



Departamento de Parasitología
de la Dirección General de Sanidad.

Jefe: Dr. Juan Noé.

EPIDEMIOLOGIA DE LA ENFERMEDAD DE CHAGAS EN CHILE

Por los Dres. GABRIEL GASIC y VICTOR BERTIN

Las primeras investigaciones sobre epidemiología de la Enfermedad de Chagas en Chile se deben al Prof. Juan Noé, quien en 1921, observó por primera vez la presencia de *Trypanosoma cruzi* en las deposiciones de numerosos ejemplares de *Triatoma infestans*, procedentes de los alrededores de la ciudad de Santiago.

Posteriormente —en 1931— el Dr. Miguel Massa, por insinuación del Prof. Noé y bajo su dirección, demostró la especificidad del parásito observado mediante su inoculación en laúchas y cuyes, obteniendo las lesiones típicas y evidenciando las formas leishmanioides en las fibras cardíacas de los animales inoculados.

Con la creación del Departamento de Parasitología de la Dirección General de Sanidad —en 1937— uno de nosotros (Gasic), encargado por el Prof. Noé, inicia sistemáticamente la investigación de la Enfermedad de Chagas, logrando demostrar los primeros casos humanos y algunos hechos importantes para la epidemiología de esta enfermedad.

Para conocer los factores que determinan la morbilidad por enfermedad de Chagas, sus caracteres endémicos, distribución geográfica y frecuencia, es necesario hacer un estudio de la biología del *Trypanosoma cruzi* y de los mesoneros que participan en su ciclo evolutivo. Como es sabido, este parásito se desenvuelve parte en mamíferos, entre ellos el hombre, y parte, en hemípteros del género *Triatoma*, desempeñando los primeros el papel de reservorios de virus y los segundos, de agentes trasmisores. El estudio de cada uno de los mesoneros, nos suministrará elementos de apreciación para juzgar nuestra epidemiología.

I.—Estudio del agente etiológico.

De las propiedades biológicas del *T. cruzi*, nos interesa especialmente la virulencia de las cepas de origen triatomídeo. Sin entrar en mayores detalles, —que serán objetos de una publicación especial— podemos decir, en líneas generales, que el poder patógeno de nuestras cepas es de variable intensidad, presentándose, por lo común, en el laboratorio, con menor virulencia que las cepas brasileñas, de las cuales actualmente poseemos una, por gentileza del Instituto Oswaldo Cruz. No obstante esta observación de orden experimental, hay hechos que demuestran la existencia también entre nosotros de cepas virulentas, como lo comprobaría un caso de muerte por meningitis chagásica, ya dado a la publicidad y la existencia de perros con infestaciones naturales de probada intensidad.

En la clínica, aunque es efectivo que la mayoría de los casos agudos y subagudos evolucionan corrientemente en forma benigna, sin embargo, nada se puede decir del futuro de estos enfermos, que en su mayoría hacen una miocarditis lentamente evolutiva, o bien enfermedades nerviosas por localizaciones encefálicas.

II.—Estudio del segundo mesonero o agente trasmisor.

En Chile se ha identificado hasta ahora dos especies de triatomídeos capaces de transmitir la enfermedad de Chagas, el *Triatoma infestans*, Klug y el *Triatoma spinolai*, Porter, de las cuales tiene importancia para nosotros la primera, se alberga en la vivienda humana y sus dependencias.

Desde el punto de vista epidemiológico, tiene particular interés considerar la distribución geográfica del *Triatoma infestans*, sus condiciones de vida y, sobre todo, su índice de infestación, por cuanto a mayor cantidad de vinchucas infestadas corresponden mayores posibilidades de contagio humano.

En forma de resumen, podemos decir que su difusión es amplia en las provincias del Norte y parte de la zona Central, encontrado en estas regiones condiciones ambientales de vivienda, clima y generales adecuadas para su desarrollo y reproducción. Llamamos especialmente la atención, sobre el tipo de vivienda en nuestro país, muy propicio para el desarrollo de las vinchucas, por sus materiales de construcción,

lo cual constituye un problema primordial en la profilaxis de la enfermedad de Chagas.

Pero más importante que estos factores, es indiscutiblemente el estudio del índice de infestación de las vinchucas por *Trypanosoma cruzi*. En la práctica, se distingue un índice general y un índice domiciliario; el primero se refiere al porcentaje de vinchucas infestadas en una determinada localidad; el segundo, al porcentaje de domicilios con vinchucas infestadas. Para el estudio de la morbilidad humana, resulta más importante este último, por cuanto, hasta cierto punto, sigue más de cerca el grado de endemia de la localidad que se estudia.

En el cuadro adjunto, damos los resultados del examen de más de 8,000 ejemplares de *Triatoma infestans*, recolectados en las distintas provincias del Norte —principalmente Coquimbo y Atacama— y en las provincias centrales de Aconcagua y Santiago.

INDICES TRIPANOSICOS TRIATOMICOS GENERALES Y DOMICILIARIOS

Provs. y Dptos.	Localidades	N.º triat. exam.	N.º domc. exam.	Indice gener.	Indice domc.	Fecha	N.º casos humanos
Prov. Santiago	Norte Curacavi y Cajón del Maipo	1097	20?	43 %	—	Jun.-Dic. 1937	1
Prov. Aconcagua	Ríos Blanco y Colorado						
Dres. Neghme y Faiguerbaum	Guardia Vieja	301	12	36 %	75 %	Sept.-Dic. 1939	—
Dpto. Illapel	Valle Choapa	288	15?	44 %	—	D.c. 1938	—
Dr. Gasic							
Dpto. Ovalle	Interior Combarbalá	351	30?	49 %	—	Dic. 1938	—
Dr. Gasic							
Dpto. Elqui	Paihuano	364	25	50 %	—	Dic. 1938 - Verano	1
Dr. Gasic							
Dpto. Elqui	Localidades Ríos Turbio y Claro	1241	120	29 %	65 %	Ag.-Sept. 1939 - Invierno	1
Dr. Gasic							
Dpto. Elqui	Paihuano y alrededores	325	32	59 %	84 %	Sept.-Nov. 1937	—
Dr. Gajardo Tobar						Enero 1938	—
Dpto. Huasco	Domeyko e interior del Tránsito	2547	217	48 %	82 %	Oct.-Nov. 1938	23
Dr. Gasic							
Dpto. Chañaral	Inca de Oro y alrededores	907	87	22 %	52 %	Nov.-Dic. 1939	1
Dr. Gasic							
Dptos. Loa y Antofagasta	Baquedano, Calama y San Pedro de Atacama	60	—	48 %	—	Dic. 1938	—
Dres. A. Neghme y G. Gasic							
Dpto. Iquique	Pica, Pachica y Huara	51	—	17 %	—	Jul.-Ag. 1939	—
Dres. J. Noé y A. Neghme							
Dpto. Arica	Livilcar	10	—	50 %	—	Jul.-Ag. 1939	—
Dres. J. Noé y A. Neghme							
Dpto. El Loa	San Pedro de Atacama	518	55	31 %	71 %	Ab.-Junio 1940	
G. Gasic y V. Bertin							
Dpto. Huasco	Domeyko y alrededores	470	19	64 %	79 %	Enero-Ab. 1940	
G. Gasic y V. Bertin							
Dpto. El Loa	Tocanao	39	4	42 %	100 %	Ab.-Junio 1940	
G. Gasic y V. Bertin							
Dpto. El Loa	Peine	58	8	33 %	88 %	Ab.-Junio 1940	
G. Gasic y V. Bertin							

III.—Animales reservorios de virus.

Para que sea posible la infestación permanente de las vinchucas, cuya vida es relativamente breve y cuya descendencia no hereda el *T. cruzi*, es necesario que existan en la naturaleza animales que desempeñen el papel de reservas parasitarias.

