la mayoría de la población estudiada e de peblaciones aledañas con características similares. Se excluyeron aquelles pacientes con causa cenecida de daña cardiaca y diferente a la estudiada.

Estudie serelógico. Fue condición indispensable para el diagnástico la demostración de antieuerpos antitripanosoma c. El método empleado fue hemosglutinación indirecta, tomándose como positivos títulos 1:8 e mayores. El estudio fue realiza de en les laboratorios del Instituto de Enfermedados Trepicales de México, en la Cd. de Méx., D.F. y a través del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud de la Universidad Vernerusma.

Estidio electrocardicardico. Se efectuó estudio electrocardicardico de superficie de 12 derivaciones a tedos les pacientes serepesitives menos une que ne se encontraba en la comunidad en el memento de realizarle.

CUADRO NO.I FRECUENCIA DE INDIVIDUOS SEROPOSITIVOS.º Y SERONEGATIVOS A T. Gruzi. PALMAS DE ARRIBAº, VER., 1988.

GRUPO DE EDAD	POSITIVOS		NEGATIVOS	
	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES
0 ~ 4	0	0	0	o
5 - 9	1			4
10 - 14	0	2	3	1
15 - 19	l = 0	1	1	1
20 - 24	0	0	1	2
25 - 29	0	1	1	3
BO - 34	0.4.	2	1 .	2
35 - 39	11	0	1	1
40 - 44	0	0	1	1
45 - 49	0 -	0	3	1
50 - 54	0	0	0.	1
55 - 59	0	0	0	0
60 - 64	0	0	1	1
65 - 69	0		0	2
70 - y +	0		0	0
TOTALES	2	. 6	13	20

FUENTE: cédula de encuesta.

Relación mujer/hombre seropositivos 3:1 (R 3:1).

^{*} Mpio. de Actopan, Ver.

^{•• (}IFI) Titulos > 1:8

4

CUADRO No.II FRECUENCIA DE INDIVIDUOS SEROPOSITIVOS Y SERDNE-GATIVOS A T. <u>DEUZI</u> CON ANTECEDENTE DE PICADURA POR TRIATOMINO, PALMAS DE ARRIBA*, VER., 1988.

s		51	NO	NO RECUERDA	
E R D	+	4	- 3	1	8
G	. · -	3	19	5	33
A		13	22	S	41

FUENTE: cédula de encuesta • Mpio. de Actopen Ver. •• (IFI) Títulos ≥ 1:8

 $X^2 = 1.63$

P < 0.025

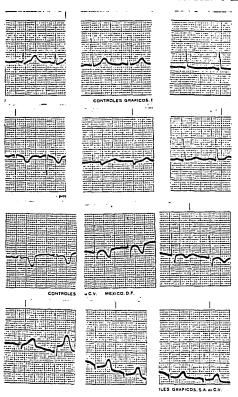
RR= 2.67

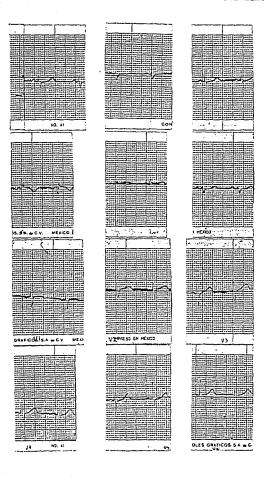
CUADRO No III INDIVIDUOS EN RELACION AL CONOCIMIENTO DE LOS TRIATOMINOS. PALMAS DE ARRIGA*, VER., 1988.

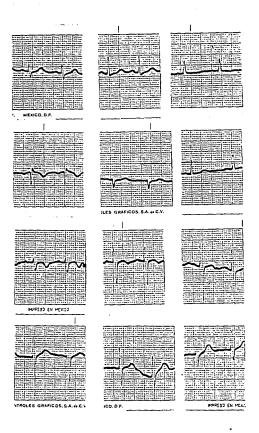
RESPUESTA		Na.	%%
Sí		24	58.5
Na		17	41.5
TOTALES	1. 1. 1	41	100.0

FUENTE: cédula de encuesta. • Mpio. de Actopan, Ver.

masculine 6 añes.







