11237



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO FAGULTAD DE MEDICINA CIUDAD DE MEXICO Servicios de Salud (M. X.

DIVISION DE ESTUDIOS DE POSGRADO

DIRECCION GENERAL DE SERVICIOS DE SALUD DEL DEPARTAMENTO DEL DISTRITO FEDERAL DIRECCION DE ENSERANZA E INVESTIGACION

SUBDIRECCION DE ENSERANZA DEPARTAMENTO DE POSGRADO

CURSO UNIVERSITARIO DE ESPECIALIZACION EN:

PEDIATRIA MEDICA

EPIDEMIOLOGIA DE LA GIARDIASIS EN EL HOSPITAL PEDIATRICO PERALVILLO

TRABAJO DE INVESTIGACION CLINICA

PRESENTA:

DR. MANUEL JESUS ESCAMILLA SOSA
PARA OBTENER EL GRADO DE

ESPECIALISTA EN PEDIATRIA MEDICA

Director de Tesis: Dr. Gabriel Contreras Cortex

TEUIS CON FALLA DA ORIGEN





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.

r n d r C E	
	Art Art.
PORTADA	1
DEDICATORIA	2
INTRODUCCION	3
PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	5
ANTECEDENTES	6
JUSTIFICACION	14
MATERIAL Y METODOS	15
ANALISIS ESTADISTICO	15
RESULTADOS	16
CONCLUSIONES	36
SUGERENCIAS	38
BIBLIOGRAFIA	39

INTRODUCCION.-

EN AMERICA LATINA EL PROBLEMA DEL PARASITISMO ES MUY
IMPORTANTE Y EL DE LAS PARASITOSIS INTESTINALES EN PARTICULAR
ENORME, YA QUE LAS ENCUESTAS EPIDEMIOLOGICAS REALIZADAS POR
DISTINTOS AUTORES DE DIFEHENTES PAISES LATINDAMERICANOS ASÍ LO
DEMUESTRAN (TANTO LAS PROTOZOOSIS COMO LAS HELMINTIASIS),
ENCOMPRANDOSE CON PRECUENCIA POLIPARASITISMO EN UN MISMO
INDIVIDUO, CON AFECCION PRINCIPAL DE LOS ESCOLARES Y PRESCOLARES.

EL HECHO DE QUE UN PAIS TENGA QUE SUFRIR ENFERMEDADES
PARASITARIAS CON INDICE DE FRECUENCIA IMPORTANTE, NO SOLO ES
SEMAL DE FALTA DE DESARROLLO SINO QUE ADEMAS DICHAS PARASITOSIS
LE ESTAN PRODUCCIENDO GRANDES PERDIDAS ECONOMICAS AL PUEBLO QUE
LAS SUPORTA, LAS CUALES SI SE EXPRESAN EN TERMINOS MONETARIOS
SUELEN SER CUANTIOSAS EN MUCHAS OCASIONES.

EN MEXICO LOS DETERMINANTES PRINCIPALES DE LAS ENFERMEDADES PARASITARIAS SON LA POBREZA, EL HACINAMIENTO, EL BAJO NIVEL EDUCATIVO, LOS FACTORES MICROAMBIENTALES, LA DEFECACION, LAS MIGRACIONES HUMANAS, EL RURALISMO Y LA CONTAMINACION DEL SUELO.

LA PREVENCION RACIONAL DE LAS ENFERMEDADES PARASITARIAS DEL HOMBRE DEPENDEN DE UNA INVESTIGACION EPIDEMIOLOGICA ADECUADA, LA CUAL SE FUNDAMENTA NO SOLO EN EL CONOCIMIENTO PRECISO DE LOS CICLOS BIOLOGICOS, LOS MECANISMOS DE TRANSMISION Y LA HISTORIA NATURAL DE LA INFECCION SINO TAMBIEN DEL ESTUDIO DE LA CONDUCTA HUMANA, LA CULTURA, CREENCIAS Y ORGANIZACION SOCIAL DE LOS GRUPOS PARASITADOS, POR LO QUE DEBE INVESTIGARSE LA DISTRIBUCION Y DINAMICA DE LAS PARASITOSIS EN LA POBLACION Y LOS FACTORES DEL AGENTE, HUESPED, RESERVORIO Y MEDIO AMBIENTE.

LOS PARASITOS INTESTINALES SE CONSIDERAN UNA DE LAS PRINCIPALES CAUSAS DE MORBILIDAD EN LA REPUBLICA MEXICANA SEGUN LO DEMUESTRAN DIFERENTES ESTUDIOS REALIZADOS, CONSIDERANDOLE A LA GIARDIA LAMBLIA COMO AL PROTOZOARIO MAS FRECUENTE EN MEXICO, EL CUAL ENTRE SUS MANIFESTACIONES CLINICAS PRESENTA CUADROS ENTERALES DE REPETICION.

CONSIDERANDO QUE EL MOSPITAL PEDIATRICO PERALVILLO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL D.D.F. ATIENDE A UNA POBLACION ABIERTA, CON ESCASOS RECURSOS ECONOMICOS, POSEEDORA EN SU MAYORIA DE LAS PRINCIPALES DETERMINANTES QUE FAVORECEN LA APRESENCIA DE ENFERMEDADES PARASITARIAS AUNADO A QUE UNA DE LAS PRINCIPALES CAUSAS DE INGRESO Y CONSULTA EN ESA UNIDAD SON LAS DIARREAS GENERALMENTE ASOCIADAS A MALNUTRICION Y TOMANDO COMO REFERENCIA LO EXPUESTO ANTERIORMENTE SE DECIDIO REALIZAR EL CIGUIENTE ESTUDIO CON EL OBJETO DE CONOCER LA INFLUENCIA QUE EJERCEN ESTOS FACTORES EN LA INCIDENCIA Y PREVALENCIA DE LAS ENTEROPARASITOSIS EN DICHO HOSPITAL SI COMO DILUCIDAR Y ACTUALIZAR ASPECTOS EPIDEMIOLOGICOS EN RELACION CON EL PROTOZOARIO GIARDIA LAMBLIA.

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.-

LOS CUADROS ENTERALES CAUSADOS POR GIARDIA LAMBLIA EN

LOS NIMOS QUE ACUDEN AL HOSPITAL PEDIATRICO PERALVILLO DE LA RED

HOSPITLARIA DE LA DIRECCION GENERAL DE SERVICIOS DE SALUD DEL

DEPARTAMENTO DEL DISTRITO FEDERAL, SUN MUY FRECUENTES.

