

PARASITISMO INTESTINAL EN LA TROPA
RESIDENTE EN EL CAMPO MILITAR
DE MONTERREY, N. L.

Por ENRIQUE BELTRAN,
del Instituto de Salubridad y Enfermedades Tropicales

Y

EDUARDO AGUIRRE PEQUEÑO,
Jefe del Depto. de Medicina Tropical (I. de I. C.) de la Universidad de Nuevo León.



605

6

Sobretiro de los Anales del Instituto de Investigaciones Científicas de la Universidad
de Nuevo León. Tomo I Núm. 2. Monterrey, 1946

AMLBIBS

UH
.M
B4

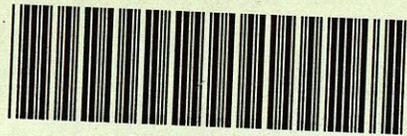
DP

PARASITISMO

IN TESTINAI EN

EA TEUPA . . .

5.39547CA
AQUAREE D-

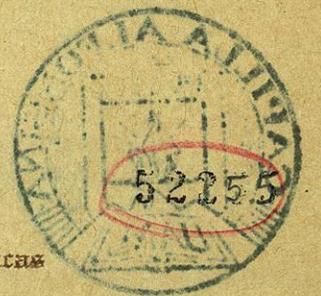


1020082617

N.L.

Núm. Clas. 616.96
 Núm. Autor B453P
 Núm. Añ. 52255
 Procedencia _____
 Precio _____
 Fecha _____
 Clasificó SR
 Catálogo _____

UNIVERSIDAD DE NUEVO LEÓN
 BIBLIOTECA UNIVERSITARIA
 "ALFONSO REYES"
 Lado. 1625 MONTERREY, MEXICO



Obsequio del
 Instituto de Investigaciones Científicas
 de la Universidad de Nuevo León

FONDO NUEVO LEÓN

UH 605

M6

B4



FONDO UNIVERSITARIO

PARASITISMO INTESTINAL EN LA TROPA RESIDENTE EN EL CAMPO MILITAR DE MONTERREY, N. L.

Enrique Beltrán,

Instituto de Salubridad y Enfermedades Tropicales.

Eduardo Aguirre Pequeño,

Jefe del Depto. de Parasit. Med. y Med. Trop.
del Instituto de la U. de N. L.

La ciudad de Monterrey, N. L., cuenta con un amplio y bien acondicionado acantonamiento militar, capaz de alojar crecidos contingentes de tropa y, en consecuencia, constituye uno de los sitios de concentración militar en la parte Norte del país.

Durante el año de 1944, aposentó a la 4ª División de Conscriptos y, seguramente, en el futuro seguirá sirviendo para nuevos contingentes.

En tal virtud, nos pareció interesante investigar las condiciones parasitológicas de los soldados alojados en el Campo Militar de Monterrey, N. L., trabajo que llevamos a cabo durante el mes de diciembre de 1944, después de que habían sido licenciados los conscriptos de la clase de 1926, y cuando sólo quedaba una corporación (el 13º Batallón de línea), que se encuentra permanentemente en la ciudad.

Debido a que la corporación mencionada tiene ya un período de más de cinco años de estar acantonada en el sitio de referencia y que la mayor parte de sus componentes pertenecen a ella desde hace largo tiempo, estimamos que el estudio de un grupo de soldados de la misma, podría considerarse, en cierto modo, índice adecuado para estimar la parasitación de la tropa que reside en el tantas veces mencionado Campo Militar.

Queremos hacer presente nuestro más profundo agradecimiento a las autoridades militares de la 7a. Zona, por las facilidades que gentilmente nos prestaron para el desarrollo de nuestro trabajo. Igualmente agradecemos cumplidamente la colaboración obtenida de parte del personal de Sanidad Militar adscrito al hospital del Campo, así como la ayuda técnica de diversas personas, conectadas con el Instituto de Investigaciones Científicas de la Universidad de Nuevo León, que participaron en nuestro trabajo.

MATERIAL Y METODOS

El 13 Batallón, objeto del presente trabajo, tiene una fuerza aproximada de 450 plazas, de las cuales se tomó, sin previa

— 85 —

FONDO UNIVERSITARIO

51197

UNIVERSIDAD DE NUEVO LEÓN
BIBLIOTECA UNIVERSITARIA

"ALFO REYES"

León, 1945

selección, un conjunto de 100 individuos, que representan el 22% de los efectivos.