Desde los trabajos de Carlos Chagas, se sabe que juegan este papel numerosos mamíferos, entre los cuales se halla también el hombre.

Aunque en Chile este estudio se halla en su etapa preliminar, nos ha sido posible demostrar la infestación de los perros y gatos domésticos en la localidad de Domeyko. Últimamente, en una gira con el profesor Alessandri, hemos hallado dos perros infestados en Caren, Departamento de Melipilla.

Este hecho, que revela una gran difusión del parásito entre los animales domésticos— nos explica por qué los triatomídeos tienen un alto índice tripanósico en las zonas endémicas.

CUADRO RESUMEN DE LOS ANIMALES NATURALMENTE INFESTADOS EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUASCO Y MELIPILLA

Especie	Nombre	Localidad	Edad	1.º Proc. diagn.	Ind. inf. vinc.	Pernas R. Machado	Pernas R. Chagas
1.—Perro	"Lulu"	Domeyko	2 meses	Gota gruesa	80 %	1	—
2.—Perro	"Coneja"	"	1½ "	" "	—	—	—
3.—Perro	"Togo"	"	2 "	" "	—	—	—
4.—Perro	"Roldán"	"	6 "	" "	—	2	1
5.—Perro	"Ulk"	"	1½ "	Ex. al fresco	—	—	—
6.—Perro	"Rubi"	"	1 año	Xenodiagn.	100 %	—	1
7.—Perro	"Mono"	"	2 "	"	85 %	1	1
8.—Perro	"Minero"	"	1 "	"	—	2	—
9.—Perro	"Bobby I"	"	1 "	"	—	2	—
10.—Perro	"Bobby II"	"	5 "	"	70 %	2	—
11.—Perro	"Campión"	"	2 "	"	95 %	—	—
12.—Perro	"Pipo"	"	4 meses	"	95 %	1	2
13.—Perro	"Monono"	"	1 año	"	95 %	—	—
14.—Perro	"Capirusa"	"	3 "	"	80 %	—	—
15.—Perro	"Galento"	"	1½ mes	"	—	2	—
16.—Perro	"Coquito"	"	1½ año	"	30 %	—	—
17.—Gato	"Cafiche"	"	2 meses	Gota gruesa	50 %	1	1
18.—Gato	"Negro I"	"	16 "	Xenodiagn.	80 %	1	—
19.—Gato	"Macifuc"	"	4 años	"	—	—	—
20.—Gato	"Negro II"	"	6 meses	"	80 %	3	1
21.—Perro	"León"	Caren	3 "	Gota gruesa	50 %	—	1
22.—Perro	"Jonny"	"	6 "	" "	50 %	—	—

IV.—Curva de morbilidad y distribución geográfica de la tripanosomosis americana en Chile.

A pesar de ser difícil el diagnóstico parasitario de la Enfermedad de Chagas y pequeña el área en que hasta la fecha se ha investigado esta tripanosomosis, hemos podido confirmar —en poco tiempo— 27 casos, hallándose en la actualidad numerosos otros en estudio, que serán objeto de publicaciones posteriores.

Distribución geográfica de la tripanosomosis americana.—De los 27 casos diagnosticados hasta la fecha, 23 pertenecen al departamento de Huasco, dos al de Elqui, uno al de Chañaral y otro al de Melipilla, descubierto este último por el Dr. Alessandri y sus ayudantes

Inca de Oro	1 caso
Domeyko	20 casos
Malaguín	1 caso
Conay	1 "
Cachiyuyo	1 "
Paibuano	1 "
Linderos	1 "
Carén (Alhué)	1 "

Edad de los enfermos.—En su mayoría, nuestros casos confirmados con hallazgo de *T. cruzi* son niños, como puede verse en el cuadro adjunto:

1 - 5 años	8 casos
6 - 10 años	11 "
11 - 15 años	5 "
20 - 30 años	1 caso
31 - 40 años	2 casos

Este mayor número de casos en la infancia también ha sido constatado por otros investigadores. Si bien es cierto, que experimentalmente los animales jóvenes son más sensibles que los adultos, resulta difícil saber si en la especie humana la mayor frecuencia de los casos agudos en los niños obedece a un deficiente grado de inmunidad —como en la mayor parte de las parasitosis animales, tanto más cuanto formas agudas en los adultos son más escasas, lo cual habla en favor de una inmunidad relativa, por cierto incompleta (premunición) adquirida durante la infancia y consistente en

una aparente tolerancia del parásito con manifestaciones crónicas (miocarditis, etc.).

Frecuencia anual.—No obstante hallarnos en el comienzo de esta investigación, resulta interesante consignar el número de casos diagnosticados en estos últimos tres años, a pesar de que nuestra encuesta discontinúa, por razones de clima y otras naturalezas, ha sido sólo 9 meses y no ha tenido la envergadura para abarcar varias provincias.

Con estas debidas reservas, se puede apreciar en el cuadro adjunto, el progresivo aumento de los casos diagnosticados, hecho que se debe al mayor conocimiento clínico en la enfermedad y a que se le ha ido a buscar en las zonas endémicas.

Diciembre 1938	1 caso
Agosto-Noviembre 1939	11 casos
Enero-Mayo 1940	15 casos

En cuanto a la curva anual de la tripanosomosis aguda, podemos decir, en líneas generales, que en los meses calurosos asciende, muy probablemente porque en verano aumenta la actividad de los triatomídeos y el índice de infestación.

Clasificación clínica de nuestros enfermos de tripanosomosis americana.—De las 27 observaciones seguidas, 7 corresponden a casos agudos, 19 a enfermos subagudos y 1 probablemente a un caso crónico. De estos 20 últimos, sólo 3 tuvieron antecedentes claros de edema palpebral unilateral y el habitual síndrome infeccioso chagásico. Los restantes no acusaron los signos externos del periodo agudo.

A continuación, en forma gráfica, expresamos su clasificación y principalmente, características sintomatológicas:

Agudos	}	Con edema palpebral	5 casos
		Con edema generalizado	2 "
Subagudos	}	Taquicardia	19 casos
		Macropoliadenia	
		Hepatomegalia Esplenomegalia	
Crónicos?	}	Aritmia extrasistólica	1 caso

Número de casos diagnosticados por los distintos métodos de laboratorio.—Es variable el éxito que se obtiene con cada uno, según la forma clínica. Siendo más frecuente en nuestra estadística las formas subagudas —muy corrientes en las zonas endémicas— aparece el xenodiagnóstico como uno de los mejores métodos de comprobación parasitológica.

En las formas agudas se impone como método indiscutible la gota gruesa. Los resultados de los distintos métodos son los siguientes:

Examen de la sangre al fresco	1 caso	agudo						
Inoculación al perro.....	1 "	subagudo						
Gota gruesa	4 casos	agudos						
Xenodiagnóstico.....	21 "	<table border="0" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td style="font-size: 2em; vertical-align: middle;">}</td> <td>2 agudos</td> </tr> <tr> <td style="font-size: 2em; vertical-align: middle;">}</td> <td>19 subagudos</td> </tr> <tr> <td style="font-size: 2em; vertical-align: middle;">}</td> <td>1 crónico?</td> </tr> </table>	}	2 agudos	}	19 subagudos	}	1 crónico?
}	2 agudos							
}	19 subagudos							
}	1 crónico?							

Reacción de Machado y censo serológico.—La reacción de Machado y Guerreiro, descubierta en 1913, es la aplicación de la reacción de Border y Gengou al diagnóstico de la enfermedad de Chagas.

Dada su especificidad en nuestro país y la posibilidad de aplicarla en gran escala, representa uno de los mejores métodos de investigación epidemiológica de la enfermedad de Chagas, más importante aún que el sistema de encuestas domiciliarias y escolares sobre morbilidad humana.

