

## UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

### FACULTAD DE MEDICINA

División de Estudios de Posgrado e Investigación Departamento de Medicina Familiar

Instituto de Seguridad y Servicios Sociales para los Trabajadores del Estado

Clínica de Medicina Familiar
"Moctezuma"

FRECUENCIA DE ENTAMOEBA HISTOLYTICA EN EXAMENES COPROPARASITOSCOPICOS EN LA CLINICA DE MEDICINA FAMILIAR "MOCTEZUMA" DEL I.S.S.S.T.E.

TRABAJO QUE PARA OBTENER EL DIPLOMA DE ESPECIALISTA En medicina familiar

PRESENTA

DRA. REBECA MOLIN

FALLA DE ORIGEN

MEXICO, D. F.

FEBRERO DE 1995





## 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.

TITULO DEL TRABAJO:

"FREGUENCIA DE ENTAMOEBA HISTOLYTICA EN EXAMENES COPROPARASITOSCOPICOS EN LA CLINICA MOCTEZUMA DEL ISSSTE"

QUE PARA OBTEMER EL DIPLOMA DE ESPECIALIZACION EN MEDICINA FAMILIAR PRESENTA:

DRA. REBECA MOLINAR MENDEZ

# ISSTE CLINICA MOCTEZUMA DIRECCION

AUTORIZACIONES

DRA. XOCHITL GRISELDA GUIDO GARCIA PROFESOR TITULAR DEL CURSO Y ASESOR DE TESTS

DR. HECTOR CABRIEL ARTEAGA ACEVES JEFE DEL DEPARTAMENTO DE MEDICINA FAMILIAR JEFATURA DE SERVICIOS DE ENSEÑANZA. ISSSTE.



"FREGUENCIA DE ENTAMOEBA HISTOLYTICA EN EXAMENES COPROPARASITOSCOPICOS EN LA CLINICA MOCTEZUMA DEL ISSSTE"

QUE PARA OBTENER EL DIPLOMA DE ESPECIALISTA EN MEDICINA PRESENTA: FAMILIAR

DRA. REBECA MOLINAR MENDEZ

AUTORIZACIONES

JEFE DEL DEPARTAMENTO DE MEDICINA FAMILIAR
FACULTAD DE MEDICINA

TAD DE WEDICINA U.N.A.M

DR. ARNULFO IRIGOYEN CORIA COORDINADOR DE INVESTIGACION DEL DEPARTAMENTO DE MEDICINA FAMILIAR FACULTAD DE MEDICINA

U.N.A.M

DRA. MA. DEL ROCI NORIEGA GARIRAY COORDINADOR DE DOCENCIA DEPARTAMENTO DE EDICINA FAMILIAR U.N.A.M

#### INDICE

l	MARCO TEORICO	PAGS			
	I.1 Antecedentes	1			
	I.2 Características de Entamoeba histolytica	6			
	I.3 Diagnóstico	9			
	I.4 Medidas preventivas	11			
	1.5 Medicamentos antimibianos	13			
11	PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	16			
111	JUSTIFICACION	4.47 1.47 1.48			
IV	OBJETIVOS	18			
V	MATERIAL Y METODOS	19			
VI	RESULTADOS	24			
VII	ANALISIS Y CONCLUSIONES	28			
VIII	BIBLIOGRAFIA	30			

#### I.- MARCO TEORICO

#### I.1.- Antecedentes

La amiba fué descrita desde 1755 por Rösell Van Rosenhof, la llamó "El pequeño proteo". El género Amoeba y la Entamoeba gingivalis conocidos a partir de 1839 y 1849, respectivamente. La primera publicación acerca de la amibiasis, la realizó Aleksandrovich Losh en 1875, en su artículo "Desarrollo masivo de Amibiasis en el Intestino Grueso", y en 1885, Kartulios, demostró su patogenicidad. (20)

La Entamoeba histolytica puede originar infección asintomática, cuadros intestinales agudos o crónicos, hepatitis, absceso hepático amibiano y amibiasis cutánea. (17)

Es así, que la presencia de Entamoeba histolytica en un individuo asintomático, no debe pasarse por alto, debido a que en un momento dado puede causar problemas mayores.

En México, la amibiasis ocupa el 4º. lugar como causa de muerte, y El centro de Investigaciones sobre Amibiasis, informó que de 80 millones de habitantes, 16 millones padecen esta enfermedad y la mayoría son portadores asintomáticos. (19)

En lagos de Nigeria se estudiaron los agentes etiológicos de diarrea en la niñez. El rotavirus fue el patógeno más frecuente 22.3%, los parásitos ocuparon el 2.3% y de éstos la Entamoeba histolytica el 0.5%. (14)

Petri y Mann, observaron que la invasión por Entamoeba histolytica se llevó a cabo a través de la adherencia a las células y del complemento resistente. (16)

Abd-alla y Cols, utilizaron la prueba de ELISA y detectaron la adherencia de Ag proteína en Entamoeba histolytica en suero y muestras fecales, con 94% de especificidad en infección por Entamoeba histolytica patogénica y en infección intestinal asintomática.