Los individuos examinados (clases y tropa exclusivamente) tenían edades que oscilaban entre los 18 y los 42 años, y el tiempo medio de su permanencia en el Batallón era de 2 años y 7 meses.

Las muestras de materias fecales se obtuvieron previa administración de un purgante de sulfato de sodio, y se examinaron dentro de un tiempo que osciló entre una y seis horas después de la evacuación.

El examen se realizó primeramente en fresco, en dos muestras, una en solución salina y otra en solución yodoyodurada; posteriormente se examinó un concentrado de cada muestra, obtenido con el método de Faust de centrifugación-flotación con sulfato de zinc. Cada muestra fué revisada por un período de cinco minutos, con aumentos de 100 a 600 diámetros.

RESULTADOS.

Los resultados obtenidos con el examen practicado pueden verse en el Cuadro I.

CUADRO I.

Resultado parasitológico del examen de materias fecales en 100 individuos de tropa, alojados en el Campo Militar de Monterrey, N. L.

Número examinado:	100.
Positivos para parásitos intestinales:	74.
<i>Endamoeba coli</i> :	51.
<i>E. histolytica</i>	29.
<i>Endolimax nana</i>	34.
<i>Iodamoeba williamsi</i>	28.
<i>Giardia lamblia</i>	10.
<i>Trichomonas hominis</i>	6.
<i>Chilomastix mesnili</i>	7.
<i>Ascaris lumbricoides</i>	3.
<i>Trichiurus trichiura</i>	6.
<i>Enterobius vermicularis</i>	2.
<i>Hymenolepis nana</i>	5.
<i>Taenia</i> sp.	1.
<i>Necator americanus</i>	2.

NOTA:—En la posibilidad de que en las condiciones de trabajo pudieran pasar inadvertidas algunas infecciones por protozoarios de baja incidencia y difícil diagnóstico (*Dientamoeba fragilis*, *Ente-*

romonas hominis, *Retortomonas intestinalis*), se prefirió no tomarlos en consideración.

DISCUSION.

Parasitación por protozoarios.— Comparando la parasitación encontrada con otras observadas en investigaciones previas llevadas a cabo por el Laboratorio de Protozoología del Instituto de Salubridad y Enfermedades Tropicales, encontramos lo siguiente: en una investigación de 866 individuos, de diversos grupos sociales y en distintos sitios de la República, con el empleo de muestras purgadas y el examen de preparaciones frescas únicamente, se encontraron positivos el 81%, e infectados con *E. histolytica* el 25% (Hegner, Beltrán y Hewitt, 1940); en 410 escolares, de un internado en malas condiciones higiénicas en la ciudad de México, con muestras purgadas y exámenes en fresco y en preparación fija: positivos el 91% y con *E. histolytica* el 47% (Beltrán y Larenas, 1941); en 489 exámenes de rutina en individuos de diversas procedencias, en muestras en su mayor parte pasadas sin purgante, y examinadas en fresco exclusivamente: positivos el 64% y con *E. histolytica* 27% (Beltrán y Larenas, 1943).

Para comparar adecuadamente esos datos con los obtenidos en el Campo Militar de Monterrey, hay que tener en cuenta que los resultados en este último sitio se obtuvieron con examen de muestras de materias fecales purgadas y usando el doble procedimiento de la investigación en fresco y previa concentración con el método de Faust, lo que, como se sabe bien (Beltrán, 1944) aumenta notablemente el rendimiento de positivos.

Podemos pues considerar que, por lo que hace a la parasitación general, la situación encontrada en el Campo Militar de Monterrey compara favorablemente con las que se presentan en grupos civiles de carácter general, ya que, de las tres mencionadas anteriormente, la primera dió 81% de positivos y la segunda 91%. Es cierto que la tercera sólo arrojó 64%, pero no hay que olvidar que las muestras a que la misma se refiere eran en su mayoría pasadas espontáneamente, y que se examinaron sin usar métodos de concentración; por lo que, si estableciéramos los correspondientes factores de corrección, veríamos que excedía del 74% de positivos encontrados en Monterrey.

