

Apuntes de Patología Médica Para Enfermeras

Por el Dr. Martín A. Bulnes B.

LECCIÓN XI

TRICOCÉFALOSIS

DEFINICIÓN



Tricocefalo

Llámase Tricocefalosis al conjunto de trastornos morbosos ocasionados por el Tricocéfalo. En la mayoría de los casos estos parásitos producen diarrea tenaz, con o sin cólicos y anemia más o menos intensa.

El parásito se adquiere por la ingestión de huevos embrionados, llevados a la boca, directamente, con las manos sucias, o indirectamente, con el agua bebida o las verduras contaminadas con materias fecales. El huevo embrionado es resistente al frío, al calor y a la putrefacción, y vive lo mismo en la agua que en la tierra. El parásito es más frecuente entre la gente del campo, sin duda porque usan el agua de pozos. Los tricocéfalos actúan sobre el organismo por sus toxinas, por el traumatismo que ocasionan a la mucosa y por los gérmenes de la flora intestinal que inoculan.

SINTOMATOLOGIA

Los trastornos gastro-intestinales son los síntomas que más se observan en la Tricocefalosis. La diarrea y los cólicos son constantes; las deposiciones diarreicas son más o menos numerosas. Son líquidas, amarillentas y contienen generalmente moco; pueden, al mismo tiempo, contener sangre, tomando un color ocre. El dolor se manifiesta a menudo bajo la forma de cólicos muy violentos acompañados de tenesmo. Estos fenómenos disintéricos no son constantes en el curso de la enfermedad; hay períodos de exacerbación y de calma. Frecuentemente se observa a nivel del ciego, un de lo espontáneo, brusco, que sobreviene en general por la noche, exacerbado con la presión acompañándose muchas veces de una verdadera defensa de la pared abdominal y pudiendo por lo tanto confundirse con una apendicitis.

Los vómitos son igualmente frecuentes; pudiendo ser alimenticios o mucosos. Probablemente se trata de vómitos reflejos, cuyo punto de partida está en la mucosa intestinal irritada por los

parásitos. En estos enfermos se observa también trastornos nerviosos, tales como cefalalgias, vértigos, convulsiones y hasta verdaderos ataques epileptiformes.

En gran número de casos estos parásitos pueden producir anemia, pues se alimentan de sangre. El número de glóbulos rojos está siempre disminuido y puede descender a 2.000.000 por milímetro cúbico. Estos enfermos sufren de fatiga y sofocación al menor esfuerzo, palpitaciones y zumbidos de oídos, simulando el tipo de anemia perniciosa.

TRATAMIENTO

Algunos autores recomiendan para el tratamiento, de esta afección el Timol. Este medicamento se dará en cápsulas, conteniendo cada una, cincuenta centigramos de medicamento. La cantidad que en total se prescribirá para un adulto será de cuatro a cinco gramos, es decir, ocho o diez cápsulas. El paciente tomará en ayunas una cápsula cada diez minutos; dos horas después de haber tomado la última se le dará un purgante de sulfato de soda (45 gramos). Mientras dura el tratamiento debe prohibirse las bebidas alcohólicas y las grasas, para evitar su acción tóxica. El enfermo se alimentará durante el tratamiento con leche o jugo de frutan.

O X U U R O S I S

DEFINICIÓN



Oxiurus
Vermicularis

Esta afección está caracterizada por intenso y molesto prurito anal y trastornos gastro-intestinales. Es producido por el **OXIURO** O ALFILERILLO, **ENTEROBIOS VERMICULARIS**. La oxiurososis constituye una de las helmintiasis más comunes en el hombre, sobre todo en los niños.

La infestación por el oxiuro está mundialmente extendida y es probablemente la forma más común y menos nociva de todas las infestaciones helmínticas. La infestación se adquiere por la ingestión de huevos introducidos accidentalmente en la boca por los dedos contaminados por frutas, verduras u otros alimentos que han sido contaminados con materias fecales. A consecuencia del prurito anal insoportable, el enfermo se rasca fuertemente, y sus uñas se llenan de materias fecales y mucosidades.

Si el enfermo se lleva involuntariamente las manos a la boca durante el sueño, o se muerde las uñas, se producirá la autoinfestación. La contaminación puede hacerse también con gran facilidad cuando se vive con personas infestadas o se usan objetos pertenecientes a ellas. De este modo se explica la pululación del parásito en las prisiones, cuarteles y manicomios. Los casos de oxiurososis fa-

miliar son fáciles de comprender: los niños parasitados pueden infestar a las /personas¹ que se ocupan de su aseo, o inversamente los niños pueden ser contaminados por las manos sucias de las personas que los cuidan.