Statemine 14 años.



NO. GELLINGS







MPRESO EN MEXICO







ے مرسم نے

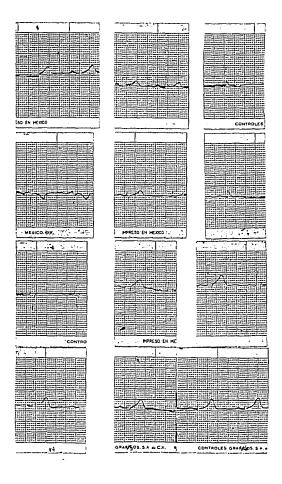


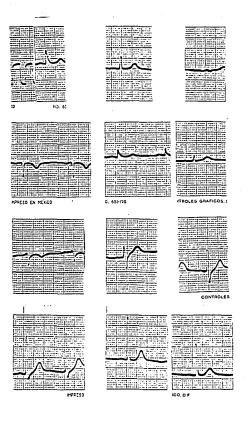


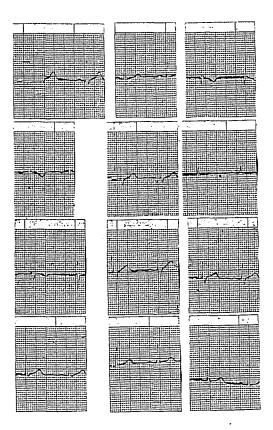
CONTROLES G

PARETO EN LEI

femenine 33 años







RESULTADOS. De les 41 pacientes estudiados, 8 fueron seropesitives (19.7%), de les cuales 6 fueron mujeres (75%) y 2 hombres (25%), cén una relación mujer/hembre 3:1 y con edades comprendidas de 5 a 39 años (tabla I). Llama la atención que del tetal de serepositives, 4 (50%) reconocieron el anteceden te de picadura per el triatemine (tabla II).

Estudie electrecardiografico. De los 8 pacientes seropositivos unicamente se los efectuó a 7 de ellos, los cuales - fueron interpretados por un médico internista y 2 cardiélogos como normales.

DISCUSION. A pesar del pequeño tamaño de la muestra, los resultados son compatibles con los previamente reportados. Existe un estudio previe efectuado en este estade, estudiados se en aquella ocasión 86 pacientes de 1982 a 1986, encontrasmedese una prevalencia de 22.1% muy similar al 19.7% encontrada en esta ocasión (16). Llama la atención en nuestro reporte la mayor frecuencia de afección a mujeres, siendo que en la mayor fa de reportes la prevalencia es prácticamente igual para am bos sexes debido a la adquisición intradomiciliaria de la enfermedad.

Por otro lado no se encontraron alteraciones electrocardiográficas significativas; sin embarge esto no debe parecer rare. va que estudios en zonas endémicas indican que la mayoría de personas no tienen signos clínicos de enfermedad car diaca a pesar de infección persistente y también debe temarse en cuenta que algunes autores han demostrado que por medio de técnicas más sensibles es posible demostrar anomalías cardiacas más sutiles en pacientes con electrocardiograma de superficie normal. Temando en consideración la Clasificación evelu tiva de la cardiopatía crónica chagasica (OKS 1972) todos los pacientes se encentraron en el primer periede, caracterizade per infección tripanosómica demostrada serelógicamente sin ninguna evidencia clínica, radielégica o electrocardiegra fica de compromise cardiace, correspondiendo a la fase indeterminada e de latencia (16). Maguire y colidemestrarem en um seguimiento de 7 años que la mayería de pacientes con electro cardiograma inicial normal y serepositives no lo medificaren ni desarrellaren enfermedad cardiaca crónica (7).

Finalmente, este trabaje, aunque pequeñe increments: el número de cases de enfermedad de Chagas en muestro país, que lejes de ser halagader, más bien confirma le ampliamente

le ampliamente sestemido per diversos autores, quienes mencienan que la busqueda sistemática de esta enfermedad nos mostra rá la prevalencia exacta de la misma, sobre todo en ampliogrupo de población rural que habita las zonas endémicas en condiciones precarias y en muchas ecasiones en estreche contacto con el agente transmisor (en nuestro estudio 58.5% de los habitantes de la población estudiada le conecíam). Este es de capital importancia si se toma en cuenta que la mejoría en la calidad de la vivienda así come el saneamiente y la información de la población elimina les vectores, como fue demostrado por Carrada-Brave (18) y adquiere mayor relevancia si se consideran les escasos medicamentos útiles existentes , sobre todo para la fase aguda aumado a la bajísima detección de la misma como lo ha demostrado la experiencia.