SIN EMBARGO SE DESCONOCEN LAS CARACTERISTICAS EPIDEMIOLOGICAS
QUE DAN ORTGEN, DISTRIBUCION Y PRECUENCIA DE LA EMERMEDAL ENTRE
LOS PACIENTES PEDIATRICOS QUE ACUDEN A SOLICITAR CONSULTA POR
ESTE PADECIMIENTO.

ANTECEDENTES .-

HISTORIA: EL PRIMER PARASITO DEMOSTRADO A TRAVES DEL MICROSCOPIO EN LA ESPECIE HUMANA FUE LA GIARDIA LAMBLIA DESCUBIERTO POR LEEWENHOCK, PERO FUE HASTA 1882 QUE KUNSTER CRED EL NOMBRE GENERICO DE GIARDIA PARA DESIGNAR PROTOZOOS FLAGELADOS QUE OBSERVO EN EL INTESTINO DE BATRACIOS.

MAS TARDE ALEXEIF SEMALO QUE LA ESPECIE ENCONTRADA EN EL HOMBRE PERTENECIA A ESTE GENERO (5).

EN 1888 BLANCHARD HABIA SUGERIDO QUE EL PARASITO FUERA
DENOMINADO LAMBLIA PARA HONRAR A LAMBL, INVESTIGADOR CHECO QUE LO
REDESCUBRIERA 200 AMOS DESPUES DE LEEWENHOCK, NOMBRE UTILIZADO
TODAVIA EN LA MAYORIA DE LOS PAISES DE EUROPA ORIENTAL (5).

EN 1915 ATENDIENDO AL CRITERIO DE PRIORIDAD STILES PROPUSO.

LA UNIFICACION DE LA TERMINOLOGIA CON LA DESIGNACION BINOMIAL DE .

GIARDIALAMBLIA QUE ES ACTUALMENTE ACEPTADA (5).

EPIDEMIOLOGIA:

LA PREVALENCIA DE LAS EMFERMEDADES PARASITARIAS ESTA EN FUNCION DE TRES FACTORES ESENCIALES:

A)EL PARASITO.- LOS FACTORES VINCULADOS A ESTE SON:
VIRULENCIA, ESPECIFICIDAD DEL HUESPED, MECANISMO DE INFECCION.

B)EL HUESPED.- LOS FACTORES VINCULADOS A ESTE SON: SUSCEPTIBILIDAD, HABITOS HIGIENICOS, RASGOS CULTURALES.

C)EL AMBIENTE.- LOS FACTORES VINCULADOS A ESTE SON:
CARACTERISTICAS DEL SUELO, CLIMA, PRESENCIA DE TRANSMISORES,
HUESPEDES INTERMEDIARIOS, CONDICIONES GEOGRAFICAS.

LA GIARDIA LAMBLIA ES UN PROTOZOO QUE PERTENECE A LA CLASE MASTIGOPHORA (12).

EL PARASITO FIENE DOS FASES: UNA DE TROFOZOITO Y LA OTRA QUISTICA.(2).

EL TROFOZOITO ES LA FORMA VEGETATIVA DEL PARASITO, TIENE UNA FORMA PIRIFORME, MIDE DE 9 A 20 MICRAS DE LONGITUD Y DE 5 A 12 MICRAS DE ANCHO, EL PARASITO TIENE DOS CARAS UNA DORSAL CONVEXA Y UNA VENTRAL PLANA, LA CUAL PRESENTA DOS DEPRESIONES QUE CONSTITUYEN EL DISCO SUCTORIO, CUYA PRINCIPAL FUNCION ES SEMEJANTE AL DE UNA VENTOSA (2,5).

POSEE DOS NUCLEOS SITUADOS A LOS LADOS DE LA LINEA MEDIA Y
CUATRO PARES DE FLAGELOS QUE SALEN DEL BLEFAROPLASTOS SITUADOS A
CORTA DISTANCIA DEL BORDE ANTERIOR DE LA CELULA (5).

LA FORMA QUISTICA, REPRESENTA LA FORMA DE RESISTENCIA DEL PARASITO Y DE DISEMINACION DEL MISMO (2).

LA DISTRIBUCION DEL PARASITO ES MUNDIAL, COMO LO DEMUESTRA
LOS DIVERSOS REPORTES EPIDEM(OLOGICOS PUBLICADOS (2).

EN 1972 SE ESTUDIARON 40 GUARDERIAS DEL S.S.A. DEL DISTRITO
FEDERAL CON EL OBJETO DE INVESTIGAR LA FRECUENCIA DE PARASITUSIS
INTESTINAL EN DICHAS UNIDADES, REPORTANDOSE LOS SIGUIENTES
RESULTADOS : SE DETERMINO QUE EL 49.3% DE LOS PACIENTES
ESTUDIADOS CURSA CON PARASITOSIS INTESTINAL, SIENDO LOS PARASITOS
MAS FRECUENTEMENTE ENCONTRADOS LA GIARDIA LAMBLIA Y LA AMIBA.

OTROS ESTUDIOS EFECTUADOS REPORTAN LA PRESENCIA DE HASTA 92%
DE PARASITOSIS INTESTINAL Y EN UN TERCERO HASTA DE UN 70% (EN
ESTE ESTUDIO FUE FRECUENTE ENCONTRAR POLIPARASITISMO EN ESTOS
PACIENTES).(4)

EL INSTITUTO NACIONAL DE PEDIATRIA EN EL LAPZO DE 1971 A 1985 REPORTA QUE LA PROTOZOOSIS MAS FRECUENTE ENCONTRADA EN SUS PACIENTES FUE LA GIARDIASIS Y EN SEGUNDO LUGAR LA AMIBIASIS (4). LA FRECUENCIA VARIA DEPENDIENDO DE LAS CONDICIONES SANITARIAS QUE PREVALESCAN, LLEGANDOSE A ENCONTRAR REPORTES QUE VAN DESDE EL 0.7% HASTA UN 66% EN MEXICO. (6).