Burchard y Cols., examinaron la interacción de cepas de Entamoeba histolytica patogénicas y no patogénicas, en dos límites de células intestinales humanas ( Ca Co-2 y Ht-29 ); la adherencia en ambas cepas fue similar y solo las virulentas ocasionaron daño celular.

La adherencia a las células es una de las formas de actuar de la Entamoeba histolytica y el análisis inmunoenzimático (ELISA), es de alta especificidad en su detección.

Reed y Cols., mencionan como un factor de importancia en la virulencia de Entamoeba histolytica, a la cisteína proteinasa extracelular, la cual degrada los componentes de la matriz extracelular e invade al huésped. (18) En otro estudio, Mc Kerrow y Cols., tambien señalan que las proteasas liberadas por Entamoeba histolytica, pueden dañar las células del huésped e invadir sus tejidos. (12)

Por otro lado, Montfort y Cols., concluyeron que la fagocitosis y la actividad proteinasa, no son indicadores de la patogenicidad amibiana. (13)

En un ensayo, Flores y Cols., utilizaron dos citokinas proinflamatorias (interleukina - 1), (IL - 1 beta) e interferon - gamma (IFN - gamma) con las cuales hubo un incremento de la amiba ligada a los enterocitos, esto hace suponer que, cuando el epitelio colónico está inflamado, la amiba aumenta su filación, (6)

Castro y Said, contemplaron como, al colocar la fracción cubcelular de amiba p 30 en cultivos de células de ovario de hamster, la membrana celular se lesionó en los primeros 30 segundos de la interacción. (4)

Las lesiones inflamatorias del colon, de cualquier otra etiología ante la presencia de Entamoeba histolytica patógena, pueden favorecer el desarrollo de un cuadro aquido de amibiasis.

Anaya y Padilla, observaron que en presencia de bacterias como Escherichia coli, Clostridium symbiosum y mezcla de lactobacilos, aumentó la virulencia en vitro de amibas de cepas HK 9, pero no las Hm 1. In vivo, solo se acrecentó la de la cepa HM 1. (2)

Es importante tratar cualquier infección intestinal por bacterias para evitar que éstas eleven la patogenicidad de Entamoeba histolytica.

Magos y Col., encontraron mayor actividad colagenolítica en cepas patógenas de Entamoeba histolytica HM 48:IMSS que en las cepas no patógenicas HM 43:IMSS, HM 44:IMSS y HM 46:IMSS. (11)

Hansen y Louw, estudiaron un caso con diagnóstico de tumor del recto; la laparotomía reveló múltiples perforaciones del intestino y el exámen histológico mostró una colitis amibiana transmural. (7)

El ameboma de colon o recto es raro, y en él hay reacción inflamatoria con formación de un pseudotumor por tejido de granulación, debida probablemente a infección bacteriana secundaria. (21)

Ante la existencia de tumores en colon o recto, conviene tener en cuenta los antecedentes del paciente, como por ejemplo: los países del extranjero que ha visitado y en los cuales puede ser común la Entamoeba histolytica.

No obstante, la rareza con que se presenta un ameboma en colon o recto, debe sospecharse su presencia, hasta no demostrar lo contrario, en vista del peligro que implica, su confirmación tardía.

#### 1:2.- Características de Entamoeba Histolytica

La entamoeba histolytica es un protozoario del género rizópodo, que exhibe la forma de trofozoíto o vegetativa, la quística o infectante, y la de prequiste o minuta, tambien llamada de transición. (15)

El trofozoíto origina los cuadros intestinales agudos y de invasión a tejidos, es irregular o ameboide, de 10 a 20 micras de diámetro, con núcleo de 3 a 5 micras y un cariosoma, se mueve pormedio de seudópodos y su división es binaria; el endoplasma contiene vacuolas y resto de bacterias.

Habita en el colon del hombre y primates, así como en perros, gatos, hamsters y peces.

Influyen en su colonización bacterias como E. coli, S. typhi y S. paratyphi. Cuando el medio ambiente no es apropiado, cambia a la forma quística, la cual es esférica, de 10 a 20 micras de diámetro, con cuatro núcleos; esta forma es capaz de sobrevivir 30 días a 30°C, o meses a 0-4°C.