BIBLIOGRAPIA.

- 1. Cortez, J.M., González Hermosille A. La miecardiopatía chagásica en México. Arch. Inst. Cardielogía, México. 56: 499-505, 1986.
- 2. Pearlman, J: Chagas' Disease in Northern California. The Am. J. of Medicine. 75:1057-60, 1983.
- 3. Reyes, P., Mendoza Cifuentes M. Miocardiepatía com gestiva y tripanesomiasis americana. Salud Púb. de Méx. 25: 139:44. 1983.
- 4. Chavez, I. Cardiopatías y parasitesis per protezoarios y metazoarios. Cardieneumelegía:fisiopatolgía y elímica 15:1238-43. 1984.
- 5. Cortes, J.M., Sote, G. Cardiepatía Chagasica en México. Primer case diagnosticade cen xenediagnostice positive.

 Arch. Inst. Cardiol. Mex. 54:575-78. 1984.
- 6. Sete-Rejas, A., Certés, J.M. Alteracienes electrecar diográficas en 29 sujetos aparentemente sanes, con pruebas se rológicas positivas para la enfermedad de Chagas. Arch. Inst. Cardiol. Méx. 54:579-83. 1984.
- 7. Maguire, H., James., Heff: Cardiac morbidity and mertality due to Chagas' disease: prespective electrocardiogra phic study of a brazilian eemmunity. Circulation. 75:1140-45, 1987.
- 8. Rosembaum, M., Pesse,R. Estudio clímico multicéntrico comparativo de la flecainida y la amiedarona en el trata miento de las arritmias ventriculares asociadas a la cardiopatía chagásica crónica. Arch. Inst. Cardiol. Méx. 57:325-30. 1987.

- 9. Oliveira, S., Cerrea de Arauje: Cardiac thrombosis and threembelism in chrenic Chagas' Disease. The Am. J. Card. 52:147-51. 1983.
- 10. Belleti, G., Silva, A.L: Hemodynamic effects of intraveneus administration of amiodarone in congestive Heart failure from chronic Chagas' Disease. Am. J. Cardiol. 52:1046 49 1983.
- 11. Mendoza, I., Camardo, J. Sustained ventricular teachy cardia in chronic chagasic myecarditis: electrophysiolegic and pharmacologic characteristics. Am. J Cardiol. 57:423-27. 1986.
- 12. Feit, A., El-Sherif, N. Chagas' Disease masquerading as coronary artery disease. Arch. Int. Med. 143:144-45.1983.
- 13. Amorim, D.s., Manco, C.J. Chagas' Heart Disease as an experimental model for studies of cardiac autonomic function in man. 48-60.
- 14. Abitbol, F.H., Cerrizo, R. Estudio de las alteraciones electroficiológicas del sistema excitoconductor en pa—cientes con miocardiopatía chagasica y las modificaciones de terminadas por la flecainida. Arch. Inst. Cardiol. Méx. 58: 107-14. 1988.
- 15. Milanés, J., Carrasco, H. La electrocardiografía de alta frecuencia en el diagnéstico precez de daño micoárdice en pacientes con enfermedad de Chagas. Arch. Inst. Cardiel. Méx. 52:477-82. 1982.
- 16. Velasco, O., Guzmán, C. Importancia de la enfermedad de Chagas en México. Rev. Latinoamericana Microbiol. 28: 275-283, 1986.
- 17. Kagan, I., Zarate, R. Evaluación de las pruebas serológicas utilizadas para estudiar la enf. de Chagas. Bel. Oficina Sanitaria Panam. 87:309-318, 1979.
- 18. Carrada, T. Tripanosomiasis americana de Chagas. Bel. Méd. Hosp. Inf. Méx. 40(8):408-416. 1983.