Sobre 600 reacciones practicadas hasta la fecha, por los Drs. Dussert, Faiguenbaum, Neghme y Román, 185 son francamente positivas, es decir, el 31%, procediendo la mayor parte de las muestras del pequeño pueblo de Domeyko, el mejor estudiado del Norte.

De las 185 reacciones positivas, doce fueron también confirmadas por el hallazgo del *T. cruzi*, estando pendiente en las demás la investigación parasitaria. Clínicamente, muchos de estos casos evidencian síntomas del periodo subagudo y alteraciones electrocardiográficas, acusando algunos de ellos molestias cardíacas.

Electrocardiografía. — Valor epidemiológico.— De los estudios realizados en la zona rural por el Dr. Alwayay —brillante y entusiasta colaborador del Depto.— se desprende que la mayor parte de los enfermos presentan alteraciones al electrocardiograma, algunas de tal importancia, que se exteriorizan por trastornos clínicos francos del ritmo. A pesar de no contar todavía con numerosas observaciones, creemos que la electrocardiografía ha de constituir un método de im-

portancia para revelar las formas cardiacas del período crónico, que al parecer son muy frecuentes en las zonas endémicas.

Mortalidad en el período agudo y crónico.—En cuanto a la mortalidad de las formas agudas y crónicas de la enfermedad de Chagas, tenemos por el momento, muy pocos datos. Sólo hemos constatado el fallecimiento de un caso agudo por meningoencefalitis, sobre los 7 casos registrados. Según estadísticas extranjeras, el índice de mortalidad para el período agudo, es de más o menos, el 5%.

Como corolario de esta pequeña encuesta epidemiológica, podemos decir que la zona de Alhué reúne todas las condiciones necesarias para que exista la Enfermedad de Chagas, como lo demuestra el índice de infestación de las vinchucas (40%), cifra realmente elevada si se toma en consideración la época del año y la constatación de 2 perros naturalmente infestados sobre 5 animales examinados.

Dados los resultados obtenidos en encuestas sistemáticas realizadas en el Norte por uno de nosotros (Gasic), que demuestran una alta morbilidad por Enfermedad de Chagas, no dudamos que esta enfermedad tendrá una frecuencia bastante grande en la zona central en el momento que se emprendan investigaciones continuadas y de mayor envergadura.

Recomendamos a todos los médicos de la zona tener presente este cuadro clínico y, para su confirmación, solicitar del Depto. de Parasitología de la Dirección General de Sanidad los exámenes de laboratorio necesarios para establecer el diagnóstico de la tripanosomosis americana o Enfermedad de Chagas.

Bibliografía

En general:

MEMORIAS DEL INSTITUTO OSWALDO CRUZ. — Río de Janeiro. Manguinhos. Casilla 926.

NOVENA REUNION DE LA SOCIEDAD DE PATOLOGIA REGIONAL ARGENTINA. — Mendoza, 1, 2, 3 y 4 de octubre de 1935. Tomos I y II.

PUBLICACIONES DE LA MISION DE ESTUDIOS DE PATOLOGIA REGIONAL ARGENTINA. (M. E. P. R. A.). — Jujuy. 1926-1940.

ACTAS Y TRABAJOS DEL VI CONGRESO NACIONAL DE MEDICINA. — Córdoba (Argentina). 1939.

PRECORDIAL LEADS IN ELECTROCARDIOGRAPHY. — A joint memorandum by a committee of the Cardiac Society of Great Britain and Ireland, and the committee of the American Heart Association (1938). *Brit. Heart. Journ.* N.os 1, 45, 39.

En particular:

- 1.—AGUIRRE, J. A. y GIMENEZ, C. — Consideraciones de semiología radiológica sobre 168 Roentgencardiometrías en la Enfermedad de Chagas. *Actas y Trabajos del VI Congreso Nacional de Medicina.* Córdoba. Tomo III. 1939.
- 2.—ALESSANDRI, H., GASIC, G. y FAIGENBAUM, J. — Primer caso agudo de Enfermedad de Chagas en la provincia de Santiago (infestación autóctona). *Rev. de la Soc. Méd. de Chile.* (En prensa). 1940.
- 3.—ALESSANDRI, H., GASIC, G. y FAIGENBAUM, J. — Breve encuesta epidemiológica sobre Enfermedad de Chagas en la provincia de Santiago (Depto. de Melipilla). *Rev. Ch. de Hig. y Med. Prev.* (En prensa). 1940.
- 4.—ALVAYAY, J. — Bloqueo Cardíaco Clínico y Experimental. (Tesis). 1936.
- 5.—ALVAYAY, J., GASIC, G. y BERTIN, V. — Trypanomosis cardíaca. *Prensa Médica.* Valparaíso. Marzo-abril de 1940.
- 6.—ANISCHKOW, M. — Pathologische Anatomie und Allgemeine Pathologie der Arteriosclerose. *Comptes Rendus de la Deuxième Conférence Internationale de Pathologie Géographique.* 1934.
- 7.—BASSO, G. y BASSO, R. — Estudios de enfermos del Asilo de Mendigos de Mendoza con Reacción de Machado positiva. *Novena Reunión de la Soc. Arg. Patol. Reg. Mendoza.* 1935. Pág. 454.
- 8.—BRUMPT, E. — Mode de transmission de la maladie de C. Chagas. *Annales de Parasitologie humaine et comparée.* Extrait. Tome XVII, N.º 4. 1.º juillet 1939. Paris.
- 9.—BRUMPT, E., MAZZOTTI, L. y BRUMPT, J. C. — Enquêtes épidémiologiques sur la maladie de C. Chagas au Mexique. Réduvidés vecteurs animaux réservoirs de virus, cas humains. *Annales de Parasitologie humaine et comparée.* Extrait. Tome XVII, N.º 4. 1.º juillet 1939. Paris.
- 10.—BRUMPT, E. — Précis de Parasitologie. *Masson y Cia.* 1936. Paris.
- 11.—BRUMPT, E. — La maladie de C. Chagas. *La Presse Méd.* 47:1013. 1939. Paris.