El período de incubación es de 24 a 48 horas, hasta de 4 semanas. Los quistes se ingieren con el agua o alimentos contaminados con heces humanas, llegan a intestino grueso en donde son lisados y por división binaria generan ocho trofozoítos.

Existen trofozoítos de 50 micras que invaden y dañan los tejidos, lisados por enzimas (proteinasas y fosfolipasas). Los tejidos también son dañados mediante la eritrofagia de los trofozoítos y el traumatismo directo de éstos que separa las células.

El deterioro es más habitual en ciego y recto-sigmoides, se desarrollan lesiones ulcerosas en "botón de camisa" por invasión en la submocosa intestinal, necrosis y apertura a través de la mucosa.

La diseminación hematógena puede ser hígado, cerebro, pulmón, etc. Puede haber diseminación por contiguidad.

La amibiasis cutánea es rara y se debe a implantación de trofozoítos en piel y mucosas.

La Entamoeba histolytica es cosmopolita, predomina en climas tropicales y templados y afecta a todas las edades; su transmisión es determinada por la ingesta de agua o alimentos contaminados con heces humanas que tienen quistes de E. histolytica, mala higiene, condiciones sanitarias deficientes, hacinamiento por falta de planeación familiar, mala nutrición, carencia de atención médica y vectores como cucarachas, moscas o roedores.

La amibiasis intestinal se manifiesta en las siguientes formas: (19)

- a) Disentería benigna.- Dolor abdominal, cólico moderado, evacuaciones diarreicas 3 a 5 al día, con abundante moco y rasgos de sangre, y tenesmo rectal.
- b) Colitis fulminante.- Diarrea sanguinolenta copiosa, distensión abdominal, fiebre o hipotermia, deshidratación, datos de irritación peritoneal, leucocitosis e fleo; mas frecuente en ancianos y desnutridos.

Entre sus complicaciones se encuentran el choque séptico, la peritonitis y las neumonías.

- Apendicitis amibiana. Evacuaciones con moco y sangre, a veces con masa palpable en flanco o fosa lliaca derecha.
- d) Ameboma.- Pseudotumoración que debe diferenciarse del cáncer de colon;
   se localiza con mayor frecuencia en colon ascendente y ciego.

#### I.3.- Diagnóstico.

El exámen coproparasistoscópico sirve para detectar quistes de Entamoeba histolytica. Se requiere un mínimo de tres muestras de materia fecal de diferentes días para poder identificar aproximadamente un 85% de la infecciones.

En coproparasitoscopía la técnica más utilizada es la de Faust, basada en la diferencia de densidad entre los parásitos y la materia fecal, que son separados por flotación; una solución de sulfato de zinc de densidad 1.16 a 1.18 en donde los parásitos flotan y los deshechos se hunden, sin embargo, tiene el inconveniente de destruir los trofozoítos y deformar los quistes.

El exámen de amiba en fresco, identifica el trofozoíto en heces recien emitidas, en moco de raspado de mucosa rectal, o en exudado de toma de úlceras al realizar rectosigmoidoscopía.

La hemaglutinación y contrainmunoelectroforesis en colitis amibiana, puede detectar 18 a 70% de los casos; su mayor sensibilidad y especificidad es en los casos de absceso hepático 90 a 100%.

Existen otras técnicas, más costosas y de las que no se dispone en el uso clínico, entre las cuales se hallan el cultivo en medio axénico o monoxénico, la electroforesis de isoenzimas e identificación de anticuerpos monoclonales por métodos anzimáticos.

A pesar de ser exámen coproparasistóscopico una de las técnicas más antiguas para la detección de Entamoeba histolytica, sigue llevándose a cabo, tanto por detectar esta parásito en mayor porcentaje que otras técnicas, como por implicar un menor costo.

#### I.4.- Medidas preventivas

#### 1.- Promover la salud y educación sanitaria

- a) Propagar los conocimientos del padecimiento y sus complicaciones.
- b) Instalación de agua potable y drenaje.
- c) Sanear el medio.
- d) Buenos hábitos de higiene y nutrición.
- e) Disponer de lugares adecuados para la basura.
- f) Planeación familiar y del crecimiento urbano.
- g) Disponer de servicios médicos.

#### 2.- Protección específica

- a) No utilizar aguas residuales para regar los cultivos.
- b) Tratamiento de las aguas residuales
- Aseo de manos antes de preparar alimentos, antes de comer y después de defecar.
- d) Control sanitario en forma estricta de los vendedores de alimentos.
- e) Lavar bien frutas y legumbres.
- f) Control de los vectores.
- g) Tratamiento de los portadores asintomáticos.

#### 3.- Diagnóstico temprano y tratamiento oportuno

- a) Exámen coproparasitoscópico para detección de quistes de Entamoeba histolytica.
- b) Amiba en fresco.
- c) Rectosigmoidoscopía.
- d) Pruebas serológicas: hemaglutinación, contrainmunoelectroforesis.