El oxiuro es un parásito cosmopolita, tan común como el ascáride; se le encuentra tanto en los países fríos como en los cálidos. Abunda tanto en las ciudades como en el campo. Es más frecuente en las mujeres y en los niños.

SINTOMATOLOGIA

Los síntomas que provoca el oxiuro son muy variables. Muchas veces quedan limitados al prurito anal. Este prurito, notable por su intensidad, se produce siempre en la noche. Algunos enfermos se rascan con tal violencia que llegan a provocar eczemas, y en las niñas pequeñas en las que los gusanos invaden frecuentemente la vagina, puede producirse una vulvo vaginitis. La irritación del periné es una causa frecuente de ENEURÉSIS. La presencia de oxiuros en el intestino puede provocar trastornos digestivos, tales como náuseas, vómitos, a veces deposiciones diarreicas. Cuando existen en gran número pueden producir dolores abdominales vagos, o dolor localizado en la región del apéndice. Insomnio por la constante irritación que produce, enflaquecimiento y anemia.

TRATAMIENTO

El violeta de genciana medicinal es considerado como droga de elección, ir sólo tratamiento generalmente sirve para eliminar de un 80 a 90% de los gusanos. Puede usarse en dosis de 0.08 centigramos, en tabletas, tres veces diarias, es decir, una tableta después de las comidas, durante ocho días. Se descansa una semana y se repite por otros ocho días. Para calmar el prurito anal se usará pomada de óxido de zinc o ungüento mercurial.

PROFILAXIS

La prevención radica en la higiene personal y en el caso de las habitaciones. Es importante evitar la aglomeración y tornar en cuenta que la oxiurosis es una enfermedad familiar o colectiva. Si no son tratados todos los individuos de una misma familia o Institución, la reinfección de los pacientes, puede ocurrir.

L E C C I Ó N XII

TENIASIS

DEFINICIÓN

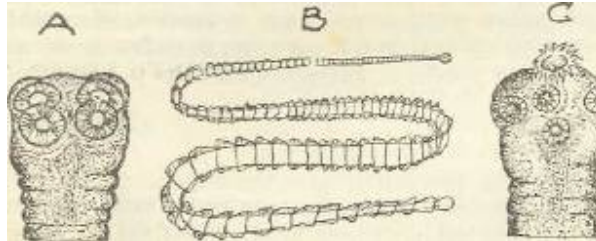
Llámase teniasis al conjunto de fenómenos patológicos provocados en el organismo por la presencia de tenias en el intestino delgado del hombre. Las especies más frecuentes son: tenia saginata o inermis, tenia solium, o armada y tenia nana o Hymenolepis

Nena, las cuales han recibido el nombre vulgar de GUSANOS SOLITARIOS.

SOLITARIOS

Estos parásitos se caracterizan por la forma de sus cuerpos, por la presencia o ausencia de ganchos, número y dimensiones de los huevos. Los gusanos adultos frecuentemente alcanzan la Longitud de varios metros, pudiendo estar constituidos por centenares de anillos. Han sido encontrados hasta 2.000 anillos en una sola lombriz. De las dos grandes tenias habituales del hombre, la *Tenia saginata* es la más frecuente en nuestro país, probablemente debido a que la carne que más frecuentemente se consume es la de BUEY, huésped intermediario de la referida tenia. El ciclo completo de su evolución no se efectúa en el hombre: el embrión vive en el animal o se desarrolla en el hombre.

DESCRIPCIÓN DEL PARÁSITO



La *Tenia saginata* o inermis es un gusano que alcanza una longitud de 4 a 10 metros. La cabeza, denominada scolex, es periforme, está desprovista de rostro y de ganchos, pero está provista de cuatro ventosas, órganos móviles, que se adhieren fuertemente a la

A- Cabeza de saginata) B Cuerpo de Tenia; cabeza-de T. Solium mucosa intestinal. Los primeros anillos del cuerpo son cortos, y cuando se contraen se hacen globulosos y se parecen a pepitas de calabaza, de allí el nombre de **CUCURBITANOS**. Los anillos se desprenden espontáneamente, abandonan el intestino forzando el esfínter del ano durante el día y por la noche. Llegados al exterior no tardan en secarse, romperse y poner en libertad a los huevos. Estos huevos diseminados en el suelo son ingeridos con los alimentos por el buey, huésped intermediario, su cubierta es disuelta por los jugos digestivos y el embrión que en libertad en el tubo digestivo de dicho, bovino. Este embrión atraviesa la pared del intestino y penetra en el torrente circulatorio que le lleva a los diversos puntos del cuerpo, invadiendo de preferencia el tejido conjuntivo y se enquistaba bajo la forma de cisticerco, de allí el nombre de **CISTICERCOSIS BOVIS**. El cisticerco se encuentra en diferentes músculos, especialmente en el terigoideo, en el tejido grasoso alrededor del corazón, el diafragma, y la lengua.