ESTE TIPO DE PARASITOSIS SE ADQUIERE POR LA INGESTION DE QUISTES LOS CUALES SON ELIMINADOS EN LAS HECES FECALES DE PERSONAS INFECTADAS, A TRAVEZ DE LA INGESTA DE ALIMENTOS CONIOMINADOS, INSESTA DE AGUA (YA QUE ESTA TIENE UN PAPEL IMPORTANTE EN LA TRANSMISION DE ESTA PARASITOSIS),A TRAVEZ DE FOMITES, SIENDO EN ESTA PARASITOSIS EL CICLO ANO-MANO-BOCA IMPORTANTE DEBERA DE TENERSE EN CUENTA A LOS MANEJADORES DE ALIMENTOS QUE A TRAVEZ DE SUS MANOS SUCTAS PUEDEN SERVIR COMO VEHICULO DE TRANSMISION (7.17.5).

ENTRE LOS RESERVORIOS EXTRAHUMANOS MENCIONADOS PARA ESTA PARASOTOSIS SE ENCUENTRAN: EL PERRO, LOS GATOS, EL CASTOR. (7). SIN EMBARGO EN UN ESTUDIO REALIZADO EN 1985 EN EL CUALSE TRATO DE DETERMINAR LA SUSCEPTIBILIDAD DEL GATO DOMESTICO A LAS INFECCIONES DE GIARDIA L. (A TRAVEZ DE QUISTES O TROFOZOITOS DE HUMANOS), SE DETERMINQUE EL GATO DOMESTICO ES RELATIVAMENTE INSUSCEPTIBLE A LA INFECCION DE GIARDIA LAMBLIA DEL HUMANO Y POR LO TANTO PROBADLEMENTE NO DEBE DE CONSIDERARSE COMO UN RESERVORIO SIGNIFICATIVO EN ESTA PARASITOSIS (14).

EN UN ESTUDIO EFECTUADO EN 1989 TRATANDOSE DE DETERMINAR
OTRAS FORMAS DE TRANSMISION DE LA ENFERMEDAD, SE DETERMINO QUE LA
INGESTA DE CARNE ES UN MECANISMO DE TRANSMISION IMPORTANTE,
ESPECIALMENTE LA INGESTA DE CARNES FRIAS A TRAVEZ DE SANDWICHES
(16).

COMO SE HABIA MENCIONADO ANTERIORMENTE EL AGUA ES UN FACIOR IMPORTANTE EN LA TRANSMISION DE LA ENFERMEDAD, YA QUE LOS QUISTES (QUE SON LA FORMA DE RES.S/ENCIA DE LA MISMA), SOBREVIVEN HASTA 3 MESES EN EL AGUA, RESISTIENDO LA CLORACION. (2).

LA CANTIDAD DE QUISTES QUE SE REQUIEREN PARA DESENCADENAR LA ENFERMEDAD ES DE 10 POR LO QUE LA DOSIS INFECTANTE PARA ESTA PATOLOGIA ES MUY DEBIL, DE AHI QUE ES TAN IMPORTANTE SU PRESENCIA (2).

LA CONTAMINACION SE PUEDE LLEVAR A CABO EN LOS PRIMEROS DIAS DE VIDA, SIN EMBARGO LA LECHE MATERNA EJERCE UN EFECTO PROTECTOR DURANTE ESTOS DIAS (6).

LGS TROFOZUITOS SON LA FORMA VEGETATIVA DE LA ENFERMEDAD,
TENIENDO COMO HABITAT LA MUCOSA INTESTINAL (EN LAS CRIPTAS DEL
DUODENO Y DEL YEYUNO) (2,5,). AL FIJARSE EN LA MUCOSA INTESTINAL
PRODUCE UNA ALTERACION DEL BORDE DE CEPILLO, CAUSANDO DE MANERA
SECUNDARIA UNA DEFICIENCIA TRANSITORIA DE ENZIMAS (LACTASA) CON
LO CHAL SE LIMITA LA ABSORCION DE CARBOHIDRATOS DE LACTOCA (1).

SU MECANISMO DE ACCION ES ACTUAR COMO UNA BARRERA MECANICA
CON LO CUAL SE PRODUCE UN BLOQUEO EN LA ABSORCION DE SUSTRATOS
COMO: GRASA, ACIDO FOLICO, DXILOSA, VIT.B12, VITAMINA A Y LACTOSA
(5,1).

LA ADMESION DEL TROFOZOITO A LA MUCOSA INTESTINAL SE LLEVA A
CABO A TRAVEZ DE SU DISCO SUCTORIO Y SU DESPLAZAMIENTO ACTIVO LO
REALILZA AYUDANDOSE CON MOVIMIENTOS FLAGELARES (5).

APROXIMADAMENTE LA MITAD DE LAS INFECCIONES POR GIARDIA LAMBLIA SE ASOCIAN A ENTEROBACTERIAS Y A OTROS FARASITOS, SIENDO COMUN LA POLIPARASITOSIS EN ESTA PATOLOGIA (13).

LAS BACTERIAS MAS FRECUENTEMENTE ASOCIADAS A LA GIARDIASIS FUERON: EN PRIMER LUGAR LA SALMONELLA Y EN SEGUNDO LUGAR LA E.COLI (13).

LA GIARDIASIS ES UNA PARASITOSIS INTESTINAL QUE AFECTA CON MAYOR FRECUENCIA DETERMINADAS EDADES SIENDO LAS MAS AFECTADAS LA ESCOLAR Y PRESCOLAR (13).

COM RESPECTO AL COXO MAG AFECTADO POR ESTA PATULUGIA EN UN ESTUDIO EFECTUADO EN 1986 EN EL H.I.M. DONDE SE VALORARON 100 NIMOS CON DIARREA CRONICA SE ENCONTRO A TRAVEZ DE LOS COPROPARASITOSCOPICOS QUE LA FRECUENCIA FUE MAYOR EN LAS NIMAS QUE EN LOS NIMOS CON UNA RELACION DE 1.3 A 1 (13).

DEBIDO A LAS CONDICIONES SANITARIAS QUE PREVALECEN EN LAS ZONAS TROPICALES LA FRECUENCIA DE ESTA PARASITOSIS ES MUY ELEVADA EN ESTOS MEDIOS (15).

LOS HALLAZGOS HISTOPATOLOGICOS MAS FRECUENTEMENTE ENCONTRADOS EN ESTA PATOLOGIA SON EL ACORTAMIENTO Y ENGROSAMIENTO DE LAS VELLOSIDADES INTESTINALES. LA HIPFROFILII ARIDAD DE LA LAMINA PROPIA E INFLAMACION AGUDA DE LA MUCOSA INTESTINAL.

LAS CELULAS INFLAMADAS SON PRINCIPALMENTE POLIMORFONUCLEARES
Y OCASIONALMENTE EOSINOFILOS (5).