- 12.—BRUMPT, E. — Quelques faits épidémiologiques concernant la maladie de C. Chagas. La Presse Médicale, 47:1081, 1939. Paris.
- 13.—CASTEX, M. y GARCIA DEL RIO, J. — Contribution a l'électrocardiographie clinique. La Presse Médicale, N.º 42:813. 1939. Paris.
- 14.—CHAGAS, C., VILLELA, E. y DA ROCHA LIMA, H. — Amerikanische Trypasomenkrankheit Chagas-Krankheit. Hundbuch der Tropenkrankheiten. Tomo V. Primer Pase. 1929. Leipzig.
- 15.—CHAGAS, E. — Comentarios sobre la vida y obra de Carlos Chagas. Novena Reunión de la Soc. Patol. Arg. Reg. Mendoza. Pág 120. 1935.
- 16.—CHAGAS, E. — Revisao dos processos pathogenicos da tripanosomiasis americana. Novena Reunión de la Soc. Arg. Patol. Reg. Mendoza. Pág. 1. 1935.
- 17.—CHAGAS, E. — Infeccao experimental do homem pelo Schizotrypanum cruzi. Novena Reunión de la Soc. Arg. Patol. Reg. Mendoza. Pág. 136. 1935.
- 18.—CHAGAS, E. — Forma cardíaca de Trypanosomiasis Americana. Memorias del Instituto Oswaldo Cruz. Anno 1930. Tomo XXIV. Fascículo 3.
- 19.—CHAGAS, E. — Summula dos conhecimentos actuaes sobre a Trypanosomiasis Americana. Memorias del Instituto Oswaldo Cruz. Anno 1935. Tomo XXX. Fascículo 3.
- 20.—CHAÏT, P. — Estudio clínico y epidemiológico de la Enfermedad de Chagas en Domeyko. Boletín Médico Social. Nov. y dic. 1939
- 21.—CLERC, A. — Les Arythmies en Clinique. 1925. Paris.
- 22.—DIAS, EMMANUEL. — Xenodiagnóstico e algumas verificacoes epidemiológicas na molestia de Chagas. Novena Reunión de la Soc. Arg. Patol. Reg. Mendoza. 1935.
- 23.—DIAS, E. — Estudios sobre o Schizotrypanum cruzi. Memorias del Instituto Oswaldo Cruz. Tomo XXVIII. Fasc. I. Fevereiro 1934. Rio de Janeiro. Manguihos.
- 24.—DIAS, E. — O genero Schizotrypanum Chagas, 1909. Instituto Oswaldo Cruz. Rio de Janeiro. 1939.
- 25.—DIAS E. — O "signal de Romaña" e sus influencia na evolucao dos conhecimentos sobre a molestia de Chagas. Brasil, Medico Separata. Anno LIII. 14, outubro, 1939. N.º 42. Págs. 965 a 970. Rio de Janeiro.
- 26.—DIAS E. — Trypanosoma cruzi ou Schizotrypanum cruzi? Instituto Oswaldo Cruz. Rio de Janeiro. 1934.
- 27.—DIAS, E. — Criacao de Triatomídeos no laboratorio. Instituto Oswaldo Cruz. Rio de Janeiro. 1938.
- 28.—DUSSERT, E., FAIGENBAUM, J. y NEGhme, A. — La Reacción de Machado en Chile. (Comunicación preliminar) Rev. Chil. de Hig. y Med. Prev. Vol. II. Pág. 197. 1939. Santiago.

- 29.—FEER, E. — Diagnóstico de las Enfermedades de los niños. Editorial Labor. 1932. Barcelona.
- 30.—FONSO GANDOLFO, C. y GONZALEZ, H. D. — Clínica de Enfermedades Infecciosas y su tratamiento. Tomo II. 2.ª Edición. 1939. Buenos Aires.
- 31.—FUCHS-SALZMANN. — Tratado de Oftalmología. Editorial Labor. 1935. Barcelona.
- 32.—GAJARDO T., R. — Enfermedad de Chagas en Chile (Índice de infestación de los triatomídeos en el Dpto. de Elqui). Rev. Moderna. Febrero y marzo de 1939. Valparaíso.
- 33.—GAJARDO T., R. — Enfermedad de Chagas en Chile. Histopatología experimental de la Enfermedad de Chagas. Rev. Moderna. Junio 1939. Valparaíso.
- 34.—GAJARDO T., R. — Enfermedad de Chagas. Medicina General N.º 31. Noviembre y diciembre de 1939. Pág. 35. Valparaíso.
- 35.—GAJARDO T., R. — Enfermedad de Chagas en Chile. Medicina Moderna. 12:413. 1939. Valparaíso.
- 36.—GARRETON, A. y HERVE, L. — Le facteur coronarien au cours des maladies de l'appareil cardio-vasculaire. Presse Médicale. 42:834. 1939. Paris.
- 37.—GASIC, GABRIEL. — Índice de Infestación por *S. cruzi* de las vinchucas de algunas localidades de la provincia de Santiago. Rev. Chil. de Hig. y Med. Prev. Vol. I, N.os 7-9. 1938. Santiago.
- 38.—GASIC, G. — Índice de infestación de los triatomídeos en la provincia de Coquímbo. Rev. Chil. de Hig. y Med. Prev. Vol. II, N.os 1-3. 1939. Santiago.
- 39.—GASIC, G. — Primer caso agudo de Enfermedad de Chagas en Chile. Rev. Med. de Chile. Año LXIV. N.º 1. Enero 1939. Santiago.
- 40.—GASIC, G. — Enfermedad de Chagas. Rev. Chil. de Hig. y Med. Prev. 2:117. 1939. Santiago.
- 41.—GASIC, G. — Enfermedad de Chagas. Rev. Chil. de Hig. y Med. Prev. Vol. II, N.os 4-6. 1939. Santiago.
- 41.—GASIC, G. y CHAIT, P. — Once casos de Enfermedad de Chagas en Rev. Chil. de Hig. y Med. Prev. Vol. II, N.os 7-12. 1939. Santiago.
- 42.—GASIC, G. y BERTIN, V. — Animales reservorios de virus de la Tripanosomosis Americana en Chile (vol. prel.). Rev. Chil. de Hig. y Med. Prev. 1939. Vol. II, págs. 247-261.
- 43.—GASIC, G. — Índice de infestación por *Trypanosoma cruzi* de los Triatomídeos del Dpto. de Elqui. Rev. Chil. de Hig. y Med. Prev. Vol. II. 1939.
- 44.—GASIC, G. — Primer caso de Enfermedad de Chagas, confirmado en Domeyko mediante el Xenodiagnóstico.

- 45.—GASIC, G., ALVAYAY, J., SOZA, M. y BERTIN, V. — Primer caso de forma crónica cardíaca de Enfermedad de Chagas en Chile. Rev. de la Soc. Méd. de Chile. (en prensa).
- 46.—GABRETON A. et HERVE, L. — Le facteur coronarien au cours des maladies de l'appareil Cardio-vasculaire. Presse Medicale. Nos 42, 834. 1939.
- 47.—JIMENEZ, D. C. — Statistique, Prophylaxis et Therapeutique de la Arteriosclerose. Compt. Rend. de la Deuxieme Conference Internationale de Pathologie Geographique, 1934.
- 48.—JORG, M. E. — *Triayoma mazzae* Nova species de Triatomidae (Hemiptera-heterop. Reduvioidae) de Argentina. Publicación N.º 33 de la M. E. P. R. A. Jujuy, 1937.
- 49.—LUST F. — Diagnóstico y Tratamiento de las enfermedades de los niños. Editorial Labor, 1935. Barcelona.
- 50.—LACORTE, Gmo. J. — A. Reacao de Machado na molestias de Chagas. Acta Médica Río de Janeiro. N.º 3. Marco, 1938.
- 51.—LUISADA. — Cardiología 1938. Bologna.
- 52.—MASSA, M. — El Trypanosoma cruzi en los triatomas de los alrededores de Melipilla. Rev. del Inst. Bact. Abril 1931. Santiago.
- 53.—MAZZA, SALVADOR y JORG, MIGUEL EDUARDO. — Consideraciones sobre la patogenia de la enfermedad de Chagas. Novena Reunión de la Soc. Arg. Patol. Reg. Pág. 221. Mendoza, 1935.
- 54.—MAZZOTTI, L. — Variations in virulence for mice and guinea pigs in strains of *Trypanosoma cruzi* Chagas from different species of bugs (triatomides) from different localities in Mexico. The American Journal of Hygiene, Vol. 31, N.º 3, Sec. C. 67-85. May 1940, U. S. A.
- 55.—MAZZOTTI, L. — Effects of inoculating small and large numbers of *Trypanosoma cruzi* into mice. The American Journal of Hygiene, Vol. 31, N.º 3, Sec. C. 86-91. May 1940, U. S. A.
- 56.—MORAWITZ. — Enfermedades del aparato circulatorio. Tratado de Patología Médica v. Bergman. 1936.
- 57.—MONTEREANO, F. — Electrocardiografía y prueba de esfuerzo. La Semana Médica, N.º 23, 1378. 1940.
- 58.—MAZZA, SALVADOR. — Nuestra experiencia sobre la enfermedad de Chagas en la República Argentina. Del libro de Oro del Prof. Nocht, 1937. Sonderruck aus de Festschrift. Nocht, 1937. Heausgegeben v. Inst. für Schiffe u. Tropenkrankheiten in Hamburg.
- 59.—MAZZA, SALVADOR y JORG, M. E. — Nódulos glícosos en cerebro de perro con esquizotripanosomiasis experimental. Nov. Reunión de la Soc. Arg. Patol. Reg. Pág. 284. Mendoza, 1935.

