

**C**ENTRO DE

**I**NFORMACION DE

**D**ROGAS Y DE



**Boletín**

**I**NTOXICACIONES

Universidad Nacional Pedro Henríquez Ureña \* Facultad de Ciencias de la Salud \* Escuela de Farmacia \* Sto. Dgo., R. D.

ABRIL-JUNIO, 1988  
VOLUMEN 13, No. 2

Dra. Rosa Ricourt Regús  
Coordinadora-Directora del CIDI

## VII JORNADAS FARMACEUTICAS

6, 7 y 8 DE OCTUBRE DE 1989



Universidad Nacional Pedro Henríquez Ureña  
ESCUELA DE FARMACIA  
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

INFORMACION E INSCRIPCION:  
ESCUELA DE FARMACIA  
UNPHU CAMPUS I

HOMENAJE A LA:  
Dra. Socorro Perrota Vda. Vásquez

### COMITE ORGANIZADOR

Presidenta:

Dra. Miledy Pimentel Rosario  
Directora Esc. de Farmacia

Vice-Presidenta:

Dra. Dulce Garrido de Camilo

Secretaria General:

Dra. Rosa Ricourt Regús  
Directora CIDI

Finanzas:

Farm. Ana Josefa Martínez

### Comisión Científica:

Dra. Mercedes García de Ginebra  
Lic. Esther Bobadilla de Cruz  
Lic. Bernarda T. Mendoza Grullón  
Lic. Rhayza Almánzar de Mena

### Relaciones Públicas:

Lic. Perla Cabrera de Di Pietro  
Lic. Nancy Khoury Persia  
Lic. María Mejía de Vargas  
Dra. Lourdes Asjana Marewa  
Dra. Kirsis Vargas Fuerte  
Farm. Hilda María Escaño

### Asesoras:

Dra. Milady Herrera Vda. Buera  
Dra. Consuelo Mejía de Van der Linde  
Dra. Elsa Peña de González  
Dra. Marina de Sallent

### INDICE

VII Jornadas Farmaceuticas . . . . . 1  
BILHARZIA . . . . . 2,3  
Notas de Interés . . . . . 4

El presente boletín se prepara con fines informativos, exclusivamente para los profesionales de las Ciencias de la Salud y de las Instituciones y Organizaciones afines que lo soliciten



# BILHARZIA

Por la Dra. Mercedes García de Ginebra  
Profesora de Parasitología. UNPHU.

El descubrimiento del parásito se debe a Bilharz, médico inglés quien encontró huevos en la orina de un egipcio, en 1851, más tarde encontró huevos de otra especie en las materias fecales de otro egipcio.

Hay tres especies de Schistosomas: hematobiun, mansoni y paponicun.

Pondremos interés en la especie mansoni por ser la difundida en el continente americano y en nuestro país.

El nombre de mansoni viene de ser este quien encontró el primer caso en América en la isla de Antigua, más tarde fue encontrado en otros países, y en República Dominicana fue encontrado por el Dr. Ponce Pinedo en la población de Hato Mayor del Rey, lo que sirvió para su trabajo de grado en medicina.

En estos momentos la Schistosomiasis se ha extendido al Seybo y otras poblaciones, además que el caracol que le sirve de hospedero intermediario se encuentra en la región norte del país, estamos a la expectativa de cualquier foco que aparezca en otras partes lo que traería un grave problema de Salud Pública por las complicaciones que ocasiona esta enfermedad.

## HABITAT

El parásito adulto se aloja en las venas del plexo intestinal y del hemorroides donde machos y hembras se acoplan y se alimentan continuamente de sangre, las hembras ponen huevos los cuales salen de las venas más finas a la luz intestinal y parte de estos huevos salen al exterior mezclados con las materias fecales pero no todos siguen el mismo destino, muchos de ellos quedan retenidos en la sangre y la circulación los lleva hacia diferentes partes del cuerpo donde ocasionarán innumerables daños.

## MORFOLOGIA

Estos parásitos presentan la excepción de la Clase Tremátodos de tener los sexos separados, los machos con un tamaño de 6 a 9 mms. son planos y presentan una hendidura a lo largo llamada canal ginecóforo por ser el sitio donde se aloja la hembra, más grande que el macho de unos 10 a 14 mms. y de forma cilíndrica.

## CICLO BIOLÓGICO

Los huevos que caen al suelo siguen un destino a las aguas más cercanas para caer

en otras, madurar el embrión que sale en unos días (el mixacidio) y luego penetrar en el Caracol hospedero intermediario que vive en aguas de poca corriente el "Biomphalaria glabatra", dentro de éste pasan por varias etapas de crecimiento hasta después de 30 días salir al exterior en la forma de cercaria, la cual nada libremente en el agua y es la forma infectante para el hombre.

Cuando se pone en contacto con el tejido humano, pierde la cola y atravesando tejidos llega a su habitat para convertirse en gusanos adultos en un término de 45 a 60 días.

El hombre adquiere esta enfermedad al ponerse en contacto con aguas infectadas de cercarias.

## PATOLOGIA

El gusano adulto se alimenta de sangre y a consecuencia produce una anemia normocítica, normocrónica sin más daño, ya que los más graves son producidos por los huevos que quedan retenidos y, que pasan del intestino por la circulación a otras partes del organismo principalmente hígado, pulmones y cerebro.

Alrededor del huevo se forma una lesión de tipo gra-



nodulomatosa formando granulomas que por su aspecto forman "pseudotubérculos" con diferentes grados de formación.

### SINTOMATOLOGIA

Se pueden presentar formas asintomáticas en personas que se bañan accidentalmente en aguas infectadas; y las formas sintomáticas en quienes toman baños continuamente en esas aguas.

