

PLATIELMINTOS, OS VERMES CHATOS { 2 }

[AULA PRÁTICA # 4]

Cestoda - As tênias ou "solitárias"

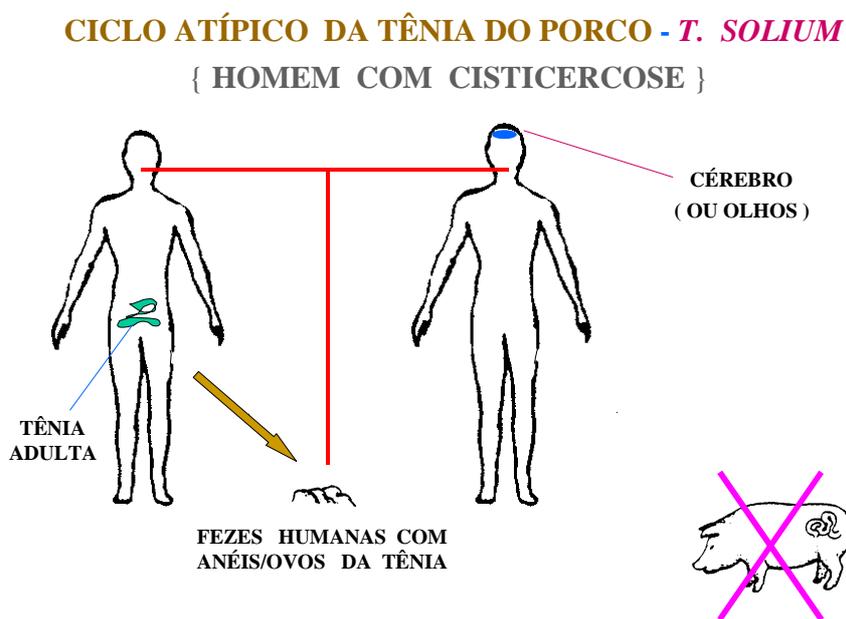
Na classe Cestoda, estão compreendidos os platielmintos conhecidos genericamente no Brasil como tênias, ou vulgarmente "solitárias". São hermafroditas, de corpo fortemente achatado em forma de cinta, podendo o tamanho ser muito variável, desde apenas 1 mm de comprimento [como algumas microtênias, a exemplo de *Amebotaenia sphenoides*] até 6 m ou mais (como a tênia do boi, *Taenia saginata*). Não possuem sistemas respiratório e circulatório organizados, e tampouco sistema digestivo. São usualmente heteróxenos, no geral com dois (2) hospedeiros no ciclo biológico; a grande tênia do peixe, muito comum nos países do Extremo Oriente [Japão e vizinhos], requer três hospedeiros.

Dentre os vários gêneros de cestóides que utilizam animais domésticos de interesse zootécnico e/ou o homem como hospedeiros, como *Hymenolepis*, *Dipylidium*, *Multiceps* e *Echinococcus*, será destacado o mais importante deles não só no Brasil como no mundo, qual seja, *Taenia*, incluindo duas espécies importantíssimas: *T. solium* (a tênia do porco) e *T. saginata* (a tênia do boi). Os ciclos de vida de *T. solium* e *T. saginata* são quase semelhantes, diferenciando-se pelos hospedeiros da fase larval, que são o porco (= um suíno) e o boi (= um bovino), respectivamente. Veja a figura ilustrativa.



No ciclo apresentado, tem-se os três estágios biológicos de *T. solium*: a forma adulta, que vive no intestino humano; os ovos, formados no intestino e que são lançados no ambiente em meio às fezes durante as evacuações; e a forma larval única, o cisticerco (ou "pipoca", ou ainda "canjiquinha"), que se forma na musculatura do porco (no caso de *T. saginata*, seria no boi). Nesse tipo de ciclo biológico, que é o normal na natureza, diz-se que o porco (ou boi) sofre de cisticercose e o homem de teníase. Portanto, atente ao fato de que o homem **adquire teníase ingerindo cisticercos (larvas) de *T. solium* ou *T. saginata* presentes nas carnes suína ou bovina mal cozidas ou assadas.**