- 60.—MAZZA, S. DIAS, E. y ROMANA, C. — Ulceras cutáneas en perros inoculados por *S. cruzi* de raza tatú. Novena Reunión de la Soc. Arg. Patol. Reg. Pág. 306. Mendoza, 1935.
- 61.—MAZZA, S. — Sobre el valor del edema palpebral de un solo lado para el diagnóstico de forma aguda de enfermedad de Chagas. Novena Reunión de la Soc. Arg. Pat. Reg. Pág. 324. Mendoza, 1935.
- 62.—MAZZA, S. — Forma crónica cardíaca de enfermedad de Chagas comprobada por inoculación en el Dpto. del Carmen. Jujuy. Novena Reun. de la Soc. Arg. Pat. Reg. Pág. 418. Mendoza 1935.
- 63.—MAZZA, S. y BASSO, R. — Índice de infestación por *S. cruzi* de vinchucas de la ciudad de Mendoza y algunos Dptos. de Provincia. Novena Reun. de la Soc. Arg. Pat. Reg. Pág. 442. Mendoza, 1935.
- 64.—MAZZA, S. y MIYARA, S. — Índice de infestación de vinchucas de la prov. de Mendoza por *S. cruzi*. Novena Reun. de la Soc. Arg. Pat. Reg. Pág. 539. Mendoza, 1935.
- 65.—MAZZA, SALVADOR. — Casos crónicos de Enfermedad de Chagas determinadas en Jujuy. Publ. N.º 18 de la M. E. P. R. A. Jujuy. 1934.
- 66.—MAZZA, S. y CORNEJO, A. — Casos crónicos de Enfermedad de Chagas demostrados en Salta. Publ. N.º 18 de la M. E. P. R. A. Jujuy. 1934.
- 67.—MAZZA, S. y BASSO, G. y R. — Primer caso mortal de forma aguda de Enfermedad de Chagas comprobado en Mendoza. Publ. N.º 33 de la M. E. P. R. A. Jujuy. 1937.
- 68.—MAZZA, J., JORG, M. C. y CANAL FELJOO, E. J. — Primer caso crónico mortal de forma cardíaca de Enfermedad de Chagas demostrado en Santiago del Estero. Publ. N.º 38 de la M. E. P. R. A. Jujuy, 1938.
- 69.—MAZZA, S., COSSIO, R. y ZUCCARDI, E. — Primer caso agudo grave de Enfermedad de Chagas comprobado en Tucumán y su Tratamiento con "Bayer 7602" (Ac.). Publ. N.º 32 de la M. E. P. R. A. Jujuy, 1937.
- 70.—MAZZA, S. y BENITEZ, Cl. — Comprobación de la naturaleza esquizotripanósica y frecuencia de la dacrioadenitis en la Enfermedad de Chagas. Presencia de granulaciones tarsales en la forma ocular de esta enfermedad. Publ. N.º 31 de la M. E. P. R. A. Jujuy, 1937.
- 71.—MAZZA, S. — La enfermedad de Chagas en la República Argentina. De las Actas y Trabajos del VI Congreso Nacional de Medicina. Córdoba. Tomo III. 1939.
- 72.—MAZZA, S. — Tratamiento de la Enfermedad de Chagas en sus formas agudas y crónicas, de las Actas y Trabajos del

- VI Congreso Nacional de Medicina. Córdoba. Tomo III. 1939.
- 73.—MAZZA, S. — Formas crónicas de la Enfermedad de Chagas. De las Actas y Trabajos del VI Congreso Nacional de Medicina. Córdoba. Tomo III. 1939.
- 74.—MAZZA, S. — Métodos diagnósticos de la Enfermedad de Chagas; valor y oportunidad de cada uno. De las Actas y Trabajos del VI Congreso Nacional de Medicina. Córdoba. Tomo III. 1939.
- 75.—MAZZA, S. y JORG, M. E. — Anatomía patológica de la Enfermedad de Chagas y de animales naturalmente infestados por *S. cruzi*. De las Actas y Trabajos del VI Congreso Nacional de Medicina. Córdoba. Tomo III. 1939.
- 76.—MAZZA, S., BASSO, R. y JORG, M. E. — Primer caso mortal de forma cardíaca de Enfermedad de Chagas comprobado en Mendoza. Publ. N.º 42 de la M. E. P. R. A. 1939.
- 77.—MAZZA, S. y JORG, M. E. — Diferencias entre anatomía patológica de carditis reumática y carditis de Enfermedad de Chagas. Publ. N.º 42 de la M. E. P. R. A. 1939.
- 78.—MAZZA, S. y MIYARA, S. — Casos agudos de Enfermedad de Chagas de singular dificultad diagnóstica. De las Actas y Trabajos del VI Congreso Nacional de Medicina. Córdoba. Tomo III. 1939.
- 79.—MAZZA, S. et al. — Caracteres de las formas agudas de la Enfermedad de Chagas en los Dptos. Campo de Cielo y Tapenagá (Chaco). De las Actas de Trabajos del VI Congreso Nacional de Medicina. Córdoba. Tomo III. 1939.
- 80.—MAZZA, S. et al. — De 7 casos con anasarca, diarrea, deshidratación y meningoencefalitis sin puerta de entrada aparente. De las Actas y Trabajos del VI Congreso Nacional de Medicina. Córdoba. Tomo III. 1939.
- 81.—MAZZA, S. — Nuevas observaciones de formas agudas de Enfermedad de Chagas y consideraciones retrospectivas de casos anteriores en el Norte, etc. De las Actas y Trabajos del VI Congreso Nacional de Medicina. Córdoba. Tomo III. 1939.
- 82.—MAZZA, S. et al. — Observaciones de formas agudas de Enfermedad de Chagas en los Dptos. de Vera y San Javier. De las Actas y Trabajos del VI Congreso Nacional de Medicina. Córdoba. Tomo III. 1939.
- 83.—MAZZA, S. et al. — Distribución en Formosa de Vectores, depósitos parasitarios y casos clínicos de Enfermedad de Chagas. De las Actas y Trabajos del VI Congreso Nacional de Medicina. Córdoba. Tomo III. 1939.
- 84.—MAZZA, S. et al. — Distribución de vectores, depósitos parasitarios y casos clínicos de Enfermedad de Chagas en los Dptos.