Estos síntomas son: gastrointestinales o vasos obstructivos, estos últimos producidos por acumulación de huevos que afectan el hígado, y los pulmones y las formas granulomatosas que afectan el sistema nervioso.

### DIAGNOSTICO

La schistosomiasis se diagnóstica por métodos directos e indirectos.

En los primeros se investiga el huevo en las materias fecales.

En los indirectos se usan métodos serológicos e inmunológicos como la hemaglutinación indirecta, Elisa y la Inmunofluorescencia y también el método circuvoval.

### TRATAMIENTO

Muy usados los anti-moniales y arsenicales como el tártaro emético, Fuatín, el Etranol (Hycantone).

En la actualidad se usan con muy buenos resultados el Praziquatel y la Oximniquina.

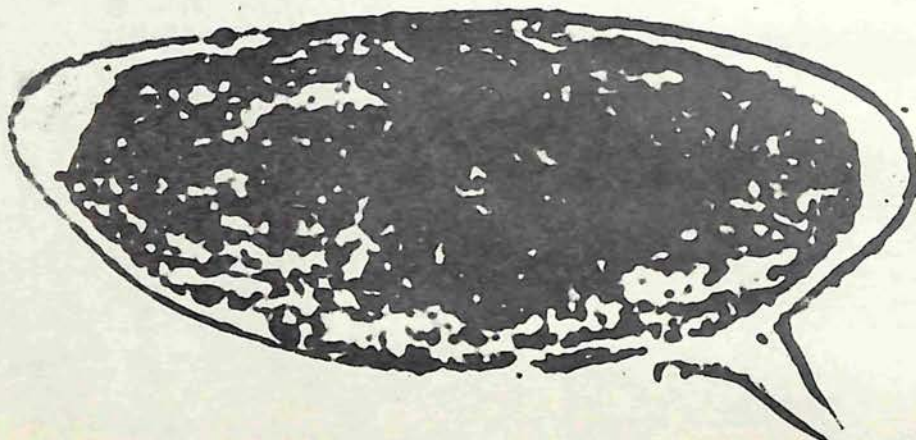
### BIBLIOGRAFIA

- 1.— Maldonado, José F. Helminthiasis del hombre de América, Edit. Científico-América, 1965.
- 2.— Martínez Báez, Manuel Manual de Parasitología Médica. Prensa Médica Mexicana, 2da. Edición.
- 3.— Botero, David - Restrepo, Marcos, Parasitosis Humanas, Ediciones Corp. para Investigaciones, 1era. edición, 1984.
- 4.— Otías, A. - Neghme, A. Parasitología Clínica, 2da. Edición Mediterránea, 1984.



Hembra de *Shistosoma mansoni*

Huevo de *Shistosoma mansoni*





VII Curso Latinoamericano de Farmacia Clínica.

Santiago de Chile, del 5 al 30 de junio de 1989.

Patrocinado por: La O.P.S.

Auspiciado: Por el Ministerio de Salud y Colegio de Químico-Farmacéuticos de Chile.

Información: Prof. Guillermo González M.

Olivos 1007-OF.

303 Casilla 233

Santiago de Chile.

El XIII Congreso Latinoamericano de Farmacología se desarrollará del 9 al 13 de Dic./90, en la ciudad de Montevideo Uruguay.

Para más información, escribir a:

Dr. Gonzalo Montoya Rivera  
Facultad de Ciencias Biológicas y de Recursos Naturales  
Depto. de Ciencias Fisiológicas Casilla 2407 Concepción Chile.

La Asociación Latinoamericana de Farmacología (ALF) espera que las asociaciones filiales de los países hermanos envíen sus listas de miembros de sus directivas ya que no lo han hecho todavía.

#### MEDIDAS PARA EVITAR EL SATURNISMO:

- 1.— La presencia de fosfatos en la dieta reducen la absorción gastrointestinal del Plomo.
- 2.— Evitar que la gente use las baterías (Acumuladores) como recipientes de agua o de alimentos.
- 3.— Evitar que la gente tire los desechos de baterías en sitios cercanos a su trabajo.

#### DROGA, FARMACO O MEDICAMENTO:

Es toda sustancia que puede usarse para fines profilácticos terapéuticos o de diagnóstico, se administra con fines de ocasionar en la persona que lo recibe un cambio favorable en su organismo.

#### Reacción adversa a un Medicamento:

Es el efecto perjudicial que ocasiona al organismo, la administración de un medicamento provocado por la dosis normales o sobredosis. Pueden ser reacciones por efectos: Colaterales, Tóxicos, Hipersensibilidad o Alergia, Idiosincrasia, e Intolerancia.

#### Reacciones Adversas Mayores:

Anemia Plástica, Coma Hemorragia Digestiva, Psicosis Shock Anafiláctico, e Insuficiencia Hepática.

#### Reacciones Adversas Menores:

Cefalea, Náuseas, Vertigos, Anorexia, erupciones cutáneas leves y diarreas.

#### SABIA UD. QUE:

—La mayoría de las reacciones adversas corresponden a los antibióticos luego a los psicofármacos, siguiéndoles los quimioterápicos.

—Qué los objetivos de la Farmacovigilancia son:

- a) Descubrir a tiempo las reacciones adversas desconocidas e inesperadas ocasionadas por drogas nuevas
- b) Determinar la incidencia de reacciones adversas ocasionadas por medicamentos o fármacos antiguos o nuevos, y evaluar el significado clínico de los mismos y determinar su frecuencia.

La Farmacovigilancia es un factor importante para establecer la relación beneficio riesgo de los medicamentos o fármacos.