

tia contagiosa, mas ainda as pessoas extra-profissionais que tiverem conhecimento de taes casos, não se consolarão com as seguranças tranquilisadoras dos profissionais, que são por habito menos sujeitos às impressões alarmantes. »

« Já é tempo certamente de reunir e examinar os numerosos casos publicados de communicação da lepra pelo contagio, que têm apparecido nos varios paizes durante os ultimos vinte annos. »

O debate que acaba de travar-se trará nova luz à questão, e emquanto aguardamos o seu resultado reunamos elementos que podem esclarecel-a.

A. P. P.

(*Continua.*)

---

## HELMINTHOLOGIA

### ANKYLOSTOMA DUODENAL E ANKYLOSTOMIASE

Pelo Dr. ADOLPHO LUTZ

(Continuação da pag. 496)

#### I PARTE.—ANKILOSTOMA DUODENAL

A medida que o corpo cresce quasi exclusivamente no sentido longitudinal, o maior diametro transversal retrocede para a metade do corpo, afastando-se para a extremidade cephalica; assim o verme fica mais delgado e flexivel, de modo que póde encurvar-se e serpear, sendo tres a quatro o numero das ondulações concavas e convexas. Nesse interim o intestino toma uma direcção mais em linha recta e fica com os epithelios mais transparentes. Pouco a pouco os diametros, longitudinal e transverso, augmentam em proporção mais igual.

Logo depois da eclosão, a larva do dochmius, segundo Peroncito, tem, termo medio, 0,2<sup>mm</sup>. de comprimento e 0,014<sup>mm</sup>. de largura. Estas medidas na larva adulta são de 0,55 para 0,034<sup>mm</sup>.; ao passo que a proporção mutua no principio é de

1:14,3, depois é de 1:23,3. Para chegar a este tamanho ella precisa de quatro para oito dias, de modo que o augmento diario é de 0,0<sup>mm</sup>. 4. até 0,0<sup>mm</sup>. 8 de comprimento e de 0,001 a 0,002 de largura.

No fim deste tempo observam-se diversos phenomenos notaveis ; em primeiro logar forma-se uma especie de bainha ou envolucro que segue o contorno do corpo. A's vezes o verme enche completamente esta bainha de modo a apparecer duplo aquelle contorno ; outras vezes este envolucro é muito mais comprido, de modo a afastar-se da extremidade cephalica, ou caudal ou de ambas, á medida que o verme se move por dentro.

Quando o verme serpêa, forma-se nas concavidades uma elegante serie de dobras bem iguaes.

Esta bainha não é outra cousa senão a velha cuticula que fica conservada e distendida por um liquido secretado emquanto debaixo desta se forma uma nova membrana. E' a muda da pelle tão frequente no reino zoologico, mas, para assim dizer, interrompida antes de ser completa. A velha cuticula deste modo é aproveitada para formar um orgão protector.

Um facto analogo se observa nos embryões da filaria *bancrofti sive sanguinis hominis* emquanto circulam no sangue. Uma muda igual effectua-se no canal intestinal, desapparecendo as laminas chitinosas do estomago. Neste periodo o esophago e o estomago são menos amplos e formam um canal estreito com dilatações pouco distinctas. O rudimento genital não mostra ainda alteração apreciavel. Todo o corpo da larva é cheio de pequenas granulações gordurosas e por isso menos transparentes. Muitas vezes na bainha exterior da larva apparecem corpusculos brilhantes, dispostos com certa regularidade os quaes no principio não se alteram com a addição de acido, porém mais tarde são dissolvidos por estes. Entretanto, este ultimo phenomeno parece post-mortal, porque as larvas neste estado não mostram mais signal de vida.

• Quando as larvas têm chegado a este ponto de desenvolvi-

vento, no qual estão fechadas na bainha cutilar, não podem alimentar-se mais e não mostram desenvolvimento ulterior.

E' verdade que raras vezes ellas sahem deste envolucro, mas só para morrerem logo depois, de modo que este facto deve ser considerado como casual e talvez devido a influencias mecanicas que tenham lesado a capsula. Por outro lado o verme póde se conservar vivo por dentro desta capsula durante muito tempo, sem mostrar alteração a não ser que as granulações de gordura pouco a pouco sejam reabsorvidas e o verme fique mais transparente.

Póde ser conservado igualmente bem na agua, como em meios humidos, e até para o dessecamento parece mostrar mais resistencia do que em qualquer outro periodo. E' muito provavel que nesse estado deva ser transportado ao canal alimentar do homem para ter desenvolvimento ulterior. Corresponde isso mais ou menos ás observações feitas por Leuckart no *dochmius trigonocephalus* do cão.

Aqui a observação directa nos abandona e ficamos reduzidos a conclusões de analogia e supposições quanto ao tempo que requer o desenvolvimento ulterior. O *dochmius trigonocephalus*, segundo Leuckart, attinge a maturidade sexual tres semanas depois de ter sido introduzido. Para o *dochmius ankylostoma* o tempo não póde ser muito mais demorado, segundo observações por mim feitas. Parece que os vermes logo enkistam-se debaixo da mucosa do intestino, onde foram achados por Griesinger, Bilharz e ultimamente por Grassi enrolados em cavidades cheias de sangue.

Nos doentes por mim tratados, entre alguns milhares de vermes expellidos não pude achar um só no periodo de transição, o que por si só bastaria para provar que o desenvolvimento não tem lugar na cavidade intestinal. Entretanto Grassi uma vcz encontrou no exame das fezes um nematoide de o, 6<sup>m.m.</sup> de comprimento e com uma capsula boccal em forma de taça, que considero como o primeiro estado parasitario. Os vermes mais

pequenos que elle achou enkistados tinham 3<sup>m.m.</sup> de comprimento.

O *dochmius ankylostoma* não foi encontrado senão no homem e no gorilla por Leuckart, e no *gibbon* e num outro macaco *anthropide* por Leon Lavaillant. Assim, as experiencias tornam-se difficeis, mas podem ser substituidas pela observação de outros *dochmius hematophagos*, como o *dochmius caninus*, descoberto por Herculani, na Italia, e por mim constatado no Brazil.

Depois de conhecermos o desenvolvimento das larvas, é preciso indicar tambem as condições favoraves a este. A cultura póde ser feita de diversos modos, mas o meio mais simples e que corresponde ás condições naturaes consiste em conservar os excrementos de individuos infectados em uma temperatura de 25 a 30° c. e n'uma atmospheria bastante humida, condições que são realisadas, principalmente para o Brazil, na estação das chuvas.

A influencia directa dos raios solares e a dessecação matam as culturas, ao passo que as temperaturas baixas atrasam ou fazem parar temporariamente o desenvolvimento, mas não o interrompem definitivamente nas condições ordinarias.

( *Continúa* ).

---

## THERAPEUTICA —

### ESTUDO SOBRE A COCA E A COCAINA E SUAS APPLICAÇÕES THERAPEUTICAS Pelo Dr. JOSÉ PEREIRA REGO FILHO

(Continuação da pag. 507)

A quem pertencerá, pois, a prioridade da descoberta do alcaloide? A Pizzi, segundo a opinião de Torreti, antes citado; a Gardecke, que no dizer de Knapp, foi o primeiro que em 1855, deu-lhe o nome de *Erythroxilina* (75), a Percy ou a Nie-

(75) *Knapp*. Medical Record, 25 October 1884. Consulte-se tambem: *H. Armaignac* — De la Cocaine et principalement de son emploi en chirur-