

tomada á la dosis de 24 gramos (6 dracmas) es mas eficaz que el cocimiento; pero aun no está suficientemente probado este hecho.

Por último, algunos médicos han recurrido á la *raiz del granado silvestre*; pero la raiz del granado cultivado es bastante eficaz para que nos limitemos á su administracion.

Estaño.—Despues de los dos medicamentos que se acaba de indicar, el estaño es el que ha estado mas en voga. El modo de administrarle varia mucho, y casi siempre se ha unido este metal á otras sustancias, cuya eficacia es evidente en la curacion de la ténia. Los *polvos de Guy* es una de las preparaciones mas acreditadas, cuya fórmula es como sigue:

R. Limaduras de estaño.. 210 gram. | Flores de azufre..... 4 gram.
Mercurio vivo..... 30 gram.

Tritúrese en un mortero hasta que se reduzca á polvo muy fino. Se toma de 1 á 1 1/2 gramos (de 20 á 30 granos) al dia.

Fouquier une el estaño con la jalapa en la fórmula siguiente:

R. Estaño granulado y | Extracto de artemisa..... 4 gram.
porfirizado..... 30 gram. | Jarabe de achicorias..... C. S.
Jalapa en polvo..... 4 gram.

Hágase electuario. Se toma en doce ó quince veces de media en media hora.

Fácil fuera multiplicar las fórmulas, aunque sin ninguna utilidad, por lo cual me limito á añadir una, que es la mas sencilla de todas, y que permite apreciar con mas exactitud los resultados del estaño.

R. Estaño pulverizado.. 1,25 gram. | Miel espumada..... C. S.

Hágase electuario. Se toma de una vez por la mañana. En los adultos robustos se puede duplicar y aun triplicar la dosis.

Eter sulfúrico.—Este medicamento forma la base de un método particular, que se llama *método de Bourdier*, en el cual entra tambien el helecho macho. Este médico le prescribia así:

Método de Bourdier.—Por la mañana en ayunas se tomará:

R. Eter sulfúrico..... 4 gram. | Cocimiento cargado de raiz de
helecho macho..... 1 vaso.

Una hora despues se administrará:

Aceite de ricino..... 60 gram. | Jarabe de goma..... 40 gram.
Mézelese.

Generalmente hay que repetir la dosis al dia siguiente, y algunas veces al tercer dia. Cuando se siente la lombriz en el conducto

intestinal, se debe añadir á los remedios precedentes el enema que sigue:

R. Eter sulfúrico..... 8 gram. | Cocimiento de raiz de helecho
macho..... C. S.

El éter sulfúrico, encomiado igualmente por Alibert (1), forma parte de otros muchos métodos.

Aceite empireumático de Chabert.—Aquí volvemos á hallar un medicamento del que hemos hablado en el tratamiento de las ascárides lumbricoides y que generalmente se prescribe á la dosis de una ó dos cucharadas de café al dia en media cucharada de jarabe de flor de naranjo. Bremser le asocia á su *electuario vermífugo* y á su *purgante*; pero estos medios no se diferencian bastante de los que se usan contra las ascárides, para que convenga exponerlos en este lugar.

Couso.—Hace algunos años que Estanislao Martin (2) publicó una nota acerca de las propiedades antihelmínticas del Kouso ó Kwoso (flores de la *Brayera antihelmintica*); sustancia usada desde tiempo inmemorial en Abisinia. Mas recientemente Aubert Roche ha presentado á la Academia de Medicina para que se experimentase, flores de couso traídas por Rochet de Hericourt; y Merat (3), en el informe que ha dado sobre este asunto, ha referido las observaciones mas convincentes en favor de este tratamiento que produce la espulsion completa de la lombriz en muy poco tiempo y sin dolores de vientre. Solo una cuestion ha dejado Merat sin resolver, que es la de las recidivas, porque solo el tiempo puede hacerlo. El modo de administrar el couso es muy sencillo:

R. Couso..... 15 gram. | Agua hirviendo..... 250 á 300 gram.

Infúndase por espacio de diez minutos. Se toma de una vez sin colar la infusion y tragándose la sustancia medicinal.