LA INVASION DE GIARDIA LAMBLIA HACIA LA PARED INTESTINAL ES DE OCURRENCIA RARA, SIN EMBARGO PUEDE OCURRIR (5).

A TRAVEZ DE TECNICAS DE INMUNOFLUORESENCIA SE HA ESTUDIADO

LA RESPUESTA INMUNE EN ESTA ENFERMEDAD, PERMITIENDO ESTABLECER

QUE LA SECUENCIA SE INICIA CON LA SINTESIS DE 19M CONTINUANDOSE

POSTERIORMENTE CON LA 19A Y FINALMENTE CON LA 19G (8).

CUADRO CLINICO .-

LAS MANIFESTACIONES CLINICAS DE ESTA PATOLOGIA SON MUY
AMPLIAS Y VAN DESDE LOS CASOS ASINTOMATICOS HASTA LOS
SINTOMATICOS QUE CE PUEDEN PRECENTAR COMO DIARREA DE FOCAS
EVACUACIONES DIARIAS HASTA LA PRESENCIA DE UN SINDROME DE MALA
ABSORCION SEVERO Y ENTRE LOS SINTOMATICOS FENEMOS LOS INVASIVOS
(AUNQUE COMO SE HABIA MENCIONADO ANTERIORMENTE SON MUY RAROS)

LAS INFECCIONES EN EL LACTANTE GENERALMENTE SE TRADUCEN COMO
UNA DIARREA EN TANTO QUE EN ELADULTO GENERALMENTE ESTA ENFERMEDAD
SE PRESENTA DE MANERA ASINTOMATICA (5).

EL CUADRO DIARREICO PUEDE PRESENTARSE DE DIVERSAS MANERAS
PUDIENDO SER AGUDO, CRONICO, INTERMITENTE, CONTINUO, AUTOLIMITADO
(5).

LAS CARACTERISTICAS DE LAS EVACUACIONES GENERALMENTE
CONTIENEN MOCO, NUNCA SE ENCUENTRA PRESENCIA DE SANGRE, Y
DCASIONALMENTE SON DE COLOR VERDOSO Y ESTEATORREICAS (5).

LA DIARREA POSTERIOR A LA INGESTA DE LAS FORMAS INFECTANTES (QUISTES),SE PUEDE PRESENTAR EN UN LAPZO DE 3 A 40 DIAS (SIENDO AMPLIO EL PERIODO DE INCUBACION).

EL CUADRO CLINICO DECORITO CARACTERISTICAMENTE CONSISIE EN
EVACUACIONES DIARREICAS, METEORISMO, FLATULENCIA, DOLOR
EPIGASTRICO SOBRE TODO POSTPRANDIAL, HABIENDOSE ACTUALMENTE
ENRIQUECIDO CON UNA AMPLIA VARIEDAD DE MANIFESTACIONES CLINICAS
DE TIPO ALERGICO, HABIENDOSE RECONOCIDO SINDROMES ASOCIADOS A LA
TRANSMISION DE PERSONA A PERSONA COMO ES EL SINDROME INTESTINAL
DEL HOMOSEXUAL (9,12).

DIAGNOSTICO:

NORMALMENTE EL DIAGNOSTICO DE ESTA PARASITOSIS SE REALIZA A
TRAVEZ DE LA DEMOSTRACION DE QUISTES O DE TROFOZOITES EN LAS
HECES, POR MEDIO DE ESTUDIOS DE LABORATORIO. SIN EMBARGO DEBIDO A
QUE EN ESTA PARASITOSIS ES DE OCURRENCIA COMUN LA NEGATIVIDAD DE
LA SERIE DE 3 EXAMENES COPROPARASITOSCOPICOS CONSECUTIVOS, SE
RECOMIENDA EFECTUAR UN MAYOR NUMERO DE CPS, ASI COMO BUSCAR DE
MANERA INTENCIONADA EL PARASITO EN LOS ASPIRADOS DUODENALES
UTILIZANDOSE UNA SONDA O POR MEDIO DE UNA CAPSULA DE BEAL, ANTES
DE PODER DESCARTARSE SU PRESENCIA (5).

DEBIDO A LO ANTES MENCIONADO DEBERA DE RECORDARSE QUE
EXISTEN EXAMENES CUALITATIVOS Y CUANTITATIVOS CON DIFERENTES
GRADOS DE POSITIVIDAD DEPENDIENDO DE LA PATOLOGIA A TRATAR.

DE LOS EXAMENES CUALITATIVOS TENEMOS: EXAMEN DIRECTO,
COPROPARASITOSCOPICO POR CENTRIFUGACION (FAUST).

DE LOS CUANTITATIVOS TENEMOS: COPROPARASITOSCOPIO DE CUNCENTRACIUN PUR CENTRIFUGACION Y FLOTACION (FERREIRA), COPROPARASITOSCOPICO DE FROTIS GRUESO ESTANDARIZADO (KATO-MIURA) COPROPARASITOSCOPICO DE DILUCION (STOLL).

DE TODOS LOS METODOS ANTERIORMENTE MENCIONADOS DEMOSTRO SER
MAS EFECTIVO TANTO PARA EL DIAGNOSTICO GENERAL COMO POR ESPECIES
EL FERREIRA (3).

EXISTEN OTROS ESTUDIOS QUE PUEDEN UTILIZARSE EN ESTA
PARASITOSIS Y QUE SIRVEN PARA DEMOSTRAR LOS OUTFRACIONES A NIVEL
INTESTINAL ENTRE ESTOS METODOS TENEMOS:

A)FLUROSCOPIA: A TRAVEZ DE ESTA SE PUEDE DEMOSTRAK LA HIPERMOTILIDAD QUE PRESENTA EL DUODENO Y EL YEYUNO SECUNDARIO A LA PARASITOSIS (5).

OTRO ESTUDIO SERIA LA DETERMINACION DE ANTICUERPOS ESPECIFICOS:

A)DETERMINACION DE 19A: ANTICUERPO ESPECIFICO CONTRA LA GIARDIA LAMBLIA, PUDIENDO SER UTIL EN LA DETERMINACION DE PACIENTES EXPUESTOS A ESTE PARASITO, YA QUE LOS PACIENTES INFECTADOS CON EL PRESENTAN ALTOS NIVELES DE ESTOS ANTICUERPOS, TAL COMO SE DEMOSTRO EN EL ESTUDIO EFECTUADO EN VERMONT (197).