#### I.5.- Medicamentos antimibianos

De acción intestinal o luminal:

Diyodohidroxiquinoleina Adulto 60mg/Kg/día por 10 días Niños 30mg/Kg/día por 10 días

Tab. 250mg. Susp. 200mg en 5ml.

Docloroacetamida.- Etofamida 6mg/Kg/día por 3 días

Adultos 500mg cada 12 horas por 3 días

Niños 1-2 cuch. cada 8 horas por 3 días

Tab. 500mg. Susp. 100ml con 2 grs.

Quinfamida Adultos 100mg cada 8 horas por 1 día

Niños menores de 9 años 4.3mg/Kg por 1 día

Tab. 100mg. Susp. 50mg en 5ml.

Estos medicamentos actuan sobre los trofozoítos y quistes de Entamoeba histolytica, pueden producir náuseas, cefalea, meteorismo.

De acción intestinal y sistémica:

Nitroimidazoles.- Metronidazol, Ornidazol, Trinidazol. Secnidazol, Hemezol

Metronidazol.- 40 a 50 mg/Kg/día

500 a 750 mg diarios por 7 a 10 días

Tab. 250, 500mg., Susp. 500mg., Amp. 500mg para uso I.V.

Ornidazol.- 500mg cada 12 horas por 7 a 10 días

500mg en solución glucosada al 5% ó

Hartman en 250ml para pasar en 30 minutos.

Tinidazol.- 500mg cada 6 horas por 3 días

Tab. 500mg.

Secnidazol.- Adultos 1000mg cada 12 horas por 1 día

Niños 30mg/Kg/día

Tab. 500mg.

Hemezol.- 500mg cada 8 horas por 7 días

Tab. 500mg., Fco.amp. 500mg con 3ml de agua inyectable para aplicar I.M. ó en 250ml de sol. glucosada al 5% ó

Hartman I.V. para pasar en 30 minutos cada 12 horas.

Los nitroimidazoles actuan sobre los trofozoítos. Entre sus efectos secundarios están las náuseas, vómitos, mareos, urticaria. Debe evitarse la ingesta de bebidas alcohólicas con estos medicamentos por su efecto antabús, es decir, originan enrojecimiento y calor en la cara, cefalea y descenso de la presión arterial.

Están contraindicados en embarazo, lactancia, discracias sanguíneas, hipersensibilidad y trastomos sel sistema nervioso central.

De acción tisular o sistémica:

Emetina y dehidroemetina

1mg/Kg en 24 horas por 10 días 60mg I.M. cada 24 horas por 10 días Ampula. 60mg.

Su acción es sobre los trofozoítos. Entre sus efectos secundarios se mencionan: vómito, debilidad, bradicardia; en el electrocardiograma se pueden encontrar cambios en la onda T, desviaciones ST y bloqueo parcial que desaparecen a la semana de terminar el tratamiento.

Contraindicaciones: lesiones miocárdicas y trastornos de la conducción.

#### II.- PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Las parasitosis intestinales ocupan uno de los primeros lugares dentro de las causas de asistencia a la consulta externa y uno de los parásitos más frecuentes, es la Entamoeba histolytica, cuyas complicaciones pueden llegar a ser fatales.

La forma de adquirir los quistes de Entamoeba histolytica es a través de agua o alimentos contaminados, y esto se ve favorecido por la cada vez mayor cantidad de puestos de comida en la vía pública, con pésimas condiciones de higiene en el manejo de los alimentos.

No obstante, existen los portadores asintomáticos y los sintomáticos, estos últimos pueden tener sintomatología gastrointestinal vaga o manifestaciones tales como dolor abdominal, diarrea, pujo y tenesmo rectal.

#### III JUSTIFICACION

Como ya se mencionó anteriormente, la parasitosis intestinal por Entamoeba histolytica es una de las más comunes en nuestro país que afecta a ambos sexos, de todas las edades, con predominio en las poblaciones carentes de drenaje y agua potable.

La Entamoeba histolytica puede pasar desapercibida en los portadores asintomáticos o dar cuadros más severos cuando ocasiona complicaciones.

El exámen coproparasitoscópico es uno de los más solicitados y puesto que es elevada la frecuencia de resultados reportados negativos, solo se justificaría tal petición en caso de duda diagnóstica desde el punto de vista clínico.

#### IV. OBJETIVOS

#### GENERAL:

Determinar la frecuencia de Entamoeba histolytica en exámenes coproparasitoscópicos en la Clínica Moctezuma.

#### **ESPECIFICOS:**

Determinar la frecuencia de Entamoeba histolytica en exámenes coproparasitoscópicos por grupo etario.