Tambien se logran felices resultados dando el couso desleído en suficiente cantidad de agua.

Pruner-Bey (4) dió á conocer un nuevo específico que, como el Couso, crece en Abisinia: es la *corteza del árbol Musena*, que se administra en bolos á la dosis de 60 gramos, mezclado con la comida en picadillo y ligeramente cocida. El enfermo no debe tomar alimento desde la mañana hasta la noche, escepto un poco de arroz; al dia siguiente la ténia es espulsada sin diarrea. Citaremos tambien

(1) Alibert, *Nouveaux éléments de thérapeutique*, t. I.

(2) St. Martin, *Sur les fleurs de kwoso et ses propriétés ténifuges* (*Bulletin générale de thérapeutique*, 1840, t. XVIII, p. 315).

(3) *Mém. de l'Ac. de médecine*, t. IX, p. 689.—*Bull. de l'Ac. de médecine*, t. VI, p. 492, t. XII, p. 690.

(4) Pruner-Bey, *Ecorce de l'arbre Musenna employée contre le ténia* (*Neve medicinische chir. Zeitung. et Gazette médicale de Paris*, Diciembre 1851, p. 322).

la *hamala*, sustancia resinosa producida por las cápsulas del fruto del *Rottlera tinctoria*, árbol que crece en la India, China, etc.: la *santonina*; la *saoria*, fruto maduro y desecado del *Mesa-picta*; el *tatzé*, fruto del *Myrsina africana*. Todas las indicaciones útiles de estos medicamentos se hallan en el *Tratado de los entozoarios* de Davaine.

Las *semillas de calabaza* fueron ventajosamente empleadas en Méjico por Jourdanet. Se empieza por uno ó dos días de dieta. La víspera se toma un purgante con 40 gramos de aceite de ricino. Se prepara la medicina de este modo: se limpian y machacan de 50 á 60 gramos de pepitas frescas de calabaza, se las reduce con azúcar á una pasta que se deslíe en un vaso de agua, para tomar por la mañana en ayunas. Despues de esto se bebe un vaso de leche y dos horas mas tarde se toman 40 gramos de aceite de ricino (1).

Brunet obtuvo la expulsion de dos ténias completas, por el uso de la pasta de semillas de calabaza preparada del modo siguiente:

R. Semillas de calabaza triturada..... 45 gram.
Azúcar..... 45 gram.

Tómese una dosis por la mañana, repitiéndola por algunos días.

Este médico obtuvo tres curaciones por medio de este tratamiento tan inofensivo y poco costoso. También ha obtenido buen éxito en el que no solo obtuvo con la corteza de raíz de granado: mas también hubo casos, aunque pocos, que de nada sirvió.

Sarramea ha citado dos curaciones por el mismo método.

Tales son las principales sustancias que se han usado, á las que aun pudiera añadir el *opio* (2), los *ferruginosos* (3), la *asa fétida* (4), el *ácido carbónico*, las *almendras amargas* (5), la *electricidad* (6) y aun la *solucion arsenical de Fowler* (7), la *nuez vómica* (8) y el *ácido prúsico*; pero la experiencia no ha sancionado bastante el uso de estos medios, entre los que hay algunos muy peligrosos. Vamos á dar á conocer algunos otros métodos particulares, que comprenden varios de los medicamentos que hemos revisado. Mathieu, farmacéutico de Berlin, trataba la solitaria del modo siguiente:

Algunos días antes de usar los electuarios que van á indicarse, se recomienda un *régimen* compuesto de caldos, de sopas de aceite, sopas ligeras, legumbres y sustancias saladas.

(1) Debout, *de la valeur de la pátte des semences de citrouille contre le ténia* (*Bulletin thérapeutique*, 1852, p. 282, Marzo 1863). Reveil, *ouvr. cité*, p. 276.

(2) Brefeld, in *Hufeland's Journal*, 1805.