TRATAMIENTO:

EN UN ESTUDIO EFECTUADO EN 34 NINOS A LOS CUALES SE LES ADMINISTROCOMO MEDICAMENTO EL TINIDAZOL A DOSIS DE 50 mg x kg x dosis contra un grupo control que regibio como tratamiento un placebo se reporto una efectividad de 97.1% mencionandose solo un caso de intolerancia digestiva, consistente en nauseas, vomitos cuales cedieron de manera espontanea a las 2 horas eo su administración (11). Sin embargo a pesar de lo antes mencionado se cuenta con cuatro medicamentos utilizados en el tratamiento de la giardiasis como son: quinacrina, furazolidona. Tinidazol y el metronidazol (5).

LOS OBJETIVOS DE LA PRESENTE TESIS SON:

GBJETIVO GENERAL.- CARACTERIZAR EPIDEMIOLOGICAMENTE A LOS
PACIENTES PEDIATRICOS QUE PADECEN DE CUADROS ENTERALES POR GIARDIA
LAMBLIA QUE ACUDEN A LA CONSULTA EXTERNA DEL HOSPITAL PEDIATRICO
PERALVILIO.

OBJETIVOS ESPECIFICOS .-

- IDENTIFICAR LAS CARACTERISTICAS MAS SUBBREALIENTES DE LOS NIMOS (HUESPED), QUE ACUDEN AL HOSPITAL PEDIATRICO PERALVILLO POR GIARDIASIS.
- IDENTIFICAR LAS CARACTERISTICAS MAS SOBRESALIENTES DE LAS CONDICIONES DEL MEDIO AMBIENTE DE LOS PACIENTES QUE SOLICITAN CONSULTA EXTERNA POR GIARDIASIS
- IDENTIFICAR LAS CARACTERISTICAS MAS SOBRESALIENTES DEL CUADRO CLINICO QUE PRESENTAN LOS PACIENTES QUE ACUDEN A SOLICITAR CONSULTA POR GIARDIASIS.

MATERIAL Y METODOS.

PARA LLEVAR A CABO LA PRESENTE INVESTIGACION SE TOMARAN
TODOS LOS EXPEDIENTES DE PACIENTES PEDIATRICOS QUE ACUDIERON A LA
CUNSULTA EXTERNA DEL HOSPITAL PEDIATRICO PERALVILLO, Y SE
CONFIRMO EN ELLOS LA PRESENCIA DE GIARDIA LAMBLIA EN LOS
RESULTADOS DE COPROPARISTOSCOPICO DEL LABORATORIO DEL MISMO
HOSPITAL, SICHARE QUE CUMPLIERAN CON LAS SIGUIENTES
CARROTTERISTICAS:

- EXPEDIENTES DE PACIENTES MENORES DE 15 AÑOS
- DE AMBOS SEXOS
- DE LA CONSULTA EXTERNA
- CON DIAGNOSTICO CONFIRMADO POR LABORADRIO DE GIARDIA LAMBLIA EN HECES.
- CON O SIN LA PRESENCIA DE OTROS ORGANISMOS PATOGENOS GASTROINTESTINALES.

ELIMINONDO LOS ESPECIENTES CON CAS STOLFEMIES

CARACTERISTICAS:

- EXPEDIENTES INCOMMENDED
- EXPEDIENTES CONFUSOS. CONTRACT.luxius

EL PRESENTO ESTUDIO SE LLEVO A CARD DURANTE LOS MEDES DE LA SEPTIEMBRE - AGOSTO DE 1990 A 1991. TOMANDO LOS EXPEDIENTES DE LA CONSULTA EXTERNA QUE SE ENCOMPRARIO ARCHIVADOS 7. CORRESPONDITERON AL ANO DE ESTUDIO.

LOS DATOS QUE SE TOMARON DE CADA ESFEDIENCE FUERON:

- EDAD
- SE30
- ESTRATO SOCIDECONOMICO
- RESULTADO DEL CUFROPARASITOSCOFICO
- ABLACTACION
- ALIMENTACION AL SENO MATERNO
- ESTADO NUTRICIONAL
- DRENAJE
- ELIMINACION DE BASURA
- CALIDAD DEL AGUA
- PROCEDENCIA

SE TOMARON LOS DATOS NECESARIOS DE LOS EXPEDIENTS ARCHIVADOS EN EL HOSPITAL PEDIATRICO "FERALVILLO" ; SE RECOLECTARON EN UN FORMATO EXPEDIESSO.

ANALISIS ESTADISTICO:

FUE UNICHMENTE DESCRIPTIVA, BRANDA EN CUADRUS : GRANTCOD

PROPORCIONALES, PARA LA ELABORACION DEL PRESENTE ESTUDIO DE

CONTO CON LA COLABORACION DEL PIRECTOR DE 18515, EL TIPLESTIGHECA

RESPONSABLE, ASI COMO EL PERSONAL RESPONSABLE DEL APOUTO:

CLINICO DEL HOSPITAL, LABORATORISTAS Y ENFETTBERAS.

RUSUL CODOS

EN EL SIGUIENTE ESTUDIO SE REVISARON 119 POSIENTES DETENTENDES LOS SIGUIENTES DOTOS:

DISTRIBUTION BOR GEXOS

MASCULINO	946	47%		
			CORAFICA	15
FEMENTHO	63	5300		

LUGAR DE PROCEDENCIA:

DISTRIFIO (EDERAL.	76	64%		
ESTADO DE	MEXIO.0	43	36%	(GRAFICA	2)

DISTRICTOR FOR EDOD Y SEXO

MASCULINO

E:Dr	AD -	NUMERO	DE 14)CIENTES	PORCEI	NTAJE
0~1	AMOS	5			9	
25.55	Artos	35			. 63	
6 10	AMOS	,11			20	(GRAFICA 3)
11.0	MAS AMOS	5			9	

DISTRIBUCION POR EDAD Y SEXO

William to the PENENTIAL

EDAD	NUMERO DO POCIENTES	PORCENTAJE
o-l AMOS	115	24
2-5 AMOS	20	44
6-16 AMOS	155	GRAFICA 4 24
11 0 MAS	1	8

GEORGE DE EDADES

net AMOS	20	16 21%	
2-5 ANOS	Ava .	15.2 m 174	ez taguna e a les
6-10 AROS	26	21.76	CORNETON (5)
TT AMOS O MAS	10	0.405	
जानाम् क	F PACIFNIES POR F	DAD	
MENORES DE 1 A.	3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2,5%	24.124
t AMO	17	14,0%	
2 AMOS	22	104.48	
3 AMOS	19	197.5%	
4 ANOS	$H = \{ \{ \{ \} \} \} \}$	9.2%	constra to
5 AROS	11	9.0%	(OROFICA 6)
6 OMOS	6	5.04	
7 ANOS	7	5.0%	
8 AMOS	E)	4.2%	
o AMOS	-4	3.32	
TO AMOS	4	3.3%	
II AMOS	5	4.2%	
12 AMOS	2	1.6%	
13 AMOS	12	1.6%	
15 AMOS	1	0.0%	