- de Cafayate y San Carlos de la Prov. de Salta. De las Actas y Trabajos del VI Congreso Nacional de Medicina. Córdoba. Tomo III. 1939.
- 85.—MAZZA, S. et al. — Casos de Enfermedad de Chagas en el Dpto. Napalpi. De las Actas y Trabajos del VI Congreso Nacional de Medicina. Córdoba. Tomo III. 1939.
- 86.—MAZZA, S. — Casos agudos benignos de Enfermedad de Chagas comprobados en la Prov. de Jujuy. Publ. N.º 17 de la M. E. P. R. A. Jujuy. 1934.
- 87.—MAZZA, S. — Hallazgo del gato como portador natural del *Schizotrypanu cruzi* en la Prov. de Jujuy. Publ. N.º 17 de la M. E. P. R. A. Jujuy. 1934.
- 88.—MAZZA, S. y ALMARAZ, P. — Comprobación de otra forma aguda de la Enfermedad de Chagas en la Prov. de Jujuy. Publ. N.º 17 de la M. E. P. R. A. Jujuy. 1934.
- 89.—MAZZA, S. — Difusión de la infección natural por *S. cruzi* en perros de la Prov. de Jujuy. Publ. N.º 17 de la M. E. P. R. A. 1934.
- 90.—MAZZA, S. — Hallazgo de *Tripanosoma* en murciélagos del Chaco y Ledes. Jujuy. Publ. N.º 22 de la M. E. P. R. A. Jujuy. 1935.
- 91.—MAZZA, S. y MIYARA, J. S. — Sobre el hallazgo de un nuevo edentado hipernatural de *Schizotrypanum cruzi* en la Prov. de Mendoza. Publ. N.º 22 de la M. E. P. R. A. Jujuy. 1935.
- 92.—MAZZA, S., MIYARA, S. y BASSO, G. y R. — Comprobación de *Triatoma platensis* Neiva, 1913, en la Prov. de Mendoza. Publ. N.º 22 de la M. E. P. R. A. Jujuy. 1935.
- 93.—MAZZA, S. y Oñe, R. — Particularidades de dos casos de Enfermedad de Chagas. Publ. N.º 28 de la M. E. P. R. A. Jujuy. 1936.
- 94.—MAZZA, S. y BENTÍEZ, C. — Segundo caso de forma aguda de Enfermedad de Chagas comprobado en Corrientes. Publ. N.º 28 de la M. E. P. R. A. Jujuy. 1936.
- 95.—MAZZA, S., IDELSOHN, F. y PARCERISA, P. J. — Segundo caso de forma aguda benigna de Enfermedad de Chagas comprobado en Entre Ríos. Publ. N.º 28 de la M. E. P. R. A. Jujuy. 1936.
- 96.—MAZZA, S., ROMANA, C. y PARMA, B. — Caso agudo de Enfermedad de Chagas con lesión cutánea de inoculación. Publ. N.º 28 de la M. E. P. R. A. Jujuy. 1936.
- 97.—MAZZA, S., ROMANA, C. y ZAMBRA, E. R. — Comprobación de lesión cutánea de inoculación de un caso de Enfermedad de Chagas. Publ. N.º 28 de la M. E. P. R. A. Jujuy. 1936.

- 98.—MAZZA, S., MONTAÑA, A., BENITEZ, G. y JANZI, E. Z. — Transmisión del *Schizotrypanum cruzi* al niño por lecho de la madre con Enfermedad de Chagas. Publ. N.º 23 de la M. E. P. R. A. Jujuy. 1936.
- 99.—MAZZA, S., BENITEZ, C. y BENITEZ, J. — Diagnóstico retrospectivo de Enfermedad de Chagas, forma aguda, por examen anatómopatológico de ganglio axilar. Publ. N.º 28 de la M. E. P. R. A. Jujuy. 1936.
- 100.—MAZZA, S. — Nota sobre el primer centenar de formas agudas de Enfermedad de Chagas comprobadas en la República Argentina por la Misión de Estudios de Patología Regional Argentina. La Prensa Médica Argentina. Buenos Aires. 1936.
- 101.—MAZZA, S. y LOBOS, M. M. — Casos de Enfermedad de Chagas y animales domésticos infestados naturalmente con *S. cruzi* comprobados en el Dpto. de Trancas, Prov. de Tucumán. Publ. N.º 32 de la M. E. P. R. A. Jujuy. 1937.
- 102.—MAZZA, S. y HELMONT, S. O. — Nuevo caso de forma aguda de Enfermedad de Chagas comprobado en Arroyito (Córdoba). Publ. N.º 32 de la M. E. P. R. A. Jujuy. 1937.
- 103.—MAZZA, S. — "*Crithidia Galkardoi*" N. Sp. "*Trypanosomidae*" del contenido intestinal de *Microtomus Lunifer* (Berg) (Hemipt. Heteropt. Reduviidae). Publ. N.º 32 de la M. E. P. R. A. Jujuy. 1937.
- 104.—MAZZA, S. — Nota a propósito de 240 casos de formas agudas de Enfermedad Médica Argentina. Buenos Aires. 1937.
- 105.—MAZZA, S., BASSO, G. y BASSO, R. — Comprobación de forma aguda de Enfermedad de Chagas en la Provincia de San Luis. Publ. N.º 34 de la M. E. P. R. A. Jujuy. 1938.
- 106.—MAZZA, S. y PATERSON, G. — Forma aguda de Enfermedad de Chagas y perrito portador de *S. cruzi*; *E. oswaldoi* naturalmente infestado, de viviendas del Dpto. San Pedro, Jujuy. Presencia de *Psammolestes coreodes* en la región. *Eutriatoma sórdida* con infestación natural en Dpto. S. Bárbara. Publ. N.º 34 de la M. E. P. R. A. Jujuy. 1938.
- 107.—MAZZA, S. y SCHREIBER, F. — Hallazgo en el Dpto. Gral. Obligado, Santa Fe, de otra especie de mustello infestado con *S. cruzi* de *T. infestans*, infestados en nidos de comadreas; de *T. platensis* infestados de psitacidae y de "*P. coreodes*" sin infestación en nidos de dendrocolectidos. Publicación N.º 34 de la M. E. P. R. A. Jujuy. 1939.
- 108.—MAZZA, S., BASSO, G., BASSO, R. y CHAMBOULEYRON, E. J. — Segundo caso mortal de forma aguda de Enfermedad de Chagas comprobado en Mendoza Publicación N.º 36 de la M. E. P. R. A. Jujuy. 1938.

- 109.—MAZZA, S. y JORG, M. E. — Tercera nota sobre "Triatomidae" (Memipt. Het. Reduvioides) argentinos. Publicación N.º 36 de la M. E. P. R. A. Jujuy. 1938.
- 110.—MAZZA, S., DIAZ, M., PURNIK, A. A., CATALAN, R. y TACCONI, F. — Forma aguda de Enfermedad de Chagas con manifestación palpebral provocada por traumatismo. Publ. N.º 37 de la M. E. P. R. A. Jujuy. 1938.
- 111.—MAZZA, S., BASSO, G. y BASSO, R. — Indices comparados de infestación por "S. cruzi" de triatomídeos de dormitorios y gallineros en las provincias La Rioja y Catamarca. Presencia de "E. oswaldoi" en gallineros de la primera. Publ. N.º 37 de la M. E. P. R. A. Jujuy. 1938.
- 112.—MAZZA, S., BASSO, G., BASSO, R. y PIERANGELI V., H. — Casos agudos benignos de Enfermedad de Chagas uno con inoculación cutánea comprobados en Chilceto, La Rioja. Publ. N.º 37 de la M. E. P. R. A. Jujuy. 1938.
- 113.—MAZZA, S., DIAZ M., S. y PURNIK, A. A. — Dacrioadenitis bilateral (Mazza-Benitez) en adulto con reagudización de Enfermedad de Chagas crónica. Publicación N.º 37 de la M. E. P. R. A. Jujuy. 1938.
- 114.—MAZZA, S., DIAZ M., S. y PURNIK, A. A. — Forma cardíaca de Enfermedad de Chagas demostrada por xenodiagnóstico en tuberculosis crónica. Publicación N.º 37 de la M. E. P. R. A. Jujuy. 1938.
- 115.—MAZZA, S., DIAZ M., S., PURNIK, A. A. y CATALAN, R. — Sobre varias formas agudas benignas de Enfermedad de Chagas observadas en ciudad La Rioja. Publ. N.º 37 de la M. E. P. R. A. Jujuy. 1938.
- 116.—MAZZA, S. — La Enfermedad de Chagas en Gobernación Chaco. Publ. N.º 40 de la M. E. P. R. A. Jujuy. 1939.
- 117.—MAZZA, S. y FREIRE, R. S. — Formas agudas de Enfermedad de Chagas en los Dptos.: Campo del Cielo y Tapenagá. Publ. N.º 40 de la M. E. P. R. A. Jujuy. 1939.
- 118.—MAZZA, S. y VALLE, F. A. — Observaciones de Enfermedad de Chagas en Dpto. Resistencia. Publ. N.º 40 de la M. E. P. R. A. Jujuy. 1939.
- 119.—MAZZA, S. y URCELAY, G. — Casos de Enfermedad de Chagas en Dpto. Mapalpl. Publ. N.º 40 de la M. E. P. R. A. Jujuy. 1939.
- 120.—MAZZA, S., BRAVERMAN, J. y K. DE BRAVERMAN, L. — Observaciones de Enfermedad de Chagas en Dpto. Martínez de Hoz. Publ. N.º 40 de la M. E. P. R. A. Jujuy. 1939.
- 121.—MAZZA, S. y CORSI, E. — Otras comprobaciones de Enfermedad de Chagas en Dpto. Martínez de Hoz. Publ. N.º 40 de la M. E. P. R. A. Jujuy. 1939.