(3) Bremser, *Traité des vers intestinaux*. Paris, 1837, p. 455.

(4) Mellin Schwartz, *ibid.*, t. XII.

(5) Hufeland.

(6) Fricke, in *Med. chirurgische Zeitung*, 1795.

(7) Fischer, *Med. papers comm. to the Massach. med. Soc.* Boston, 1806.

(8) Hufeland.

Despues se administra *cada dos horas*, y por *espacio de dos ó tres días*, una *cucharada de café* del electuario siguiente:

R. Limaduras de estaño.. 30 gram. | Jalapa..... } aa 4 gram.
Raiz fresca de helecho | Sulfato de potasa..... }
 macho..... 25 gram. | Miel..... C. S.
Santónico..... 15 gram. |

Al cabo de este tiempo se pasa á la administracion de un segundo electuario que se prescribe de la misma manera, y que se compone así:

R. Jalapa..... } aa 2,50 gram. | Gutagamba..... 0,50 gram.
Sulfato de potasa } | Miel..... C. S.
Escamonea..... 1,25 gram. |

En el momento que se verifica la espulsion se dan algunas cucharadas de aceite de ricino para facilitarla.

El doctor Dupuis de Maguncia (1) ha recomendado una preparacion que dice que constantemente le ha producido buenos resultados, y que creo oportuno darla á conocer.

El enfermo toma á las seis de la mañana (sin que haya necesidad de régimen ni de dieta preservativa) la mitad de los polvos siguientes envueltos en hostias:

R. Limaduras de estaño | Gutagamba..... 0,50 centg.
 inglés..... 1,25 gram. | Oleosácaro de cajeput..... 0,25 centg.
Tanino puro..... 0,50 gram. |

Mézclase, pulverícese y dividase en dos papeles iguales.

Media hora despues de haber tomado el primero, el enfermo toma el segundo.

Si el volumen de los polvos pareciese demasiado grande, se pudiera suprimir sin inconveniente el oleosácaro.

El enfermo toma despues de cada uno de los papeles, dos tazas de café muy fuerte sin azúcar. Si sobreviniesen náuseas se le dan algunas gotas de éter acético.

Al cabo de dos horas se sienten retortijones de vientre, con los que se espele la lombriz, sin estar por lo comun dividida en muchas partes. El enfermo debe tomar de nuevo café negro muy fuerte inmediatamente que siente los retortijones.

Despues de la expulsion de la ténia, que el autor ha logrado así en diez casos, ha creído conveniente emplear un tratamiento tónico. Con este fin hacia tomar con vino cierta composicion, en la cual entra la tintura de hierro y la de quina.

Se ve, pues, que en este método se hace uso del *santónico*, que se emplea mas particularmente contra las *ascárides*.

(1) Dupuis, *Formule contre le ténia* (*Dietrich's neue med. Zeitung*, 1845, et *Journal des connaissances médico-chirurgicales*, Agosto 1845, p. 76).

El método del doctor Schmitd, comprado como el precedente por el gobierno Prusiano, y que Casper ha hecho público, merece que se haga mención de él, porque contiene algunas sustancias particulares, y entre otras la *asa fétida* y la *digital*.

Se da por la mañana dos cucharadas de la mezcla siguiente:

R. Raiz de valeriana ofi- cinal en polvo.... 2,40 gram.	Hojas de sen..... 8 gram.
Háganse con ellas 180 gramos (6 onzas) de infusión y añádase:	
Sulfato de sosa..... 12 gram.	Oleosácara de tanaceto..... 8 gram.
Jarabe de maná..... 60 gram.	
Mézclese.	

En seguida se continúan administrando dos cucharadas de esta mezcla cada dos horas hasta las siete de la tarde. En los intervalos se hará beber mucho café preparado con agua muy endulzada, y no se permitirá por alimento mas que una ligera sopa y un poco de arenque salado. El resto del régimen se compone de alimentos excitantes y de mucho azúcar.