ESTADO MUTRICIONA

PESO ADECUADO	60	50#		
DESNUTRICION GRADO I	47	40%	(GRAFICA Z)	
DESNUTRICION GRADO II	12	16%	Colon Tear 22	
DESNUTRICION GRADO III	0	0%		

STOROS Y STATOMOS

FILERE	25	21%
proneco	94	28.5%
VORITO	14	
оок ок жаромтиан	. 62 .	(GRAFICA 8) 52.1%
PALIDEA	7 ,	5.6%
OTEOS	25	21.0%

ELIMINACION DE BASURA

DINETO	29		24%	
2 A 4 DIAS	1		12	ÇEKHFÎÇA ĐỘ
58-DT65	89		75%	

AGUA

INTUBADA	1.15	92%		
			CORNETCA	100
- NO INTUDADA -	4 .	3%		

CLIMINACION DE DESECHOS (DREMOJE)

DREMAJE	145	97%
		(GRAFICA 11)
STO DECHAGE		200

ASOCIACION CON OTROS PARASITOS

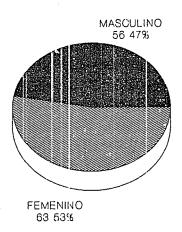
GIARDIA (AMILA +)	10	CGRAFICA 125
CLARDIA + OMIDA	35	2:9%
OTHERTIA SOFTHWENTE	72	61%

RELIGITACTOR

111	EMOR DU	Z 1	PHC53	:		1			1%		
- 1	MES								Type :		
3	MESES					56 64			54%	(GRAFIC)	13)
4	PESTS					10			(1)		
5	MESES	0	MAS			3			SCA		
					SI	ЕМО МАТЕ	CIMPL				
ы	ricana					tri :			5000		

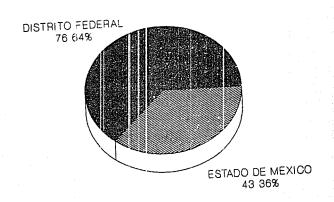
NEGADA	10	8%	
1 MES	3	38	
2 MESES	42	:03%	
3 MESES	36	92%	
4 MESES	. 12	10%	(GRAFICA 14)
5 MESES	. 2	2%	
6 MESES		1%	
MAS DE 6 MESES	9	1,677	
		The second second	

EPIDEMIOLOGIA DE LA GIARDIASIS DISTRIBUCION POR SEXO



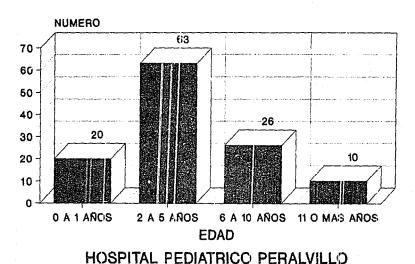
HOSPITAL PEDIATRICO PERALVILLO

EPIDEMIOLOGIA DE LA GIARDIASIS LUGAR DE PROCEDENCIA

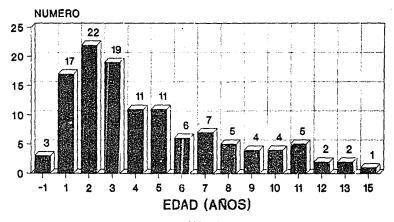


HOSPITAL PEDIATRICO PERALVILLO

EPIDEMIOLOGIA DE LA GIARDIASIS DISTRIBUCION POR EDAD TOTALES

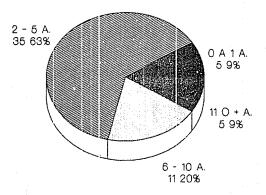


EPIDEMIOLOGIA DE LA GIARDIASIS DISTRIBUCION DE EDAD TOTALES



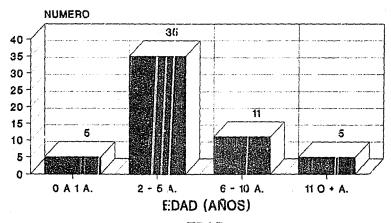
EDAD
HOSPITAL PEDIATRICO PERALVILLO

EPIDEMIOLOGIA DE LA GIARDIASIS DISTRIBUCION POR EDAD MASCULINO



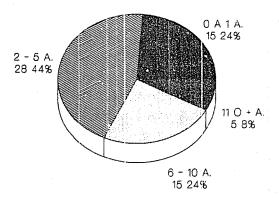
EDAD
HOSPITAL PEDIATRICO PERALVILLO

EPIDEMIOLOGIA DE LA GIARDIASIS DISTRIBUCION POR EDAD MASCULINO



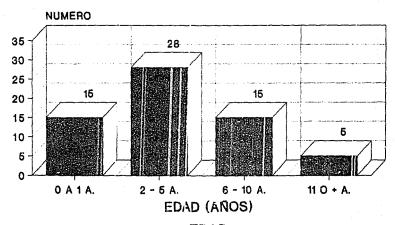
EDAD
HOSPITAL PEDIATRICO PERALVILLO

EPIDEMIOLOGIA DE LA GIARDIASIS DISTRIBUCION POR EDAD FEMIENINO

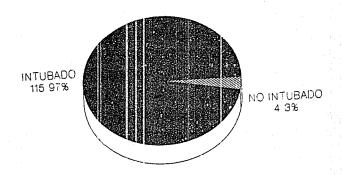


EDAD
HOSPITAL PEDIATRICO PERALVILLO

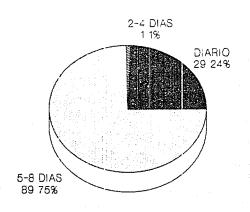
EPIDEMIOLOGIA DE LA GIARDIASIS DISTRIBUCION POR EDAD FEMENINO



EDAD
HOSPITAL PEDIATRICO PERALVILLO

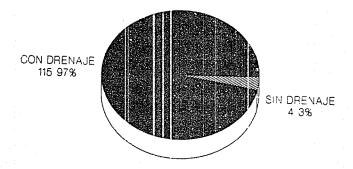


CALIDAD DEL AGUA HOSPITAL PEDIATRICO PERALVILLO

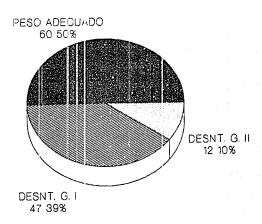


TESTS TESTS AN DESE

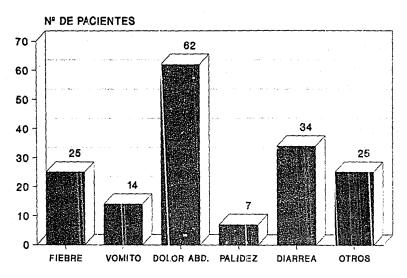
ELIMINACION DE BASURA HOSPITAL PEDIATRICO PERALVILLO