Determinar la frecuencia de Entamoeba histolytica en exámenes coproparasitoscópicos por sexo.

#### V.- MATERIAL Y METODOS

Tipo de estudio:

Observacional, Descriptivo, Retrospectivo y Transversal.

Población, lugar y tiempo:

Se revisaron 667 reportes de exámenes coproparasitoscópicos efectuados a derechohabientes de la Clínica Moctezuma del ISSSTE, durante en período de tiempo de tres meses, comprendidos del mes de Octubre al mes de Diciembre de 1993.

Criterios de Inclusión:

Población derechohabiente de la Clínica Moctezuma, de ambos sexos y de todas las edades.

Criterios de Exclusión:

Se excluyeron los solicitudes de exámenes coproparasitoscópicos de pacientes correspondientes a otra clínica a la que se presta apoyo y las de Guardería.

Criterios de Eliminación:

Coproparasitoscópicos de control.

#### Recolección de datos:

Se revisaron las hojas de concentración diaria de exámenes coproparasitoscópicos de laboratorio o planta de trabajo de coprología SM-8-8 (Anexo 1), por medio de éstas se identificaron las solicitudes de laboratorio o formato SM-8-50 (Anexo 2) que contienen el nombre del paciente, cédula, sexo, edad, unidad y diagnóstico clínico.

El vaciado de datos se realizó en hojas diseñadas para tal fin (Anexo 3), que constan de: nombre, registro, sexo, edad, diagnóstico clínico y diagnóstico de laboratorio; este último se clasificó en tres grupos:

- a) con Entamoeba histolytica
- b) otras parasitosis
- c) negativos.



Techs		A	VI. II		ere, itt.	1	ing!"	<u> </u>	100				31.54		Brought which is the post
	a Transmir were verified for	Great Carlo Common Marie Control of the					Supplier of the Engineer per executorypoth in \$100 to \$200 to					Dvos .			
No		~	nijersky	er ope	3 9/97 	H B		ER	a.	2.	H.M.	AL	UHC	7.4.	Mina and the
	The state of the s	35,50	28376	$A(t) \leq t$	阿斯特	200	1,397.	274.	42.80	Los	LIM!	3230	1,500	1,549	artistikki mendag sertinung
		124	igey"	(140)	72.9°C	2500	(4)	35,334		£25.	65%	300	4.3	223	MARKET TABLE 1
	1. 1. 10年代表表表现的原始的基础的	3130	Sec	-:4:	48685	423	25.5	Q5/87	特色	\$63a	Sept.	10/25	関連がた	$\Delta d M_{\rm b}$	Assistant Control
	<ul> <li> กระบบการเกราะสาราชิสสร้านหาวิทยาล</li> </ul>	744	4990	0.0	STATE.	3.87	147 to	40000	3720	498	280	366.	2500	$-i(r,\alpha).$	Charles being the con-
100	The first of the second program of the second secon	42%	12,65	1,500		\$5.4	000	F634	OFFI	646	1990	2.744	1600	SAL	September 1. The second
	-50 (FOST FLETER BEFERRED BRANCK	162	19750	1.63	172	3,5	35.4	漂流	768	1	36134	442	2626	33.10	<b>2%</b> 等数据 1.50mm 3.5
	Line of the section o	345	37.30	1637	ादहरू	5.16	1.00	37.27	145/80	545/3	Siv	13.75	3.35	hast.	800 800 Pro- 1 1 1 1 1 1 1
14.127	and only the party that the art present the best of	737	14.75%	19	1384	275	1,000	18,849	584. i	10ys	16,51	BOOK.	2574	4490	and 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 10
	STATE OF THE EXPOSES WITH THE SECOND COURSE.	178.4	236	14.12	1260	100	525	W. 1.3	1950	海出	120	7,00	455	225	·····································
	ale of the original development of the	1000	3500	- N	400	- (4)	139	35.65	2934	50.00	#43/5	1,000	25	35%	<b>受験を行わるとなった。</b>
ein D	alkindegradurendaken signalig elde et	14.47	VX33	12:35	32/512	15%	W.\$	p 43°	Tritts.	1940	\$300	11	25-	905	See Sprand Day
14 20	(ATSER) (BESSERVE) (BESSERVE) (BESSERVE)	170%	23576	45.2	40Hg2	351	-34	2016	414.70	10,25	14	6536	1987	2545	227 SAME 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
10 20	unter programme de la	374	1352.2	1,78,70	3150	79731	Ç::-	3.42,5	9865	3797	<b>東部</b>	45,10	20%	22,47	segaranti menalah
147.	Stock for Spiking to be bridge by brown Firemout	34/34	26/2	1979	and the	200	23.5	57.5	388	262	Bible	M853	25,00	100	胡椒 医大手套皮质 医通道
<b>不管</b> 表。	Care Factorial Section in	5,75	2457	nta,	.200	1,273	F	99583	4 <b>4</b> 77	883	હક્	(30)2	\$455	,989	POSA PERINANT TELEVI
15	Jersey and Australian Street Berlin and Commission of the Commissi	rysta <sub>n</sub> j.	4,469	1976/00/2	781.0	~ m(	750 B	9.86	480	33.29	200	bus Ur	11.00	\$1.5cm	CARA TERRETARIA
	parati ingatara da majuman	100	1,300	174	1,418	34,1	2494	एक् हैं।	572	100	P(S)/S	8.44	769A	3.50	postario de la militario
	the approximate and the second	100	70.00	,		5		1	1	1		J	1	,	and the second second second