- 122.—MAZZA, S. y SENORANS, A. — Otras observaciones de formas agudas de Enfermedad de Chagas en Dpto. Napalpi. Publ. N.º 40 de la M. E. P. R. A. Jujuy. 1939.
- 123.—MAZZA, S. y ROSIGA, M. — Observación de forma aguda de Enfermedad de Chagas en Dpto. Río Bermejo. Publ. N.º 40 de la M. E. P. R. A. Jujuy. 1939.
- 124.—MAZZA, S., PARMA, B., ZAMBRA, E., ROMERO, J., KLEMENSIEVICZ, R. y CONTINI, E. — Nuevas observaciones de formas agudas de Enfermedad de Chagas y consideraciones retrospectivas de casos anteriores en el Norte del Dpto. General Obligado (Santa Fe). De las Actas y Trabajos del VI Congreso Nacional de Medicina. Córdoba. 1939. Tomo III.
- 125.—MAZZA, S. y MIYARA, S. — Distribución de vectores, depósitos parasitarios y casos clínicos de Enfermedad de Chagas, en La Pampa, Río Negro, Neuquén y Chubut. De las Actas y Trabajos del VI Congreso Nacional de Medicina. Tomo III. Córdoba. 1939.
- 126.—MAZZA, S. y SCHREIBER, F. — Infestación de triatomídeos, animales silvestres y el hombre en parte sud del Dpto. General Obligado, Santa Fe (Distritos Malabrigo y Berna). De las Actas y Trabajos del VI Congreso Nacional de Medicina. Tomo III. Córdoba. 1939.
- 127.—MAZZA, S. y VALLE, F. A. — Observaciones de Enfermedad de Chagas en Dpto. Resistencia (Chaco). De las Actas y Trabajos del VI Congreso Nacional de Medicina. Tomo III. Córdoba. 1939.
- 128.—MAZZA, S., BRAVERMAN, J. y K. DE BRAVERMAN, L. — Observaciones de Enfermedad de Chagas en Dpto. Martínez de Hoz (Chaco). De las Actas y Trabajos del VI Congreso Nacional de Medicina. Tomo III. Córdoba. 1939.
- 129.—MAZZA, S. y UNDIANO, C. — Indices de infestación de triatomídeos y casos agudos de Enfermedad de Chagas en La Mendieta, Dpto. San Pedro (Jujuy). De las Actas y Trabajos del VI Congreso Nacional de Medicina. Tomo III. Córdoba. 1939.
- 130.—MAZZA, S. y MIYARA, S. — Estudio diario de quince casos agudos de Enfermedad de Chagas en Mendoza. De las Actas y Trabajos del VI Congreso Nacional de Medicina. Tomo III. Córdoba. 1939.
- 131.—MAZZA, S., DIAZ, S. y PURNIK, A. A. — Observación de tres años de un caso de Enfermedad de Chagas. De las Actas y Trabajos del VI Congreso Nacional de Medicina. Tomo III. Córdoba. 1939.
- 132.—MAZZA, S., BASSO, G. y BASSO, R. — Casos agudos de Enfermedad de Chagas en Mendoza. De las Actas y Trabajos del VI Congreso Nacional de Medicina. Tomo III. Córdoba. 1939.

- 133.—MAZZA, S. — Métodos de investigación de la epidemiología de la Enfermedad de Chagas. La Visceratomía cardio-hepática. La Prensa Médica Argentina. Tomo XXVI, N.º 51. 1939. Buenos Aires.
- 134.—MAZZA, S. — Inexistencia de un síntoma patognomónico en formas agudas de Enfermedad de Chagas. La Prensa Médica Argentina. Tomo XXVI, N.º 33. 1939. Buenos Aires.
- 135.—MAZZA, S. — Métodos de investigación de la epidemiología de la Enfermedad de Chagas. La visceratomía cardio-hepática. Publ. N.º 43 de la M. E. P. R. A. Jujuy. 1940.
- 136.—MAZZA, S. — Enfermedad de Chagas en San Juan. Consideraciones generales. Publ. N.º 43 de la M. E. P. R. A. Jujuy. 1940.
- 137.—MAZZA, S., GIORDANO, J. J. y DOBLADEZ, J. L. — Forma aguda de Enfermedad de Chagas por contaminación de picadura cutánea. Publ. N.º 43 de la M. E. P. R. A. Jujuy. 1940.
- 138.—MAZZA, S. y DOBLADEZ, J. L. — Dos casos benignos de Enfermedad de Chagas, uno con inoculación cutánea palpebral, comprobada con reacción positiva de Machado Guerreiro en San Juan. Publ. N.º 43 de la M. E. P. R. A. Jujuy. 1940.
- 139.—MAZZA, S. y GIORDANO, J. J. — Casos agudos benignos de Enfermedad de Chagas, uno de forma cutáneo ganglionar, comprobados en Albardón (San Juan). Publ. N.º 43 de la M. E. P. R. A. Jujuy. 1940.
- 140.—MAZZA, S., BASSO, G. y BASSO, R. — Forma aguda severa oftalmoganglionar observada en Media Agua (San Juan). Publ. N.º 43 de la M. E. P. R. A. Jujuy. 1940.
- 141.—MAZZA, S. y BILELLA, R. A. — Forma aguda benigna oftalmoganglionar de Enfermedad de Chagas observada en ciudad San Juan. Publ. N.º 43 de la M. E. P. R. A. Jujuy. 1940.
- 142.—MAZZA, S. y LOPEZ M., R. — Forma aguda cutáneo-oftalmoganglionar de Enfermedad de Chagas comprobado en Dpto. Pocito (San Juan). Publ. N.º 43 de la M. E. P. R. A. Jujuy. 1940.
- 143.—MAZZA, S. y MIYARA, S. — Dos adultos con formas severas de Enfermedad de Chagas, uno con exantema (esquizotripánide), de la provincia de San Juan. Publ. N.º 43 de la M. E. P. R. A. Jujuy. 1940.
- 144.—MAZZA, S. y JORG, M. E. — Nomenclatura de nervaduras hemieltrales en Triatomidae. (Hemipt. Het. Reduvioidae). Publ. N.º 43 de la M. E. P. R. A. Jujuy. 1940.
- 145.—MAZZA, S., GAJARDO T., R. y JORG, M. E. — Investigaciones sobre Triatomidae. *Meprala novum* genus de Triatomidae. *Meprala spinolai* (Porter) 1933, nov. comb., redescrpción de O y descripción de O. Publ. N.º 44 de la M. E. P. R. A. Jujuy. 1940.