ELIMINACION DE DESECHOS HOSPITAL PEDIATRICO PERALVILLO

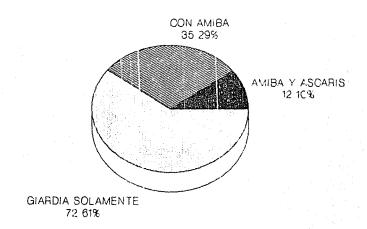


ESTADO NUTRICIONAL HOSPITAL PEDIATRICO PERALVILLO



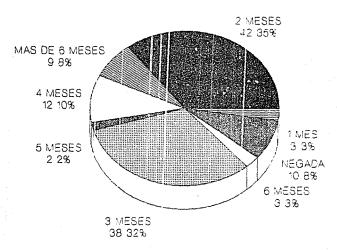
SINTOMATOLOGIA
HOSPITAL PEDIATRICO PERALVILLO

EPIDEMIOLOGIA DE LA GIARDIASIS ASOCIACION CON OTROS PARASITOS



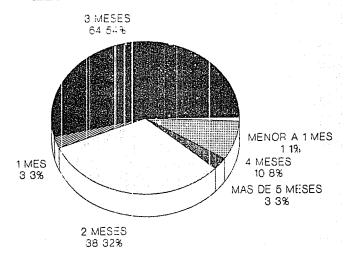
TOTALES Y PORCENTAJE
HOSPITAL PEDIATRICO PERALVILLO

EPIDEMIOLOGIA DE LA GIARDIASIS SENO MATERNO



TOTALES Y PORCENTAJE
HOSPITAL PEDIATRICO PERALVILLO

EPIDEMIOLOGIA DE LA GIARDIASIS EDAD DE ABLACTACION



TOTALES Y PORCENTAJE
HOSPITAL PEDIATRICO PERALVILLO

CONCLUCIONES

EN EL ESTUDIO EPIREOTOLOGICO DE GIARDIASIS REALIZADO EN EL HOSPITAL HEDIATRICO PERALVILLO, SE OBTUVO MUE DE 450 CASCO (1.7% DE FACILIZADO DE LA COMMUNIO EXTERNA) 119. REUHIERON TUDOS LOS CRITERIOS DE INCLUSION.

LA EDAP EN ONE SE RESENTO ESTA PATOLOGIA FUE DESDE EL PRIMER MES DE VIDA. HASTA LOS IS ANOS. ENCONTRANDO ENTRE LOS FREESCOLARES LA MAYOF TREIDENCIA CON 63 CASOS (52.9%). EN ESCOLARES OCTUVINOS DE CASOS (21%) LO CUAL SE CORRELACIONA CON LO REFERIDO POR OTROS AUTORES (15).

DE LOS ITM MACILITIES DEL ESTUDIO, 63 MUERCH DEL SEXU FEMERITHO (50%), EXISTIENDO UNA RELACION DE 1.1, ; (CON RESPECTO AL SEXO MASCULITO (2).

CON RESPECTO AL ESTADO NUMBICIDADE, EL SON PRESENTO ALTERACION, PREDOMINANDO LA DESMOTRICION DE PRIMER GRADO EN UN 10%. AUNQUE OTROS AUTORES CONSIDERATA A ESTA PARASITOSIS RELACIONADA CON LA DESMOTRICION (S) NOSOTROS ENCONTRAMOS QUE EL SON DE MUESTROS PACIENTES TENIAN PESO NOAMAL.

DE ACUERDO AL CUADRO CLINICO, LA MANIFESTACION ENINCIPAL FUE . EL DUCOR ABBUMINAL EN OR S.L.Y., SECUIDA DE DIAGREA CON UN DE 25.

DE LOS 119 CASOS ESTUDIADOS, 10005 FOERON DINARIOSTICADOS CON COPROPARASTICACOSTICO. ASOCIADO CON AMIBA EN 35 (25%). ASTRISMO MEPORTANON DAS DE 105 PARASTICOS EN 12 CASOS (10%). COPENDRANDOSE LO PERENDO EN UTPOS ESTUDIOS (7). NO OLVIDADOS QUE LA FRUEBA MEDEL ES MAS ESPACIENTE PARA EL DIAGROSTICO DE GIMEDIASIS. NO REGLIZAGO E ESTA PRUEBA EN FORMA FOITNASTA EN NOESTRO MOSETAL

FEMANDO EN CUERTA EL OPICACION DEL MOSETTAL PERMITTO.

PERALVILLO /ZONA URBANA DE FIRA PROLETARIO , CEN EL OTSARTIO

FEDERAL. EL OUDERO DE CAZOS L'ACALES FUBRION DE 24'. 7 21 EL 33'.

PROCEDENTES DEL ESTADO DE NESTON.

FORDS RUBSTROS PASIENTES PROVINCIADO ES ESTADOS SOCIORCONOMICO BRUG. SIENDO ESTE UN PROTOR DETERMINANTE EN LA ENFERMEDAD PARASTIRIZA DE RESENSA FRANCIACION.

DE LOS 119 CASOS. TIS COMTARON CONTARON ENTONARA, CONTROS DA UN 97% / SULO EN 4 CASOS SE CARECTO DE ESTA, DEBIETRO TENDASE EN CUENTA QUE LA TRASMISTON DE ESTA PAROSITUSIS ESTA TRAVEZ DA ALIMÉTICOS / AQUA CONTANTUADA.

EN UNA BAJA FROMOSCION (24%), LOS MANILIAMES EN INTRAG DIARIO.