#### Solicitud de Exémenes

	Paciente		Cédula
Edad Sexo	Cama	Servicio	विक्रम संस्थित स्थान प्रश्न केल्प्स कुरू प्राप्त के प्रश्न है। यह स <sub>्थित</sub> केल्प्स
Unidad	Medico	Firma	Clave
		1975年1月19日本第	
Solicitud de exámenes		granda (filozofia)	Na leinim che de la company
	na n	g ji kapitat si Lawai ja kapis	de de grande de la companya de la c
to a service of a service services			ed programe alterior escribitation programmes consideration and a consideration
and a subject to the electrons		1. (P\$散析(5-201A)2. 程位	regione de desta propieta de la companya de la comp
or Automotive Commence of the	2-18.55。c/b/02.63.63.00.00.00.00.00.00.00.00	o ethilly sharm because	-folia e ingritario de la compania
a de bed dy blimsi byrekt	C 40、指包2000年代於100個個的問題形式	LINE WINGSTRANCES	Christian (1900) diagraphic distribution of the state of the finite control of the pro-
THE STATE OF THE PROPERTY OF T	and the state of t	umlatien (berete diskiplier)	este en
Impresion Clinica	iesve strano Vendi božaci in Svitosi s	Lucksparters (1964)	Sparing specially the sparing restricts because it to a material science.
e de et manatament interes			
the artificial despitable relegation of	substitutera (il ilon dell'ilon)	Uso ex	clusivo del laboratorio
ar in 40-16-40 danking kending	emindrak dan dan bermak di birah	número	
to produce to the straining problems.		ACTION OF THE PARTY OF THE PART	and the second of the second s
r i regia Halli usmasitsissit caktil	ilandary i indicing member	Carrier Waster (A.	
out in a second transfer and an	s a presentation of busing M. Jackson	. a	de 119
			8

ANGXO

SM-8-50

HOJA DE CONCENTRACION DE DATOS

Fo.	HOMBRE	REGISTRO	SEXO	EDAD	DX.	CLIMICO	DX. LABORATORIO			
					1		E.HISTOL	OTROS	PARASITOS	PRGATIVO
_		<u> </u>			<u> </u>					
					L					
$\neg \neg$		1			Π					
					_					
-+										
┪										
-	-				├					
-+	-				├		-			<del></del>
					├			<u> </u>		
					<u> </u>					
					_					
		•	i							
T										
$\neg$										
7										
+						<del></del>				
+				·				-		
-+										
$\perp$ L										

Anexo

#### VI.- RESULTADOS

El personal de laboratorio de la Clínica Moctezuma realizó 667 exámenes coproparasitoscópicos durante el período comprendido de Octubre a Diciembre de 1993.

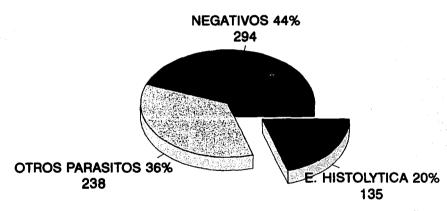
De estos exámenes, se reportaron 135 con Entamoeba histolytica, lo que corresponde a un 20%, en 238 se encontraron otros parásitos 36% y 294, o sea el 44%, fueron negativos.

La Entamoeba histolytica se encontró con mayor frecuencia en el grupo etario de menores de 5 años, lo cual equivale a un 18% del total de casos.

Del total de reportes con Entamoeba histolytica, el sexo masculino ocupó el 40% y el femenino el 60%, con una relación de 2:3.