Por lo que respecta a la incidencia de *Endamoeba histolytica*, la misma (29%) es notablemente más baja que la de 47% encontrada en los escolares por Beltrán y Larenas (1941) y sensiblemente igual a las encontradas en otros grupos de Hegner, Beltrán y Hewitt (1940), que dió 25% y por Beltrán y Larenas (1943), con 27%. Pero si hacemos la misma consideración que en el pá-

rrafo anterior, y recordamos que no se utilizaron métodos de concentración, veremos que hay justificación para suponer que el número de individuos infectados por *E. histolytica* en Monterrey, es relativamente moderado.

Condiciones de los individuos con *E. histolytica*.- Nos pareció interesante establecer, hasta donde fuera posible, las relaciones entre la parasitación por *E. histolytica*, y las condiciones de salud de los individuos que la presentaban.

De los 29 individuos positivos para *E. histolytica*, 12 no pudieron ser posteriormente localizados, por estar desempeñando diversos servicios militares. Los 17 restantes fueron examinados e interrogados clínicamente por el Dr. Pedro Chapa Treviño, del Instituto de Investigaciones Científicas de la Universidad de Nuevo León, encontrando que ninguno podía considerarse clínicamente enfermo en el momento del examen, ni tampoco relataba antecedentes clínicos de alguna gravedad. Diez de los examinados manifestaron no haber padecido nunca ningún síntoma abdominal, mientras que los siete restantes relataron historias de antecedentes de ligeras molestias que, en su mayor parte, curaron espontáneamente, y que los sujetos relacionan con transgresiones al régimen alimenticio.

Parasitación por helmintos.- La parasitación por helmintos puede considerarse baja, en relación con el grupo examinado. Llama sin embargo la atención que en dos sujetos se encontraron *Necator americanus*, parásito no reportado previamente en Monterrey. Pero en el interrogatorio a que se les sujetó, pudo averiguarse que uno de ellos había residido en Ciudad Mante, Tamps., y el otro en Tapachula, Chis., donde se supone deben haber adquirido sus infecciones.

RESUMEN Y CONCLUSIONES.

1.—Se examinaron las materias fecales de 100 individuos de tropa alojados en el Campo Militar de Monterrey, N. L., desde hace largo tiempo, y que se consideró podían tomarse como índice de las condiciones parasitarias en dicho Campo, punto importante por tratarse de uno de los centros de concentración militar más grandes en el país.

2.—La situación encontrada, tanto en lo que hace a protozoarios como a helmintos, puede considerarse satisfactoria, a lo menos comparada con las que se presentan en otros grupos de población.

3.—Se examinaron e interrogaron clínicamente 17 individuos parasitados con *E. histolytica*, de los cuales 7 manifestaron haber tenido algunos síntomas intestinales de poca consideración; mientras que los 10 restantes nunca padecieron trastornos

gastro intestinales, que recuerden. Ninguno de los sujetos examinados tenía síntomas en el momento del examen, ni relataba padecimiento grave anterior.

SUMMARY AND CONCLUSIONS

1.—Fecal samples of one hundred soldiers living at the Military Camp in Monterrey, N. L., were examined for intestinal parasites. As the corps to which they belong has been there for a long time, it was considered as a representative sample of parasitic conditions of the Camp.

2.—The situation, in regard both to Protozoa and Helminths, may be considered satisfactory; at least comparing it with results of other surveys, carried on different population groups.

3.—Seventeen subjects parasitized by *E. histolytica* were submitted to a clinical examination and questioning. Seven told of former slight abdominal symptoms; the other ten never had any symptomatology, that they recalled. None of the individuals have symptoms at the examination's moment, nor told any story of serious disease before.

REFERENCIAS.

- BELTRAN, E. 1944 "Resultados comparados de diversos métodos para el diagnóstico de protozoarios intestinales". Rev. Inst. Salub. y Enfs. Trops., 5:175-184.
- BELTRAN, E. y R. LARENAS 1941. "Protozoarios intestinales en una comunidad escolar de la ciudad de México". Rev. Inst. Salub. y Enfs. Trops. 2:193-212.
- BELTRAN, E. y R. LARENAS 1943. "Resultados de 489 exámenes protozoológicos de materias fecales, en fresco, realizados en el Instituto de Salubridad y Enfermedades Tropicales". Rev. Inst. Salub. y Enfs. Trops., 4:323-326.
- HEGNER, R., E. BELTRAN y R. HEWITT 1940. "Protozoarios intestinales en México". Rev. Inst. Salub. y Enfs. Trops., 1:151-178.