LA BASURA, EN COMBINACION DEL 68% DE ESCA CASUISTICA, DUE LA
DESECHA CADA 8 DIAS, LO DUE PREDISPONE A LA COMBANISMICION EN
NUESTROS PACIENTES.

EN 115 CASOS CUERTAN CONTIGOS COS SERVICIOS FARA CA ELIMINACION DE DESECHOS (DREHAJE), A SOLO 4 CARECER DE ESTE SERVICIO, HABIERDO UNA RELACION DE 32 : 1.

CONCLUTION QUE LOS PACIENTES EN QUIENES SE INICIA LA ABLACTACION MAS TEMPRANA SON MAS SUSCEPTIBLES DE CONTRACE ESTA AFECCION YA QUE EN UN 54%, PROBABLEMENTE PERIOD A LA POCA HIGIENE EN LA PREFARACION Y CONSERVACION DE LOS ALCHEMOS. PRESENTO DICHO PADECIMIENTO.

SUGERENCIAS

- 1.— AMPLIAR LA COBERTURA DEL SERVICTO DE MEDICINA PREVENTIVA A TRAVEZ DE LOS PROGRAMAS DE FOMENTO A LA SALUD DE UNA MANERA CONTINUA.
- 2.- PROFUNDIZAR LA INVESTIGACION EPIDEMIOLOGICA DE ESTA
 PARASITOSIS DETERMINANÇOSE LAS COLONIAS AFECTADAS PARA QUE
 DE MANERA INTENCIONADA / CONTINUA SE EFECTUEN PROGRAMAS DE
 SALUD.
- 2.- SETECTOR A THAVEZ OF LA CONSULTO EXTERDA A LOS PACIENTES CON AFECCION DE SU ESTADO MOTRICIONAL EFECTUANDOSELES UN SEGUIMIENTO ADECUADO DE SU CHECINIENTO Y DESARROLLO.
- 4.- EFECTUAR TRATAMIENTOS FAMILIARES Y NO MANEJOS INDIVIDUALES DE LA PARASITOSIS.
- 5.- PROMUVER LA ALIMENTACION AL SENO MATERNO POR LO MENOS 6 MESES.
- 6.- REALIZAR PLATICAS DE CAFACITACION DURANTE LA ESTANCIA DE LOS PACIENTES EN LA CONSULTA EXTERNA.
- 7.- FOMENTAR LA FARTICIPACION CONVENCIDA DE LOS INDIVIDUOS DE LA FAMILIA, EN LOS PROGRAMAS DE SANEAMIENTO.

BIBLIOGRAFIA.~

- Lebenthal, E.R.: Los hidratos de carbono en la nutricion y las enfermedades gastrointestinales. MTA. Pediatria 1985; 5:9-40.
- 2.- D. Gendrel: D. Richard-Lenoble. Diarreas parasitarias> Anales Nestle 1989: 49: 28-41.
- Z.- Salazar,S.; Alonso,G.T: cols. Parasitosis intestinales, metodos coproparasitoscopicos, diagnostico. Revista Mexicana de Patología Clin. 1988; 35:2.
- 4.- Alvarez,Ch.R.; Wong,MCh.; Perez,R.B.; Epidemiologia de las enfermedades parasitarias. ACta Pediatrica de Mexico. 1986; Vol. 7: I.
- 5.- TAy,S.J.; Lara,A.R.; Velasco,C.O.; Gutierrez,Q.M.: Giardiagis. Parasitologia Medica. Ed. Mende: Cervantes. 1990.
- 6.- Leo A. Heitlinger; Lebenthal, E.: TRanstornos de la digestion y absorcion de carbohidratos. Clinicas Pediatricas de NorteAmerica 1988; Vol. 2: 261-276.
- 7.- Carrada, T.B.: Las parasitosis humanas en Mexico. Bol. Med. Hosp. Infant. Mex. 1985; Vol. 42:1.
- 8.- Levy,E.;PhD. Jean-Pierre Chouraqui; Roy,C.C.: Esteatorrea y transtornos de la sintesis y secrecion de quilomicron. Clinicas Pediatricas de Norteamerica 1988; Vol.1: 57-69.
- 9.- Lara,A.R.; Aguilar,M.T.B.; Martinez,J.L.T.: Teniasis, amibiasis y otras parasitosis intestinales en niños de edad escolar del estado de Michoscan. Mexico. 1990: Vol.47:3.
- 10.- Sanchez, M.A.B.; Garrocho, C.S.; Martinez, C.M.R.: Parasitosis intestinal en escolares del area urbana de San Luis Pologi. Ravista Mozicana de Pediatria 1991: 43-45.
- 11.- Noemi,I.; Herskovic,P; Muñoz,E. cols: Treatment of giardia lamblia infections with tinidazol. Rev. Chil. Pediatr. Vol. 53 (6): 555-7 1985.
- 12.— Tsuji, O.V.; Estrejon,V.O.: Giardiasis— contacto sexual entre homosexuales. Infectologia; 1987 Vol. 7(4): 169-74. 78-9.
- 13.- Mayans,R.J.; Echegoyen,R.M.; Conti.E.; Frecuency of giardia lamblia in the feces of 100 children with chronic diarrhea. Bol. Med. Hosp. Mex. 1986 Vol. 43 (4) 247-24

- 14.- Kirkpatrick, C.E.; Greem, B.A.: Susceptibility of domestic cats to infections with giardia lamblia cyst and trofozoites from human sources. J.Clin. Microbiologia. 1985 Vol. 21 (5) 678-80.
- 15.- Bockemuhl, J.: Epidemiology, Etiology and laboratory diagnosis of infections diagnames in the tropics. Inmun. Infect. 1985 Vol. 13 (6): 269-75.
- 16.— Withe, K.E.; Hedberg,C.W.; Edmonson,L.M.; Jones,D.B.; cols.: An outbreak of giardiasis in a nursing home with evidence for multiple modes of transmission. J. Infect. Dis. 1989 Vol. 160 (2) 298-304.
- 17.— Birkehead,G.V.: Epidemiologic surviilance of endemic lamblia infection in vermont. Am. J. Epidemiol. 1989 Vol. 129 (4) 762-B.
- 18.— Birkhead, G.J.; Vogt, R.L.; Smith, P.D.; Elevated levels of inmunoglobulina A to giardia lamblia during a waterborne outbreake of gastroenteritis. J. Clin. Microbiology. 1989 Vol. 27(8) 170-10.