## RESULTADOS DE COPROPARASITOSCOPICOS

CLINICA MOCTEZUMA OCT, NOV, DIC. DE 1993

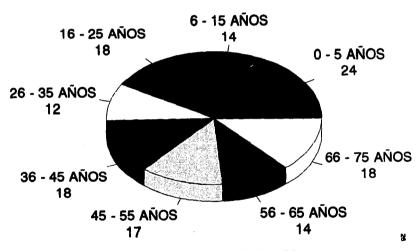


3

**ESTUDIOS REALIZADOS** 

## FRECUENCIA DE ENTAMOEBA HISTOLYTICA

CLINICA MOCTEZUMA OCT, NOV, DIC. DE 1993

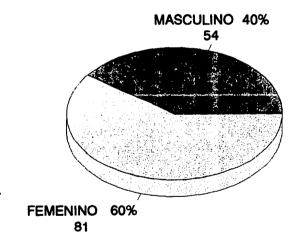


135 DERECHOHABIENTES

FUENTE: FORMATO SM-8-8 y SM-8-50

## FRECUENCIA DE ENTAMOEBA HISTOLYTICA

CLINICA MOCTEZUMA OCT, NOV, DIC. DE 1993



COPROPARASITOSCOPICOS
RELACION 2: 3 SEXO FEMENINO PREDOMINANTE

#### VII.- ANALISIS Y CONCLUSIONES

De 667 exámenes coproparasitoscópicos, llevados a cabo durante tres meses, el 20% reportó Entamoeba histolytica, el 36% otros parásitos y el 44% fueron negativos.

Como puede verse, los coproparasitocópicos negativos y la presencia de otros parásitos, tienen un porcentaje más elevado que el de Entamoeba histolytica.

Si bien existen otros tipos de estudios para detectar E. histolytica, el único accesible a primer nivel, como corresponde a la Clínica Moctezuma, es el ya señalado.

Es importante considerar los antecedentes familiares con E. histolytica, los hábitos higiénicos y alimenticios de los pacientes, así como los obtenidos por interrogatorio y exploración física, para hacer un buen diagnóstico clínico.

Por otro lado, las parasitosis intestinales están dentro de las diez primeras causas de asistencia a la consulta externa de la Clínica Moctezuma, y de Enero a Diciembre de 1993 se reportaron 2248 casos.

The Mark

Se investigó el costo del exámen coproparasitoscópico en serie de tres, a nivel particular, que es de N\$84.00 y el costo de metronidazol N\$12.20.

Por consiguiente, el diagnóstico clínico en la mayoría de los casos, es la base para evaluar el tratamiento a seguir, pues el coproparasitoscópico negativo, no excluye la presencia de Entamoeba histolytica y el tratamiento resulta más económico.

Esto representaría un ahorro de tiempo para el derechohabiente, así como, de tiempo y dinero para la institución; un tratamiento más oportuno y prevención de complicaciones.

ESTA TESIS NO DEBE SALIR DE LA BISLIDIECA

#### X .- BIBLIOGRAFIA

- 1.- ABD-ALLA-MD; JACKSON-TF; GATHIRAM-V; EL-HAWEY-AM; RAUDIN-JI.

  DIFFERENTIATION OF PATHOGENIC ENTAMOEBA HISTOLYTICA
  INFECTIONS FROM NONPHATOGENIC INFECTIONS BY DETECTION
  OF GALACTOSE-INHIBITABLE ADHERENCE PROTEIN ANTIGEN IN
  SERA AND FECES. J. CLIN-MICROBIOL. 1993 NOV; 31(11):2845-50.
- 2.- ANAYA-VELAZQUEZ-F; PADILLA-VACA-F; EFFECT OF INTESTINAL BACTERIA ON THE VIRULENCE OF ENTAMOEBA HISTOLYTICA. ARCH-MED-RES. 1992;23(2):183-5.
- 3.- BURCHARD-GD; PRANGE-G; MIRELMAN-D. INTERACTION OF VARIOUS ENTAMOEBA HISTOLYTICA STRAINS WITH HUMAN INTESTINAL CELL LINES. ARCH-MED-RES. 1992;23(2):193-5.
- 4.- CASTRO-GARZA-JE; SAID-FERNANDEZ-S. INMEDIATE CELL
  MEMBRANE DAMAGE PRODUCED BY ENTAMOEBA HISTOLYTICA
  SUBCELLULAR EXTRACTS. ARCH-MED-RES. 1992;23(2):191-2.
- 5.- CLARK-CG; DIAMOND-LS. DIFFERENTIATION OF PATHOGENIC ENTAMOEBA HISTOLYTICA FROM OTHER INTESTINAL PROTOZOA BY RIBOPRINTING.. ARCH-MED-RES. 1992;23(2):15-6.