TENIA SOLIUM O ARMADA

La *Tenia Solium*, llamada vulgarmente LOMBRIZ SOLITARIA es un largo gusano de 2 a 3 metros, pero puede medir muchas veces más. Esta especie se caracteriza por tener la cabeza redonda, de menores dimensiones que la cabeza de un alfiler, y está provista de cuatro ventosas y de una doble corona de ganchos, por lo cual se da a este parásito el nombre de tenia armada. A continuación de la cabeza, sigue un cuello delgado y filiforme, y tras él los anillos o segmentos, que reciben también el nombre de PROGLOTIDOS. Cada uno de estos anillos posee órganos genitales masculinos y femeninos. Este gusano adquiere la plenitud de su desarrollo en tres meses, después de cuya fecha sus anillos fecundados son expulsados al exterior con las materias fecales, estos ponen en libertad los huevos que contienen.

Los huevos diseminados en el suelo pueden permanecer vivos durante mucho tiempo; ingeridos por el huésped intermediario, el cerdo, la cubierta del huevo es digerida, el embrión queda en libertad, y, atravesando las paredes del intestino, puede llegar a diferentes partes del cuerpo, como el hígado, los músculos, el cerebro o el ero, en las cuales se desarrolla en forma de larva o de cisticerco, fenómeno conocido con el nombre de CISTICERCOSIS, LADERIA BE CERDO.

MODO DE INFECCIÓN

El hombre se infesta por la ingestión de carne de cerdo o de res, respectivamente, no bien cocida. La larva se desarrolla en el intestino del hombre, en el que adquiere su completo desarrollo.

Sintomatología:

Algunas veces estos parásitos no determinan síntomas clínicos. Otras veces producen los más diversos y variables síntomas, predominando los del aparato digestivo, tales como exageración del apetito (bulimia) o por el contrario, una disminución del mismo (anorexia). Estos enfermos tienen frecuentemente náuseas, vómitos alimenticios o mucosos, así como diarrea, unas veces y estreñimiento otras; se observa también trastornos disenteriformes. La secreción de los jugos digestivos parece hallarle modificada, y las digestiones, son a veces difíciles. La lengua es saburral además de observarse silorrea, prurito anal o nasal.

Estos enfermos sufren de sensaciones dolorosas muy variables principalmente en el abdomen: estos dolores pueden simular a veces apendicitis o el cólico hepático. Los accidentes nerviosos son los síntomas más alarmantes, sobre todo, en los niños. Se observan con alguna frecuencia crisis epileptiformes con o sin grito inicial, crisis histeriformes y fenómenos coreicos. Los fenómenos convulsivos acompañados de cefalalgia y de estreñimiento pueden simular una meningitis. Finalmente, la anemia hace sus efectos en estos enfermos.

TRATAMIENTO,

Como tratamiento para estos parásitos están indicados los tenífugos. Estos **medicamentos** actúan de modo especial sobre los helmintos planos o cestodos. Larga es la lista de los tenífugos, pero por su importancia sólo indicaré el más usado: extracte etéreo de helecho macho. Las semillas de calabaza son a veces utilizadas con resultados satisfactorios.

MODO DE ADMINISTRACIÓN

Cuando se administra **EXTRACTO ETÉREO DE HELÉCHO MACHO**, el paciente se prepara la noche de la víspera, con un purgante de sal de Glauber para tener limpias las vías digestivas. Cumplido este requisito se administra, generalmente por la mañana y en ayunas, la droga de **referencia**.

El extracto etéreo de helecho macho se dará en cápsulas, conteniendo cada una, 0.50 centigramos de medicamento y cinco centigramos de calomel al vapor, la cantidad que en total debe ser administrada, para un adulto es de 6 a 8 gramos. El paciente tomará una cápsula cada diez minutos **basta** completar el número de cápsulas prescritas por el médico. Siguiendo las prescripciones mencionadas, el parásito se desprende y es arrastrado al exterior. El enfermo deberá defecar en un recipiente con agua tibia, a fin de que no se fragmente la tenia y quede en **libertad** la cabeza (escolex), que sabemos sería suficiente para regenerar el parásito.

PROFILAXIS

Las personas con tenias deben ser tratadas, y las heces con anillos deben ser depositadas en fosas sépticas y no regadas en el campo. Comer carnes de cerdo o de buey siempre que estén bien cocidas.

APUNTES BIBLIOGRÁFICOS

Parasitología, por el Dr. J. Guiart.- Parasitología, por el Dr. E. Brumpt. Zooparásitos comunes en el medio mexicano. Medicina Tropical, por el Dr. Thomas T. Hackie.