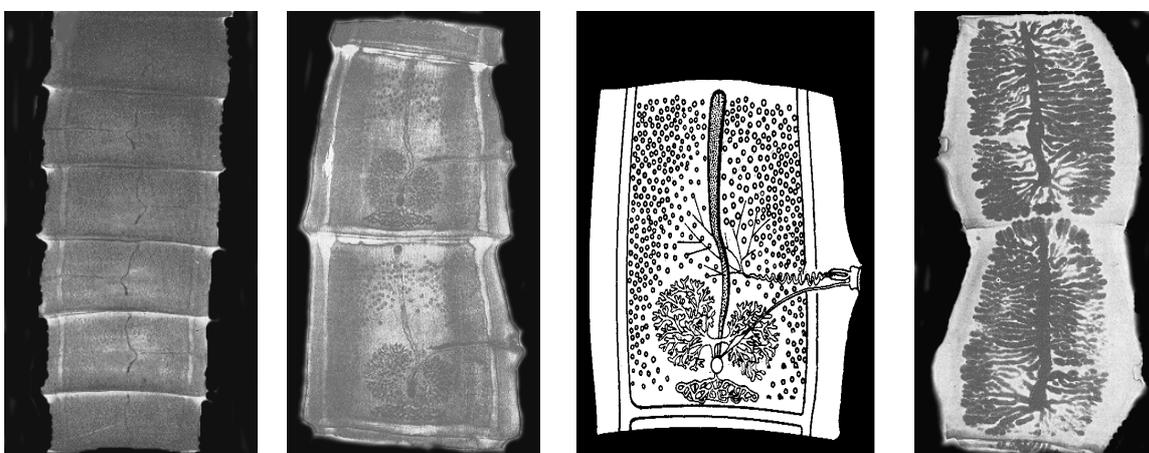
* No caso da *T. solium*, pode ocorrer de os ovos lançados no ambiente por um doente com teníase ("solitária") serem ingeridos acidentalmente por outro indivíduo, e não por um porco. Quando isso acontece, o ciclo torna-se monóxeno, pois o homem torna-se o único hospedeiro, ocupando o lugar do suíno. Esse fato pode ter graves implicações, uma vez que os cisticercos, no corpo humano, irão ser formados principalmente nos olhos e no cérebro, eventualmente com conseqüências muito sérias como deslocamento da retina e perda da visão, no primeiro caso, e distúrbios psíquicos progressivos [dor de cabeça persistente, lapsos de memória, crises convulsivas, retardamento mental e loucura] no segundo. O



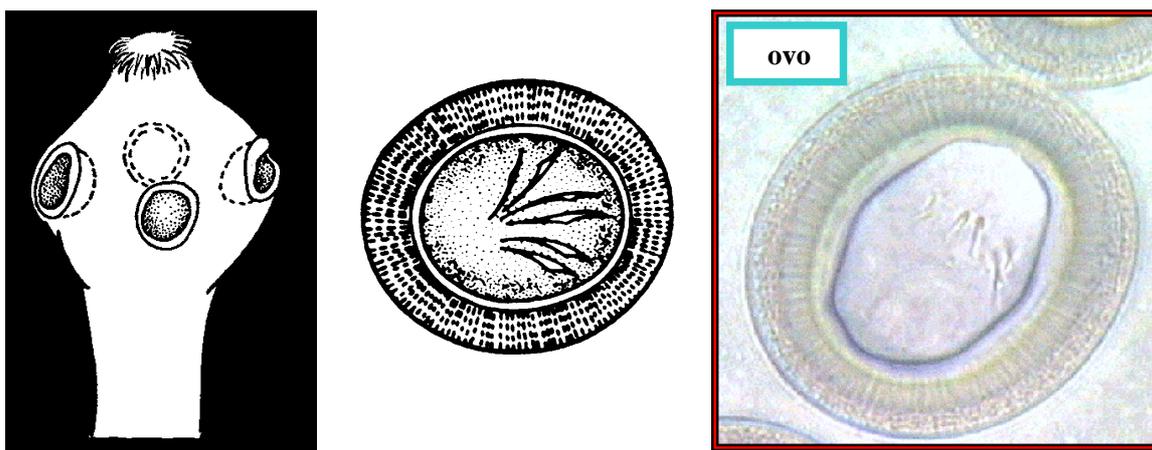
homem fica acometido de cisticercose nessa situação atípica, sendo usada a designação neurocisticercose para indicar a cisticercose cerebral. Os cisticercos, nos olhos ou no cérebro, sempre acabam sendo detectados e destruídos por agentes do sistema imunológico, sem chegar a originar vermes adultos. Portanto, lembre-se bem de que **o homem adquire cisticercose ingerindo (acidentalmente/involuntariamente) ovos de *T. solium*.**

Assista ao **vídeo ilustrativo** dos problemas representados pela teníase e cisticercose humanas e cisticercose suína no Brasil, bem como dos diferentes aspectos relacionados ao controle de tais parasitoses.

Examine os materiais didáticos fornecidos referentes à organização das tênia, como os três tipos de proglotes (imatura, madura e grávida), características do escólex em várias espécies e os ovos (com casca espessa e internamente o embrião hexacanto). Atente ao aspecto macroscópico dos cisticercos ("canjiquinha", "pipoca") em língua, pernil e coração de suínos. Observe, ainda, lâmina pré-montada ilustrativa de microtênias.



Tipos de proglotes: imaturas (à esquerda); maduras (centrais); e grávidas (à direita).



Escólex com coroa de ganchos e 4 ventosas (esq.) e ovos contendo embrião hexacanto (centro-dir.)

Se for o caso, responda ao questionário final, apresentado pelo professor, incluindo questões relativas ao assunto tratado e a aspectos levantados durante a exibição do vídeo.