- 6.- FLORES-ROMO-L; BACON-KD; ESTRADA-GARCIA-T; SHIBAYAMA-M; TSUTSUMI-V; MARTINEZ-PALONO-A. A FLOURESCENCE-BASED QUANTITATIVE ADHESION ASSAY TO STUDY INTERACTIONS BETTWEEN ENTAMOEBA HISTOLYTICA AND HUMAN ENTEROCYTES. EFFECT OF PROINFLAMMATORY CYTOKINS. J-INMUNOL-METHODS. 1993 DEC. 3:166(2):243-50.
- 7.- HANSEN-CR; LOW-P. FATAL TRANSMURAL COLITIS CAUSED BY ENTAMOEBA HISTOLYTICA. DIFFERENTIAL DIAGNOSIS OF CHRONIC INFLAMMATORY BOWEL DISEASE AND COLON CANCER. UGESKR-LAEGER. 1993 SEP 13;155(37):2901-2.
- 8.- JAIMES-HERNANDEZ-J. AMIBIASIS. ACTUALIZACION EN MEDICINA. REVISTA MEDICA DEL ISSSTE. 1988;6:22-25.
- 9.- KELLER-K; OLIVER-M; CHADEE-K. THE FAST RELEASE OF MUCIN SECRETION FROM HUMAN COLONIC CELLS INDUCED BY ENTAMOEBA HISTOLYTICA IS DEPENDENT ON CONTACT AND PROTEIN KINASE C ACTIVATION. ARCH-MED-RES. 1992;23(2):217-21.
- 10.- LOPEZ-OSUNA-M; ARELLANO-J; GIMENEZ-SCHERER-JA; KRETSCHMER-RR. THE KILLING OF ENTAMOEBA HISTOLYTICA BY ACTIVATED HUMAN EOSINOPHILS. ARCH-MED-RES. 1992;23(2):143-5.

- 11.- MAGOS-MA; DE-LA-TORRE; MUÑOZ-ML. COLLAGENASE ACTIVITY IN CLINICAL ISOLATES OF ENTAMOEBA HISTOLYTICA MAINTAINED IN XENIC CULTURES. ARCH-MED-RES. 1992;23(2):115-8.
- 12.- MC KERROW-JH; SUN-E; ROSENTHAL-PJ; BOUVIER-J. THE PROTEASES AND PATHOGENICITY OF PARASITIC PROTOZOA. ANNU-REV-MICROBIOL. 1993:47:821-53.
- 13.- MONTFORT-I; OLIVOS-A; PEREZ-TAMAYO-R. PHAGOCYTOSIS AND PROTEINASE ACTIVITY ARE NOT RELATED TO PATHOGENICITY OF ENTAMOEBA HISTOLYTICA. ARCH-MED-RES. 1992;23(2):177-9.
- 14.- OZUNSAYA-TI; ROTEMI-VO; ADENUGA\_A. A STUDY OF THE AETIOLOGICAL AGENTS OF CHILHOOD DIARRHOEA IN LAGOS, NIGERIA. J. MED-MICROBIOL, 1994 JAN; 40 (1):10-4.
- PADILLA-RAYGOZA-N. EVOLUCION NATURAL DE LA AMIBIASIS Y SUS NIVELES DE PREVENCION. REVISTA MEXICANA DE PEDIATRIA. 1992 SEPT-OCT; 59(5):153-9.
- PETRI-WA JR; MANN-BJ. MOLECULAR MECHANISMS OF INVASION BY ENTAMOEBA HISTOLYTICA. SEMIN-CELL-BIOL. 1993 OCT;4 (5):305-13.

- 17.- PLORDE-J. AMIBIASIS. HARRISON PRINCIPIOS DE MEDICINA INTERNA. 12A. EDIC. EDITORIAL INTERAMERICANA. MC GRAW-HILL. 1991;909-14.
- 18.- REED-S; BOUVIER-J; HIRATA-K; QUE-X; POLLACK-AS; ENGEL-JC; GILLIN-F; MC KERROW-JH. A UNIQUE CYSTEINE PROTEINASE GENE OF PATHOGENIC ENTAMOEBA HISTOLYTICA CORRELATES WITH VIRULENCE. ARCH-MED-RES. 1992;23(2):181-2.
- 19.- RODRIGUEZ-MA. AMIBIASIS INTESTINAL. AMIBIASIS. PRIMERA REUNION DE EXPERTOS, SEARLE DE MEXICO, 1992;19-39.
- 20.- ROMERO-CR. CARACTERISTICAS BIOLOGICAS DE ENTAMOEBA HISTOLYTICA. AMIBIASIS. PRIMERA REUNION DE EXPERTOS, SEARLE DE MEXICO, 1992;9-14.
- 21.- STUINER-PC; VISSER-LG. AMEBOMA OF THE LARGE INTESTINE AND RECTUM. NED-TIJDSCHR-GENEESKD. 1993 NOV 6:137(45):2328-31.