- 146.—MAZZA, S. — Enfermedad de Chagas en provincias Salta y Jujuy. Publ. N.º 45 de la M. E. P. R. A. Jujuy. 1940.
- 147.—MAZZA, S. y LOVAGLIO, J. — Infestación de Triatomídeos e infección de mamíferos y seres humanos por *S. cruzi* en los Dptos. Cafayate y San Carlos (Salta). Publ. N.º 45 de la M. E. P. R. A. Jujuy. 1940.
- 148.—MAZZA, S. y LOVAGLIO, J. — Primer caso de forma aguda de Enfermedad de Chagas por contaminación de picadura cutánea comprobado en Cafayate (Salta) caracterizado por bradicardia. Publ. N.º 45 de la M. E. P. R. A. Jujuy. 1940.
- 149.—MAZZA, S., LOVAGLIO, J. y GRONDONA, B. — Sobre cinco casos de Enfermedad de Chagas comprobados en Cafayate y Loro Huasi, Dpto. Cafayate, Prov. Salta. Publ. N.º 45 de la M. E. P. R. A. Jujuy. 1940.
- 150.—MAZZA, S. y LOVAGLIO, J. — Primeros casos de Enfermedad de Chagas comprobados en Dpto. San Carlos (Salta). Uno subagudo, el primero con queratitis chagásica en el país y el otro crónico cardíaco. Publ. N.º 45 de la M. E. P. R. A. Jujuy. 1940.
- 151.—MAZZA, S. y CORNEJO, A. — Infestación de triatomídeos domiciliarios por *S. cruzi* (Chagas), 1909, en Dptos. Molinos, Cachi y La Poma (Salta). Publ. N.º 45 de la M. E. P. R. A. Jujuy. 1940.
- 152.—MAZZA, S. y MAINOLI, A. — Procesos agudos benignos de Enfermedad de Chagas, denunciados por edema palpebral. Publ. N.º 45 de la M. E. P. R. A. Jujuy. 1940.
- 153.—MAZZA, S. y CORNEJO, A. — Observaciones de formas benignas agudas de Enfermedad de Chagas. Publ. N.º 45 de la M. E. P. R. A. Jujuy. 1940.
- 154.—MAZZA, S. — Otros mamíferos infestados naturalmente por *S. cruzi* o *cruzi* similares en provincias Jujuy y Salta. Publ. N.º 45 de la M. E. P. R. A. Jujuy. 1940.
- 155.—MAZZA, S. y UNDIANO, C. — Índice de infestación de triatomídeos y casos agudos de Enfermedad de Chagas en La Mendieta. Dpto. San Pedro, provincia Jujuy. Publ. N.º 45 de la M. E. P. R. A. Jujuy. 1940.
- 156.—MAZZA, S. y PATERSON, G. — Tres casos de formas agudas de Enfermedad de Chagas, dos de inoculación cutánea en párpados, los tres sin conjuntivitis, tratados con 7602 (Ac) Bayer; observados en San Pedro, provincia Jujuy. Publ. N.º 45 de la M. E. P. R. A. Jujuy. 1940.
- 157.—MAZZA, S. — Enfermedad de Chagas en San Juan. Consideraciones generales. La Prensa Médica Argentina, Tomo XXVII, N.º 8. 1940. Buenos Aires.

- 158.—NEGHEME, A. — La trypanosomosis americana, una enfermedad rural en Chile. *Medicina Social* N.º 31. Noviembre y diciembre 1940. Santiago.
- 159.—NEGHEME, A. — La trypanosomosis americana, una enfermedad rural en Chile. *Boletín Médico Social*. Enero y febrero de 1940. Santiago.
- 160.—NEGHEME, A. y FAIGENBAUM, J. — Observaciones preliminares sobre Enfermedad de Chagas en la parte alta del valle del río Aconcagua. *Rev. Chilena de Hig. y Med. Prev.* (en prensa). 1940. Santiago.
- 161.—OLLE G., R. — Síntomas oculares de la Enfermedad de Chagas. Su significación diagnóstico. *Publ. N.º 30 de la M. E. P. R. A. Jujuy*. 1937.
- 162.—ROMBERG. — *Tratado de las Enfermedades del Corazón y de los Vasos*. 1931.
- 163.—ROMANA, C. — Acerca de un sintoma inicial de valor para el diagnóstico de forma aguda de la Enfermedad de Chagas. *Publ. N.º 22 de la M. E. P. R. A. Jujuy*. 1935.
- 164.—SCHERF. — Diagnóstico y tratamiento de las enfermedades del Corazón y de los Vasos. 1936.
- 165.—SCHILLING, V. — *Anteitung zur Diagnose im dicken Blutropfen*. Jena. 1935.
- 166.—STAEHLIN, R. — *Klinik der Arteriosklerose*. *Comptes Rendus de la Deuxieme Conference Internationale de Pathologie Geographique*. 1934.
- 167.—TORRES, M. — Estudio do miocardio na molestia de Chagas (Formas ayuda. 1.º Alteracoes da fibra muscular cardiaca. *Memorias do Instituto Oswaldo Cruz*. 1917. Tomo IX. Fasc. 1.
- 168.—TALICE, R. V. et al. — *Enfermedad de Chagas*. Montevideo. 1940.
- 169.—VAQUEZ, H. y DONZELOT, E. — *Les troubles du rythme cardiaque*. Paris. 1926.
- 170.—WENCHEBACH u. WINTERBERG. — *Unregelmässige Herz-tätigkeit*. 1927. Wien.
- 171.—WOOD, P. y SELZIER, A. — Chest Leads in Clinical Electrocardiography. *Brit. Heart Journ.* N.º 1, 49. 39.

Breve encuesta epidemiológica sobre la enfermedad de Chagas en la Provincia de Santiago (Departamento de Melipilla)

Prof. Dr. Alessandri H. y Drs. Gasic G. y Faiguenbaum J.

Después de haber presentado a esta Sociedad el primer caso agudo de Enfermedad de Chagas de la Provincia de Santiago, caracterizado por edema palpebral unilateral, taquicardia y hepato y esplenomegalia, damos cuenta ahora de los resultados de una breve encuesta epidemiológica hecha en la zona de Alhué, Dpto. de Melipilla, Provincia de Santiago, de donde provino el caso mencionado.

En un corto viaje en automóvil, acompañados del Dr. Rodrigo Donoso, recorrimos uno de los fundos de la localidad, denominado San Carlos de Carén, y procedimos a efectuar un rápido examen clínico de algunas familias de inquilinos y a constatar las condiciones epidemiológicas existentes que pudieran explicar la infestación autóctona que habíamos constatado.

En el espacio de pocas horas inspeccionamos varias viviendas rurales, constatando en todas ellas rastros de la existencia de triatomas o vinchucas, a juzgar por las deyecciones de estos insectos, que manchaban las paredes, colgaduras y retratos. No obstante la época fría del año, mes de mayo, logramos capturar 8 ejemplares de *Triatoma infestans*, en su mayoría larvas y ninfas.

El examen de estas pocas vinchucas, efectuado en el Laboratorio de Parasitología de la Dirección General de Sanidad, nos demostró después que el 40 % tenía la infestación por *Trypanosoma cruzi*, cifra aunque provisoria, bastante elevada para la estación de Invierno.

Al mismo tiempo que se hizo la recolección de insectos en las viviendas, se examinaron varios animales domésticos con el fin de investigar la reserva del virus en esta localidad.

En esta forma se practicaron 16 gotas gruesas a 5 animales (3 perros y 2 gatos) y un xenodiagnóstico a un perro, encontrándose *Trypanosoma cruzi* en 2 perros jóvenes al procedimiento de la gota gruesa.

Además de la investigación del índice de infestación de las vinchucas y las reservas del virus, muy importantes desde el punto de vista epidemiológico, se procedió también a efectuar algunos exámenes de laboratorio a varias personas residentes en la localidad, obteniéndose resultados negativos a las gotas gruesas y xenodiagnósticos practicados.