Al día siguiente se hace tomar desde las seis de la mañana, con intervalos de una á dos horas, hasta que se verifique la expulsión de la lombriz, las píldoras siguientes:

R. Asa fétida.....	aa 12 gram.	Ipecuana en polvo..	
Extracto de grama..		Azúfredorado de an- timonio pulveri- zado.....	aa 0,60 gram.
Gutagamba.....		Calomélanos.....	50 centg.
Ruibarbo.....	aa 8 gram.	Aceite etéreo de ta- naceto.....	aa 15 gotas.
Raiz de jalapa en polvo.....		Aceite de anís.....	
Hojas de digital pur- púrea.....	aa 0,60 gram.		

Háganse píldoras de 30 centigramos (6 gramos). Se toman seis de cada vez en una cucharada de café de jarabe.

Media hora despues de la primera dosis se da una cucharada de aceite de ricino, y durante el día gran cantidad de café bien azucarado. Siempre es bueno que el enfermo continúe tomando una ó dos cucharadas los días siguientes.

El método de *Vürtemberg* tiene por sustancias activas la *raiz de helecho macho*, los *calomelanos* y algunos *purgantes*. El de *Siemerling* (1) que abraza muchos pormenores, tiene tambien por principal medicamento el *helecho macho*, al cual agrega *aceite de ricino* y el de *trementina*.

El doctor Manlucci (2) ha obtenido la expulsión de una ténia administrando á un niño de cinco años 15 centigramos (3 gramos) de

(1) Siemerling, *Hufeland's Journal des practischen Heilkunde*. Berlin, t. LXXI.
(2) Manlucci, *Ténia expulsé par l'usage de la ciguë (Il filiatre Sebezio, extrait dans la Gazette médicale de Paris, 1845, p. 605)*.

cicuta pulverizada; pero este medicamento puede causar accidentes graves.

Réstame ahora decir dos palabras de un remedio secreto administrado en los casos observados por Louis, y cuyos excelentes efectos ha comprobado de un modo riguroso este médico, cual es la *pocion de Darbon*.

En vista de lo que precede no podemos menos de desear que llegue á ser permitido su uso y conocido de todos.

Como ya he dicho en uno de los pasajes precedentes, puede suceder que salga por el ano una porción de la ténia, quedando contenido en el intestino el resto de la lombriz, y ya se ha visto que en semejante caso están unánimes todos los autores en recomendar que no se haga sobre ella la menor tracción para favorecer esta *expulsion incompleta*, sino que continúe el sugeto sentado en el servicio, haciendo esfuerzos de defecación. Segun Brera, el tirar de la lombriz tiene inconvenientes muy graves. Este autor aconseja *atar la pocion espelida* con una hebra de seda, y hacer tomar al enfermo una pocion laxante, continuando sentado en una silla horadada ó en un servicio hasta que la arroje completamente.

Otro accidente que merece indicarse, y que la mayor parte de los médicos que se han ocupado de la ténia han observado en el momento de la expulsión, es una lipotimia precedida de ansiedad precordial, que se termina las mas veces por el vómito. Este accidente no debe inspirar temores, porque ha probado la experiencia que se disipa rápidamente, y segun Brera, basta para combatirle hacer respirar *ácido acético*. Ya hemos visto que no se presentaban accidentes de esta especie administrando el *remedio de Darbon*. Tambien podemos añadir que tampoco se manifiestan despues de la administración del *cousso*.

Resumen.—Los medios que se emplearon con mas ventaja son el *cousso*, la *corteza de raiz de granado*, administrada segun el método de Merat, la *pasta de simiente de calabaza*. Estos dos últimos medicamento son de uso seguro y poco costosos.

Vómitos, purgantes, preparaciones mercuriales; método de Beck, raiz de helecho; método de Novffer; método de Peschier, raiz de granado; método de Merat, *cousso*, corteza del árbol *Musena*, estaño, éter sulfúrico; método de Bourdier, aceite empireumático de Chabert, medios diversos, método de Mathieu, método de Schmidt y remedio de Darbon.